



Technik

chłodnictwa i klimatyzacji

w Zespole Szkół nr 21

03-914 Warszawa

ul. Saska 78

O proponowanym

zawodzie

Technik chłodnictwa i klimatyzacji to zawód przyszłości o dynamicznych perspektywach rozwoju w różnych gałęziach gospodarki

od spożywczego i farmaceutycznego po samochodowy i budowlany



Charakterystyka

zawodu

- ✓ Technik chłodnictwa i klimatyzacji organizuje i wykonuje prace związane z **montażem, uruchamianiem oraz eksploatacją**, a także **utyлизacją wyeksploatowanych** instalacji oraz urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych i pomp ciepła. Zajmuje się także **wykonywaniem remontów, naprawami oraz usuwaniem awarii w pracy instalacji i urządzeń**.
- ✓ Absolwent kierunku technik chłodnictwa i klimatyzacji po zdaniu matury może **kontynuować naukę na studiach wyższych (uczelnia techniczna), gdzie może wybrać specjalizację inżynier chłodnictwa i klimatyzacji**.

dynamiczna dziedzina przemysłu

- ✓ Obecnie jest jedną z najbardziej **dynamicznie rozwijających** się dziedzin przemysłu.
- ✓ Chłodnictwo i urządzenia chłodnicze, jak **chłodziarki, zamrażarki, chłodnice, chłodnie, chillery i instalacje chłodnicze**, pełnią ważną rolę w **wielu dziedzinach** przemysłu.
- ✓ Definicja chłodnictwa mówi o tym, że jest to dziedzina, która zajmuje się **odprowadzaniem ciepła w celu uzyskania temperatur niższych od temperatury otoczenia**.



Klimatyzacja

poszukiwana na rynku

- ✓ Jest także **bardzo dynamicznie** rozwijającą się dziedziną przemysłu.
- ✓ Monterzy i serwisanci klimatyzacji należą do grupy **najbardziej poszukiwanych** pracowników na rynku pracy.
- ✓ Osoby przedsiębiorcze mogą również prowadzić **własną działalność gospodarczą**.



Nauka

i zawód

Nauka trwa **5 lat**, w czasie których uczeń zdobywa:

- ✓ wiedzę ogólnokształcącą (przygotowanie do egzaminu maturalnego)
- ✓ umiejętności zawodowe, teoretyczne i praktyczne
- ✓ praktyki zawodowe (u pracodawcy)



praktyczne i uprawnienia

- ✓ Zajęcia praktyczne uczniowie odbywają w Centrum Kształcenia Zawodowego Nr 1, w dobrze wyposażonych, specjalistycznych pracowniach zawodowych
- ✓ Praktyki zawodowe szkoła organizuje u pracodawców.

- ✓ **W trakcie nauki w technikum uczeń ma możliwość uzyskania uprawnień :**
 - Certyfikat **SEP**(uprawnienia elektryczne)
 - **F-gazy** (uprawnienia gazowe)

zawodowe (egzaminy w 3 i 4 klasie)

ELE.03

Wykonywanie robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła;

ELE.04

Eksploatacja i organizacja robót związanych z montażem instalacji i urządzeń chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.



edukacyjna szkoła

Bardzo dobre i **nowoczesne warunki** nauki, **ciekawe** oferty zajęć pozalekcyjnych, **wykwalfikowani** nauczyciele.

- ✓ język angielski
- ✓ język niemiecki
- ✓ język angielski zawodowy
- ✓ wizyty edukacyjne w renomowanych firmach
- ✓ warsztaty przedmiotowe
- ✓ Wycieczki edukacyjne na Targi Chłodnictwa i Klimatyzacji



Zadania

zawodowe

Technik chłodnictwa i klimatyzacji jest **przygotowany do wykonywania** następujących **zadań zawodowych**, związanych z eksploatacją **urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych** oraz **pomp ciepła**:

