



Ś L Ą S K A  
O K R Ę G O W A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A



P O L S K I E  
Z R Z E S Z E N I E  
I N Ż Y N I E R Ó W  
I T E C H N I K Ó W  
S A N I T A R N Y C H  
O D D Z I A Ł K A T O W I C E

Katowice, dn. 02.01.2025 r

## ZAPROSZENIE

W imieniu:

**Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,  
Katowickiego Oddziału Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych,**

mamy zaszczyt zaprosić Państwa na kolejne szkolenia seminaryjne adresowane w szczególności do:

- inżynierów i techników budownictwa wszystkich branż, projektantów, kierowników budów i inspektorów architektów
- pracowników administracji budowlanej, nadzoru budowlanego i eksploatacji budynków
- służb technicznych przedsiębiorstw komunalnych

### TEMATYKA SZKOLEN:

Zabezpieczenia garaży przed pożarem samochodu elektrycznego, w tym systemy wentylacji pożarowej.

Dobór pomp w oparciu o program doborowy GPC Grundfos i konfiguracja pompowni.

DIAGNOSTYKA TERMOWIZYJNA.

Bezwykopowa budowa sieci wodociągowych.

Problemy eksploatacyjne kanalizacji ciśnieniowej.

Okresowe kontrole i badania instalacji wentylacji i klimatyzacji. Inspekcja, pomiary diagnostyczne i czyszczenie oraz dezynfekcja w kanałach wentylacyjnych.

Uzbrojenie sieci wodociągowej.

Wykorzystanie wody deszczowej w budynku i jego otoczeniu-wyzwania i przyszłość.

Wentylacja mechaniczna dla budynków mieszkalnych w systemie InstalSystem.

Oszczędności z powietrza w budownictwie mieszkalnym. Sposoby na generowanie oszczędności z powietrza w budynkach mieszkalnych.

Ogólne zasady projektowania i eksploatacji stacji redukcyjno-pomiarowych gazu.

Bezwykopowa budowa kanalizacji.

Hybrydowe systemy grzewcze- (pompy ciepła + kotły gazowe, olejowe lub pelet) zarządzane jednym elementem sterującym.

Instalacje i sieci ppoż. Montaż, materiały. Obowiązujące przepisy.

Zawory bezpieczeństwa. Separacja powietrza w instalacjach ciepłowniczych.

Odzyski wody i ciepła z wody zużytej. Baseny, hotele, akademiki.

Problematyka warunków cieplno-wilgotnościowych i jakości powietrza w polskich budynkach edukacyjnych.

Modernizacja i remonty systemów oczyszczania wody basenowej w krytych pływalniach .

Niskie ciśnienie w sieci wodociągowej – rozwiązania. Sieć wodociągowa na terenach depresyjnych.

Projektowanie sieci na szkodach górniczych z zastosowaniem programu Profil Koordynator.

Oddymianie klatek schodowych - wymagania prawne i wytyczne projektowe.

Wykorzystanie symulacji CFD w projektowaniu instalacji wentylacyjnych.

Zagadnienia prawidłowego doboru i montażu izolacji na sieciach grzewczych, sanitarnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.

### PREZENTACJA NAJNOWSZYCH ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH PRZEZ FIRMY SPECJALISTYCZNE:

PROMAT, GRUNDFOS, AVK, MPI, STEINZEUG-KERAMO, , AERECO, PERFORATOR, AMARGO, Thermaflex

### PROWADZĄCY SZKOLENIA

Wysokiej klasy specjaliści, czynni zawodowo, autorzy publikacji w fachowej literaturze i posiadający uprawnienia energetyczne i budowlane

### TERMINY I MIEJSCA SZKOLEŃ

Szkolenia prowadzone systemem wykładów seminaryjnych odbywać się będą zgodnie z załączonym planem w siedzibie NOT przy

ul. Podgórznej 4 w Katowicach. Zajęcia realizowane w dedykowanych pomieszczeniach Ośrodka Szkolenia Ustawicznego Polskiego Zrzeszenia Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Katowicach lub z wykorzystaniem platformy szkoleniowej do szkoleń on-line.

### KOSZT SZKOLEŃ

- dla członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – 80,00 zł/ osobę,
  - dla członków PZITS i studentów – 80,00 zł/ osobę,
  - dla pozostałych uczestników (nie zrzeszonych) – 200,00 zł/ osobę.
- koszt szkolenia stacjonarnego z zakresu Prawa (budowlane, KPA, zadania organów nadzoru) dla wszystkich uczestników – 200,00 zł/osobę

### KOSZT SZKOLEŃ ON-LINE

- dla członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – bezpłatne,
- dla członków PZITS i studentów – 50,00 zł/ osobę,
- dla pozostałych uczestników (nie zrzeszonych) – 160,00 zł/ osobę

### CENA OBEJMUJE

Pisemne materiały seminaryjne, certyfikaty ukończenia szkolenia.

### WARUNKI UCZESTNICTWA I INFORMACJE O SZKOLENIACH

Nadesłanie faksem: 32/ 256-35-32, pocztą na adres PZITS O/Katowice, 40-026 Katowice, ul. Podgórzna 4, lub pocztą elektroniczną e-mail: pzits@pzits.com.pl , wypełnionej karty zgłoszenia, z zaznaczeniem wybranego tematu (Nr szkolenia i data) oraz wniesienie opłaty z dopiskiem SEMINARIUM PZITS – Nr szkolenia na rachunek:

**ING Bank Śląski w Katowicach Nr 98 1050 1214 1000 0090 3031 9074**

Informacje dostępne poprzez kontakt z sekretariatem PZITS O/Katowice, 40-026 Katowice, ul. Podgórzna 4, tel/fax: 32/ 256-35-32, 501-810-149 w dni robocze od godz. 9:00 - 16:00 oraz na stronie internetowej www.: pzits.com.pl

**UWAGA:** Ilość miejsc na szkolenia seminaryjne ograniczona i decyduje kolejność zgłoszeń.

Ewa Dworska

Prezes Katowickiego Oddziału PZITS



Rok założenia 1919

**PLAN SZKOLEŃ SEMINARYJNYCH POLSKIEGO ZRZESZENIA  
INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH  
ODDZIAŁ W KATOWICACH  
W I PÓŁROCZU 2025 ROKU**