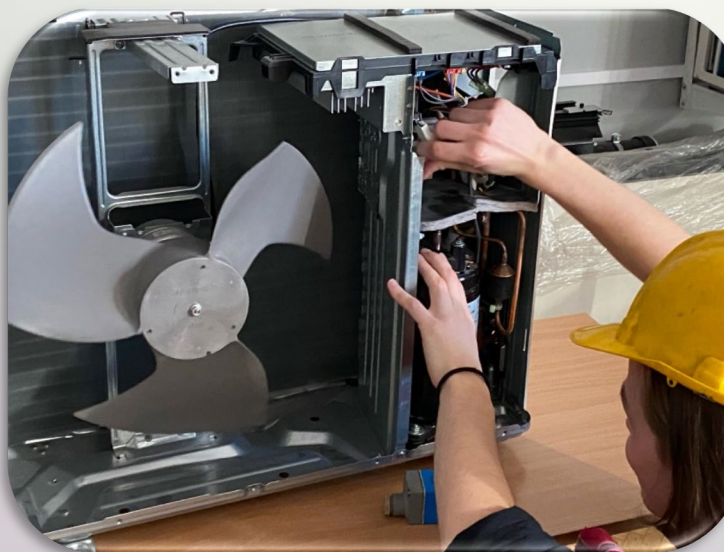
- ✓ demontaż i odzysk
- ✓ montaż i uruchamianie
 - ✓ obsługa i konserwacja
 - ✓ ocena stanu technicznego
 - ✓ naprawa i modernizacja
- ✓ organizowanie prac związanych z montażem i eksploatacją



Możliwości

dalszej nauki i pracy

Absolwent może podjąć **dalszą naukę** na studiach o kierunkach technicznych związanych z chłodnictwem klimatyzacją oraz energią odnawialną, może prowadzić **własną działalność gospodarczą** lub podjąć **pracę** oraz pracować w firmach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, konserwacji, napraw urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła.



Podjęcie

pracy

- ✓ jako samodzielny specjalista lub członek większego zespołu
- ✓ jako monter zakładowy składający i kompletujący urządzenia w bazie
- ✓ jako instalator pracujący u klienta
- ✓ w zakładach prowadzących usługi w zakresie projektowania, serwisu, konserwacji, napraw urządzeń i instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych oraz pomp ciepła
- ✓ na stanowiskach nadzoru technicznego urządzeń chłodniczych i klimatyzacyjnych w przemyśle spożywczym, budownictwie,
- ✓ transporcie, rolnictwie, służbie zdrowia
- ✓ na stanowiskach produkcyjnych, handlowych i usługowych branży chłodnictwa i klimatyzacji
- ✓ w przemyśle farmaceutycznym, przetwórstwie i produkcji żywności,
- ✓ dużych obiektach handlowych i usługowych,
- ✓ studiach telewizyjnych,
- ✓ centrach przetwarzania danych,
- ✓ bankach, teatrach, salach koncertowych i obiektach sportowych, szpitalach itd.

Oferty

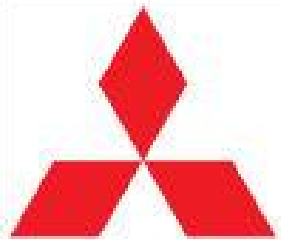
pracy

Oferty pracy to przede wszystkim **zakłady i warsztaty** zajmujące się **konstrukcją, montażem i konserwacją** urządzeń chłodniczych, klimatyzatorów i pomp ciepła.



Nasi

partnerzy



**MITSUBISHI
ELECTRIC**



FAVORIT
CENTRUM DYSTRYBUCJI



Nasi

partnerzy



Czy to

zawód dla ciebie?

Jeśli interesujesz się **techniką**, chcesz **naprawiać i demontować** różne urządzenia i zdobyć **ciekawy zawód** – wybierz **technika chłodnictwa i klimatyzacji** w Zespole Szkół nr 21 w Warszawie.

Zachęcamy

do wyboru naszego kierunku!

Klimatyzacja w samochodzie?

Klimatyzacja w domu?

Super chłodnie i lodówki?

Wytchnienie w upalny dzień?

Przechowywanie leków i żywności?

Wentylacja i ciepło?

To żadna tajemnica dla technika chłodnictwa i klimatyzacji !!!