Numer szkol.	Termin Miejsce szkolenia	Temat Wykładowca
1.	<b>2025-01-17</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Zabezpieczenia garaży przed pożarem samochodu elektrycznego, w tym systemy wentylacji pożarowej.</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Pożar samochodu elektrycznego w garażu podziemnym - zagrożenia.</li><li>Rozwiązania techniczne wspomagające bezpieczeństwo w garażach podziemnych.</li><li>Projektowanie wentylacji pożarowej, krzywe pożaru.</li><li>Bezpieczeństwo pożarowe garaży - znaczenie biernej ochrony przeciwpożarowej w czasach elektromobilności.</li></ul> <b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Małgorzata Król</b> <b>Karol Watoła - PROMAT</b>
2	<b>2025-01-27</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Dobór pomp w oparciu o program doborowy GPC Grundfos i konfiguracja pompowni.</b>  WARSZTATY <ol style="list-style-type: none"><li>Typoszereg pomp do pompowni ścieków – prezentacja pomp i ich oznaczenia [aby było łatwo dobierać]</li><li>Wprowadzenie do programu Grundfos Product Center – GPC ukryty skarb ... [co ważne jest na początku]</li><li>Warsztaty – użycie programu GPC i konfiguracja pompowni ścieków [jak pracować w GPC i jak wykorzystać wyniki doboru]</li><li>Q&amp;A</li></ol> <b>Wykładowca:</b> <b>Paweł Jasiński - GRUNDFOS</b>
3.	<b>2025-01-31</b> Godz. 11.00- 14.00 <b>stacjonarne</b>	<b>DIAGNOSTYKA TERMOWIZYJNA.</b> WARSZTATY <ol style="list-style-type: none"><li>Termowizja - informacje podstawowe.</li><li>Zalety i ograniczenia termowizji.</li><li>Podstawowe zasady wykonywania badań termowizyjnych, podstawy normatywne.</li><li>Jak wygląda standardowa usługa diagnostyczna i raport termowizyjny?</li><li>Zastosowanie badań termowizyjnych w budownictwie z omówieniem przykładów</li></ol> <b>Wykładowca</b> <b>dr inż. Agnieszka Palmowska</b> <b>Michał Bal</b>
4.	<b>2025-02-04</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Bezwykopowa budowa sieci wodociągowych</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Klasyfikacja bezwykopowych metod budowy rurociągów – podział ze względu na możliwość sterowania</li><li>Pneumatyczne wbijanie rur</li><li>Przevierty poziome sterowane</li><li>Przevierty sterowane HDD</li><li>Zasada układania rurociągów metodą DIRECT PIPE</li><li>Zastosowanie metody Pipe Express</li><li>Techniki płuzenia dla układania sieci</li><li>Dobór rur do technologii bezwykopowej</li><li>Analiza kosztów budowy sieci wodociągowej metodą tradycyjną a bezwykopową</li></ul> <b>Wykładowca</b> <b>dr inż. Florian Piechurski</b>
5.	<b>2025-02-10</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Problemy eksploatacyjne kanalizacji ciśnieniowej</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Możliwości techniczne rozwiązania przepompowni ścieków</li><li>Bezpieczeństwo pracy w pompowniach kanalizacyjnych</li><li>Porównanie czasów przetrzymywania ścieków w zbiorniku</li><li>Porównanie pracy pompowni pod względem energetycznym</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Najczęstsze powody awarii pompowni kanalizacyjnych</li> <li>• Rozwiązania zabezpieczenia kanałów tłocznych</li> <li>• Działania ograniczające warunki sprzyjające powstawaniu siarkowodoru</li> <li>• System napowietrzania ścieków w kanałach tłocznych</li> <li>• Rewizja i czyszczenie wnętrza w kanałach tłocznych</li> <li>• Powody występowania awarii w rurociągach kanalizacyjnych</li> <li>• Systemy monitoringu przepompowni przydomowych potrzeba czy konieczność?</li> <li>• System monitoringu i sterowania przepompowni sieciowych i tłoczni potrzebny STANDARD w zarządzaniu siecią kanalizacyjną</li> <li>• Kanalizacja grawitacyjna a może jednak ciśnieniowa?</li> </ul> <p><b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Florian Piechurski</b></p>
6	<p><b>2025-02-17</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Okresowe kontrole i badania instalacji wentylacji i klimatyzacji. Inspekcja, pomiary diagnostyczne i czyszczenie oraz dezynfekcja w kanałach wentylacyjnych.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania formalne pozwalające na wykonywanie kontroli instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych</li> <li>2. Zasady kontroli systemów wentylacji i klimatyzacji w budynkach</li> <li>3. Zakres wykonywanych kontroli</li> <li>4. Dokumenty w oparciu o które wykonuje się kontrole</li> <li>5. Metodyka przeprowadzania kontroli</li> <li>6. Inspekcja instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych w budynkach</li> <li>7. Pomiary kontrolne – diagnostyczne: metody pomiaru wybranych wielkości fizycznych</li> <li>8. Przykłady inspekcji i pomiarów instalacji wentylacyjnych</li> <li>9. Aparatura pomiarowa dla pomiarów kontrolnych</li> <li>10. Czyszczenie oraz dezynfekcja w przewodach wentylacyjnych (wymagania prawne, metody)</li> <li>11. kontroli czystości instalacji, dopuszczalne ilości zanieczyszczeń, sposoby czyszczenia)</li> <li>12. Raport z kontroli</li> <li>13. Protokół z kontroli instalacji wentylacji i klimatyzacji</li> </ol> <p><b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Agnieszka Palmowska,</b> <b>dr inż. Zbigniew Trzeciakiewicz</b></p>
7.	<p><b>2025-03-03</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Uzbrojenie sieci wodociągowej.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasyfikacja konstrukcyjna armatury</li> <li>• Klasyfikacja funkcjonalna armatury</li> <li>• Zasady rozwiązania konstrukcyjne i zasady zabudowy w sieci</li> <li>• Hydranty rozwiązania konstrukcyjne i zasady zabudowy w sieci</li> <li>• Przepustnice rozwiązania konstrukcyjne i zasady zabudowy w sieci</li> <li>• Klapy zwrotne rozwiązania konstrukcyjne i zasady zabudowy w sieci</li> <li>• Zasady odwadniające (spusty) rozwiązania konstrukcyjne i zasady zabudowy w sieci</li> <li>• Zawory odpowietrzające i napowietrzające rozwiązania konstrukcyjne i zasady zabudowy w sieci</li> <li>• Wydłużki dylatacyjne (kompensatory)</li> <li>• Zawory bezpieczeństwa</li> <li>• Zawory do regulacji natężenia przepływu i ciśnienia</li> <li>• Zawory redukcyjne (dławiące)</li> <li>• Źródła uliczne czy tylko wspomnienie</li> </ul> <p><b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Florian Piechurski</b> <b>Tomasz Fusek - AVK</b></p>
8	<p><b>2025-03-19</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Wykorzystanie wody deszczowej w budynku i jego otoczeniu-wyzwania i przyszłość Oczyszczanie wód opadowych. Innowacyjne rozwiązania przyłączy i zestawów naprawczych.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Woda opadowa</li> <li>• Proste wykorzystanie wody deszczowej, pasáže roślinne</li> <li>• Sposoby zagospodarowania wód opadowych</li> <li>• Poprzez rozsączanie do gruntu: studnie chłonne, skrzynki rozsączające, komory rozsączające</li> <li>• Hydrofitowe oczyszczanie wód opadowych</li> <li>• Rozwiązania zbiorników wód opadowych</li> <li>• Zużycie wody w budynkach</li> <li>• Możliwości wykorzystania wody deszczowej</li> <li>• Charakterystyka instalacja odzysku wody deszczowej</li> <li>• Rodzaje systemów</li> <li>• Elementy instalacji odzysku wody</li> <li>• Dobór wielkości zbiornika</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Układ pompowo - sterujący</li> <li>• Utrzymanie jakości wody – system dezynfekcji</li> <li>• Analiza wybranej instalacji odzysku wody deszczowej</li> </ul> <p><b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Florian Piechurski</b> <b>MPI</b></p>
9.	<p><b>2025-03-26</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Wentylacja mechaniczna dla budynków mieszkalnych w systemie InstalSystem.</b></p> <p><b>Wykładowca</b> <b>Marcin Krzyżanowski - InstalSoft</b></p>
10.	<p><b>2025-04-02</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Oszczędności z powietrza w budownictwie mieszkalnym. Sposoby na generowanie oszczędności z powietrza w budynkach mieszkalnych.</b> <b>- programy dofinansowań</b> <b>- przykłady instalacji</b></p> <p><b>Wykładowca:</b> <b>Maciej Janicki - AERECO</b></p>
11.	<p><b>2025-04-08</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Ogólne zasady projektowania i eksploatacji stacji redukcyjno-pomiarowych gazu.</b></p> <p><b>Wykładowca:</b> <b>Henryk Kurek</b></p>
12	<p><b>2025-04-15</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Bezwykopowa budowa kanalizacji.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klasyfikacja bezwykopowych metod budowy kanałów ze względu na średnice</li> <li>• Organizacja placu budowy komory startowej i końcowej</li> <li>• Mnikrotunelowanie</li> <li>• Technologia MH - z otwartą tarczą</li> <li>• Poziome wiertnice sterowane</li> <li>• Przepiski hydrauliczne niesterowane</li> <li>• Przewierthy poziome sterowane</li> <li>• Dobór rur do bezykopowych technologii budowy kanalizacji</li> <li>• Porównanie kosztów wykonania metodą bezwykopową i tradycyjną wykopową</li> </ul> <p><b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Florian Piechurski,</b> <b>PERFORATOR</b> <b>STEINZEUG-KERAMO</b></p>
13	<p><b>2025-04-23</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>„Maty kapilarne – studium przypadków”.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Omówienie tematyki dotyczącej mat kapilarnych – kwestie ich budowy, zasady działania i sposobu montażu.</li> <li>2.Omówienie różnorodności zastosowania jako pierwotnego elementu instalacji, ale też przy modernizacji istniejących układów instalacji c.o.</li> <li>3.Omówienie tematu zastosowania w budownictwie wielorodzinnym i jednorodzinym.</li> <li>4.Omówienie wymagań dla instalacji z matami kapilarnymi.</li> <li>5.Omówienie przypadków z którymi spotykają się instalatorzy podczas montażu mat kapilarnych.</li> <li>6.Omówienie tematyki mat kapilarnych od strony projektowej.</li> <li>7.Omówienie ciekawych projektów.</li> <li>8.Odpowiedzi na pytania uczestników</li> </ol> <p><b>Wykładowca:</b> <b>Joanna Kristman</b></p>
14	<p><b>2025-04-28</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Instalacje i sieci ppoż. Montaż, materiały. Obowiązujące przepisy.</b></p> <p><b>Wykładowca:</b> <b>st. bryg. w st. spocz. mgr inż. Kamil Kwosek</b></p>
15	<p><b>2025-05-12</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line</p>	<p><b>Odzyski wody i ciepła z wody zużytej. Baseny, hotele, akademiki.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lokalne urządzenia do odzysku ciepła</li> <li>• Urządzenia do odzysku ciepła montowane na pionach kanalizacyjnych</li> <li>• Kolektor odbioru ciepła od ścieków bytowych</li> <li>• Odzysk ciepła w krytych pływalniach</li> <li>• Wykorzystanie ciśnieniowych technik membranowych do odzysku wód popłucznych</li> <li>• System UltraEcoSwim i inne rozwiązania</li> <li>• Małe systemy oczyszczania wody szarej w zależności z wykorzystaniem dwu lub trzech</li> </ul>

		zbiorniki <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odzysk ścieków szarych czy deszczowych</li> </ul> <b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Florian Piechurski</b>
16	<b>2025-05-16</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Problematyka warunków ciepłno-wilgotnościowych i jakości powietrza w polskich budynkach edukacyjnych</b>  <b>Wykładowca:</b> <b>dr hab. inż. Ewa Brągoszewska Prof. PŚ</b> <b>dr inż. Agnieszka Palmowska</b> <b>dr inż. Piotr Ciuman</b>
17	<b>2025-05-19</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Modernizacja i remonty systemów oczyszczania wody basenowej w krytych pływalniach.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przykładowe rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne eksploatowany basenów</li> <li>• przed remontem</li> <li>• Wymagania dla jakości wody basenowej – problemy z jej utrzymaniem w istniejących basenach w krytych pływalniach</li> <li>• Konstrukcje dla remontowanych niecek i wymiary basenów – wykładziny</li> <li>• Systemy cyrkulacji wody w niecce basenu</li> <li>• Układy oczyszczania wody basenowej</li> <li>• Zasady projektowania wydajności instalacji w zależności od przyjętej technologii</li> <li>• uzdatniania wody</li> <li>• Urządzenia pomiarowo, regulując- sterujące</li> <li>• Dozowanie środków chemicznych</li> <li>• Rozwiązania urządzeń do wspomagania klasycznych układów oczyszczania</li> <li>• Pompy wody obiegowej</li> <li>• Podgrzewanie wody w basenie</li> <li>• Wymagania przestrzenne dla pomieszczeń technologii uzdatniania wody</li> <li>• Zalecenia dla obsługi basenów</li> </ul> <b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Florian Piechurski</b>
18	<b>2025-05-20</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Niskie ciśnienie w sieci wodociągowej – rozwiązania. Sieć wodociągowa na terenach depresyjnych.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasady wyznaczania wymaganego ciśnienia gospodarczego</li> <li>• Rozwiązania strefowania ciśnienia w sieciach wodociągowych</li> <li>• Możliwości rozwiązania podwyższanie ciśnienia w sieciach i instalacjach wodociągowych</li> <li>• Sposoby regulacji ciśnienia</li> </ul> <b>Wykładowca:</b> <b>Andrzej Kulangowski - AMARGO</b>
19	<b>2025-05-23</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Projektowanie sieci na szkodach górniczych z zastosowaniem programu Profil Koordynator</b>  <b>Wykładowca:</b> <b>dr inż. Paweł Grajper</b>
20	<b>2025-05-28</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Oddymianie klatek schodowych- wymagania prawne i wytyczne projektowe.</b> Klapy przeciwpożarowe, odcinające. Klasyfikacja klap  <b>Wykładowca:</b> <b>Włodzimierz Łacki</b> <b>Dominika Szarowska - AERECO</b>
21	<b>2025-06-03</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Wykorzystanie symulacji CFD w projektowaniu instalacji wentylacyjnych.</b>  <b>Wykładowca:</b> <b>Barbara Przybycin</b> <b>MESCO</b>
22	<b>2025-06-06</b> Godz. 11.00- 14.00 on-line	<b>Zagadnienia prawidłowego doboru i montażu izolacji na sieciach grzewczych, sanitarnych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych.</b>  <b>Wykładowca:</b> <b>Ryszard Sajnog – Thermaflex</b>