Wirtualny

spacer po naszych pracowniach

PRACOWNIA ELEKTRYCZNA

**PRACOWNIA INSTALACJI
CHŁODNICZYCH**

**PRACOWNIA INSTALACJI
KLIMATYZACYJNYCH**

PRACOWNIA POMP CIEPŁA

**PRACOWNIA RYSUNKU
TECHNICZNEGO**

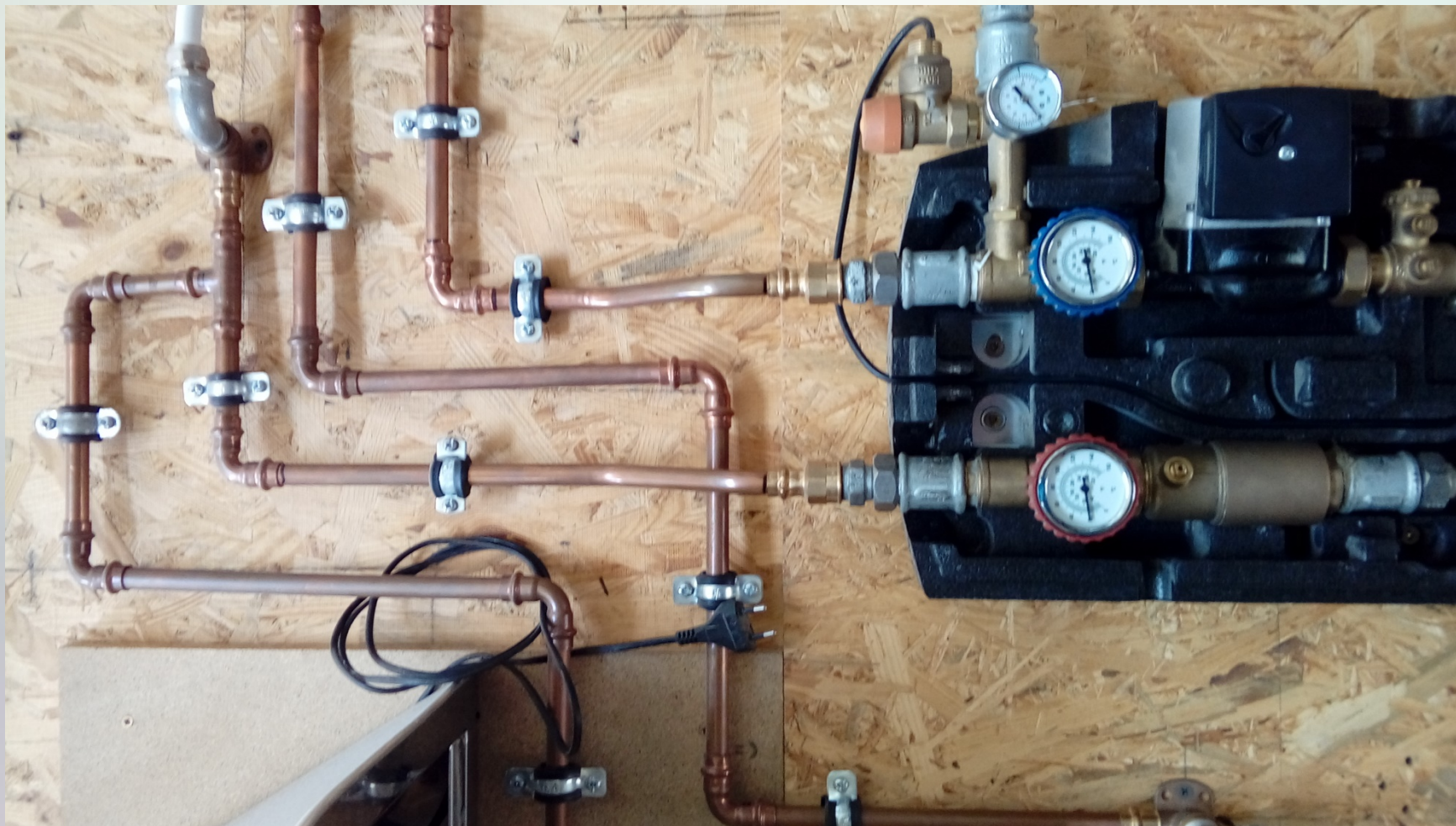
PRACOWNIA

ELEKTRYCZNA



PRACOWNIA

INSTALACJI CHŁODNICZYCH I KLIMATYZACYJNYCH





PRACOWNIA

SPAWANIA (SPAWLANIA)







ZAPRASZAMY

DO NAS !!!

<https://technikum27.edupage.org/>

<https://www.facebook.com/ZSnr21wWarszawie/>