**UWAGA:** uzupełnienia tematyki i aktualizacje danych firm współorganizujących szkolenia umieszczone będą na bieżąco na stronie internetowej PZITS Katowice [www.pzits.com.pl](http://www.pzits.com.pl)

## OŚRODEK KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO KATOWICKIEGO ODDZIAŁU PZITS

*Organizują w cyklu weekendowym*

**W TRZECH SESJACH (PIĄTEK od 16<sup>00</sup>- 20<sup>00</sup>, SOBOTA, NIEDZIELA od 8<sup>00</sup>- 16<sup>00</sup>)  
W DNIACH 04-06, 11-13 i 25-27 KWIETNIA 2025 r.**

### **SZKOLENIE PRZYGOTOWAWCZE DO EGZAMINU NA UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

*w trybie hybrydowym*

*w specjalnościach:*

**INSTALACYJNEJ w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,  
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I INNYCH W TYM: konstrukcyjno-budowlanej, drogowej, mostowej, sieci i instalacji elektrycznych  
i elektroenergetycznych**

Uczestnicy w ramach kosztu kursu **1.800 PLN (dla członków PZITS, PZITB, SEP koszt 1.600 PLN)**  
otrzymują pełny zestaw materiałów szkoleniowych potrzebnych do egzaminu

Dla zainteresowanych osób **dotatkowe warsztaty w zakresie wiedzy praktycznej z branży sanitarnej**  
(wod-kan, ciepło, gaz, wentylacja) – opisane w odrębnej informacji

*INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE CODZIENNIE :*

**OŚRODEK KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO**

40-026 Katowice ul. Podgórna 4

Tel/fax (32) 256-35-32, 501-810-149

od poniedziałku do piątku w godzinach od 9<sup>00</sup> do 16<sup>00</sup>

Zgłoszenia z podaniem adresu email oraz numeru telefonu prosimy kierować na adres

e-mail: [pzits@pzits.com.pl](mailto:pzits@pzits.com.pl)

## OŚRODEK KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO KATOWICKIEGO ODDZIAŁU POLSKIEGO ZRZESZENIA INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW SANITARNYCH

*Organizuje w cyklu weekendowym hybrydowo*

**W DWÓCH SESJACH (CZWARTEK, PIĄTEK 16<sup>00</sup> -20<sup>00</sup>, SOBOTA, NIEDZIELA 08<sup>00</sup>-16<sup>00</sup>)  
W DNIACH 08-11 oraz 15-18 MAJA 2025 r.**

### **WARSZTATY BRANŻOWE PRZYGOTOWUJĄCE DO EGZAMINU NA UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**w specjalności INSTALACYJNEJ w wymiarze czasowym 48 godzin:**

**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych.**

**Koszt warsztatów wynosi dla uczestników szkolenia przygotowującego na uprawnienia budowlane  
800 PLN , dla pozostałych uczestników 1200 PLN**

40-026 Katowice ul. Podgórna 4, tel/fax (32) 256-35-32, 501-810-149

od poniedziałku do piątku w godzinach od 09:00 do 16:00, e-mail: [pzits@pzits.com.pl](mailto:pzits@pzits.com.pl)

#### **PRZYGOTOWANIE DO EGZAMINÓW NA UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

4	wentylacja i klimatyzacja	Zbigniew Trzeciakiewicz	08.05.2025	16.00-20.00
4	wentylacja i klimatyzacja	Zbigniew Trzeciakiewicz	09.05.2025	16.00-20.00
8	sieci wod-kan zewnętrzne	Florian Piechurski	10.05.2025	08.00-16.00
8	wod-kan. wewnętrzne instalacje	Florian Piechurski	11.05.2025	08.00-16.00
4	wentylacja i klimatyzacja	Zbigniew Trzeciakiewicz	15.05.2025	16.00-20.00
4	centralne ogrzewanie	Michał Janota	16.05.2025	16.00-20.00
8	centralne ogrzewanie	Michał Janota	17.05.2025	08.00-16.00
4	instalacje gazowe	Florian Piechurski	18.05.2025	08.00-12.00
4	sieci gazowe	Florian Piechurski	18.05.2025	12.00-16.00

# OSRODEK KSZTAŁCENIA USTAWICZNEGO KATOWICKIEGO ODDZIAŁU PZITS

organizuje

## SZKOLENIA SPECJALISTYCZNE DLA INSTALATORÓW

oraz

## DLA OSÓB NADZORUJĄCYCH

### WYKONYWANIE ZGRZEWANIA RUROCIĄGÓW Z TWORZYW SZTUCZNYCH

*Prowadzimy szkolenia podstawowe jak i przeprowadzamy weryfikację posiadanych już wcześniej uprawnień. Szkolenie obejmuje zajęcia z teorii i ćwiczenia praktyczne z użyciem różnego typu urządzeń zgrzewających. Szkolenie kończy się egzaminem, po zdaniu którego uczestnicy otrzymują zaświadczenie uprawniające do wykonywania zgrzewania rurociągów z tworzyw sztucznych metodami: **doczołową, elektrooporową i polifuzyjną.***

Szkolenia odbywają się okresowo, w miarę zebrania określonej grupy osób zamierzających zdobyć uprawnień.

#### **Koszt szkolenia i egzaminu wynosi:**

- zgrzewaczy tworzyw sztucznych	- 800,00 zł
- nadzoru zgrzewania	- 750,00 zł
- weryfikacja uprawnień	- 700,00 zł

#### **INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE I ZAPISY**

40-026 Katowice, ul. Podgórna 4 tel/fax 32 256-35-32, 501-810-149  
z poniedziałku do piątku od 09:00 do 16:00 e-mail: pzits@pzits.com.pl

## EGZAMIN KWALIFIKACYJNY NA UPRAWNIENIA ENERGETYCZNE

### **KOMISJA KWALIFIKACYJNA NR 320**

działająca przy Polskim Zrzeszeniu Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Katowicach

powołana przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki  
przeprowadza egzamin sprawdzający kwalifikacje osób na stanowiskach pracy związanych  
z dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych wymienionych w:

- Grupie 1 Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające energię elektryczną**
- Grupie 2 Urządzenia wytwarzające, przetwarzające, przesyłające i zużywające ciepło oraz inne urządzenia energetyczne**
- Grupie 3 Urządzenia instalacje i sieci gazowe wytwarzające, przetwarzające, przesyłające, magazynujące i zużywające paliwa gazowe.**

#### **Koszt egzaminu**

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 14 września 2023 r. w sprawie wysokości minimalnego wynagrodzenia za pracę oraz wysokości minimalnej stawki godzinowej w 2024 r. (Dz.U. 2023 poz. 1893), od dnia 1 stycznia 2025 roku wysokość minimalnego wynagrodzenia za pracę wynosi 4666,00 zł.

W związku z powyższym oraz koniecznością zapewnienia odpowiedniego finansowania procesu potwierdzania kwalifikacji, Komisja Kwalifikacyjna przy Katowickim Oddziale PZITS przyjęła koszt egzaminu od 1 stycznia w wysokości 466,60 zł.

Opłatę można przelać na konto ING Bank Śląski S.A. w Katowicach na rachunek:

**98 1050 1214 1000 0090 3031 9074**

lub wpłacić gotówką w kasie Katowickiego Oddziału 40-026 Katowice, ul. Podgórna 4 tel./fax.: 32 /256-35-32, 501-810-149.

Przed przystąpieniem do egzaminu należy przedłożyć wypełniony odpowiedni wniosek, dokument potwierdzający posiadane kwalifikacje, okazać dowód osobisty i dowód wniesienia opłaty za egzamin. Wnioski oraz tematyka egzaminów kwalifikacyjnych na uprawnienia energetyczne są dostępne na stronie internetowej: **www.pzits.com.pl**

**Miejsce egzaminu** dla indywidualnych osób odbywa się w siedzibie NOT-u w Katowicach przy ul. Podgórnjej 4, natomiast przy zgłoszeniach od firm na życzenie zainteresowanych, w ich siedzibach w uzgodnionym terminie.

#### **Szkolenia do egzaminu kwalifikacyjnego na uprawnienia energetyczne**

PZITS Oddział Katowice prowadzi również działalność szkoleniową gwarantującą uzyskanie świadectw kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się dozorem i eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci energetycznych. Szkolenia w całości wyczerpują wiedzę osób przystępujących do egzaminu na uprawnienia energetyczne Grupy 1 (elektroenergetycznej) Grupy 2 (cieplnej) i 3 (gazowej). Dodatkowo każdy uczestnik szkolenia otrzymuje bardzo obszerny pisemny materiał szkoleniowy.

**UWAGA!** Ilość miejsc na szkoleniach seminaryjnych ograniczona, decyduje kolejność miejsc.

## FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY:

(wypełnić drukowanymi literami)

Imię i nazwisko .....

Nr szkolenia wg załączonego planu .....

Data szkolenia .....

Preferowana forma uczestnictwa w szkoleniach hybrydowych (on-line lub stacjonarnie) .....

Nazwa firmy lub instytucji zgłaszającej uczestnika szkolenia .....

Adres do korespondencji.....

Telefon kontaktowy, e-mail uczestnika.....

\* Nr członkostwa w Śl.OIIB, Nr leg. Studenckiej .....

### KOSZT UCZESTNICTWA W KAŻDYM Z W/W SZKOLEŃ SEMINARYJNYCH

#### KOSZT SZKOLEŃ STACJONARNYCH

- dla członków Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa – 80,00 zł/ osobę,
- dla członków PZITS i studentów – 80,00 zł/ osobę,
- dla pozostałych uczestników (nie zrzeszonych) – 200,00 zł/ osobę.
- koszt szkolenia z Prawa budowlanego i KPA dla wszystkich uczestników – 200,00 zł/osobę

#### KOSZT SZKOLEŃ ON-LINE

- dla członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – bezpłatne,
- dla członków PZITS, OIIB i studentów – 50,00 zł/ osobę,
- dla pozostałych uczestników (nie zrzeszonych) – 160,00 zł/ osobę

**Warsztaty z Profil Koordynatora – on-line** – 200,00 zł/ osobę  
**terminy do uzgodnienia w PZITS**

**Kurs kosztorysowania – NORMA – on-line** – 1700,00 zł netto/ osobę  
**terminy do uzgodnienia w PZITS**

Członkowie Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa mają prawo do dofinansowania szkoleń i warsztatów w wysokości wynikającej z regulaminu dofinansowania obowiązującego w Śl.OIIB.

.....  
nazwa przedsiębiorstwa, adres, NIP (tylko w przypadku wystawiania faktury VAT na firmę)

Wyrażam zgodę na umieszczenie / przetworzenie moich danych przez PZITS Oddział w Katowicach do celów związanych z przekazywaniem informacji, w tym przesyłaniem ich drogą elektroniczną i podejmowaniem działań marketingowych PZITS zgodnie z Ustawą o Ochronie Danych Osobowych z dnia 29.08.1997 roku (jednolity tekst Dz. U. z 2002 roku. Nr 101 poz. 926, z późn. zm.) oraz Ustawą o Świadczeniu Usług Drogą Elektroniczną z dnia 18.07.2002 roku (Dz. U. Nr 144, poz.1204).

.....  
data i czytelny podpis zgłaszającego

#### Uwagi:

1. Zgłoszenie uczestnictwa jest równoznaczne ze zobowiązaniem pokrycia kosztów szkolenia nawet w przypadku nie wzięcia udziału w szkoleniu
2. Szczegółowych informacji udziela sekretariat Oddziału PZITS w dni robocze w godz. 9:00-16:00 tel./fax. 32/256-35-32, 501-810-149, e-mail: pzits@pzits.com.pl  
Wypełnione formularze zgłoszeniowe prosimy przestać faksem lub drogą elektroniczną.  
Dodatkowe informacje na stronie internetowej – www.pzits.com.pl
3. Szkolenia odbywają się w budynku:  
NOT Katowice, ul. Podgórna 4 - pomieszczenia PZITS O/Katowice, zgodnie z załączonym planem.
4. Przesłanie niniejszego formularza oraz wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych zgodnie z Rozporządzeniem Ochrony Danych Osobowych (RODO) jest niezbędne do wzięcia udziału w szkoleniu.
5. Bieżące informacje o szkoleniach, na stronie internetowej: www.pzits.com.pl
6. Organizatorzy zastrzegają sobie prawo odwołania szkolenia w przypadku braku odpowiedniej ilości zgłoszeń, lub ograniczenia ilości uczestników odpowiednio do wielkości sali wykładowej.



## **ZGODA NA PRZETWARZANIE DANYCH OSOBOWYCH DLA UCZESTNIKÓW SZKOLEŃ, WARSZTATÓW, SEMINARIÓW ORGANIZOWANYCH PRZEZ PZITS ODDZIAŁ KATOWICE**

Z uwagi na wejście w życie w dniu 25 maja 2018 r. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku (dalej nazywanym Rozporządzeniem Ochrony Danych Osobowych, w skrócie RODO) w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu tych danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE informujemy, że administratorem Pani/Pana danych jest Polskie Zrzeszenie Inżynierów i Techników Sanitarnych Oddział w Katowicach.

Kontakt z administratorem we wszystkich sprawach z zakresu ochrony danych osobowych jest możliwy poprzez adres e-mail: pzits@pzits.com.pl lub pisemnie na adres administratora 40-026 Katowice, ul. Podgórna 4.

Administrator może przetwarzać Pani/Pana dane w celu:

- rejestracji zgłoszenia,
- przetwarzania do celów informacyjnych na temat szkoleń, warsztatów, seminariów, wyjazdów szkoleniowych oraz konferencji organizowanych przez administratora
- prowadzenia dokumentacji księgowej i podatkowej - podstawą prawną przetwarzania jest niezbędność przetwarzania do wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze
- dochodzenia roszczeń lub obrony przed roszczeniami związanymi z zgłoszeniem Pani/Pana
- realizacji celów statutowych PZITS

Podanie danych osobowych jest konieczne do udziału w szkoleniach, warsztatach i seminariach organizowanych przez PZITS Oddział Katowice

Pani/Pana dane osobowe w związku ze zgłoszeniem będą przechowywane do momentu wygaśnięcia obowiązku przechowywania danych wynikających z przepisów prawa, szczególności przepisów księgowych i prawa podatkowego.

Pani/ Pana dane osobowe mogą być udostępnione podmiotom i organom upoważnionym do przetwarzania tych danych na podstawie przepisów prawa.

Pani/Pana dane mogą być przekazywane podmiotom przetwarzającym dane osobowe na zlecenie administratora, przy czym podmioty takie przetwarzają będą dane na podstawie umowy z administratorem i wyłącznie zgodnie z poleceniami administratora.

Przysługuje Pani/Panu prawo dostępu do swoich danych osobowych oraz prawo żądania ich sprostowania, ich usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania.

W zakresie, w jakim podstawą przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest przesłanka prawnie uzasadnionego interesu administratora, przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania Pani/Pana danych osobowych.

Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w Polsce.

W celu skorzystania z powyższych praw należy skontaktować się z administratorem, korzystając ze wskazanych wyżej danych kontaktowych.

Oświadczam, że zapoznałem(-am) się z informacjami administratora danych osobowych i wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych w celach jakie zostały podane.

.....  
data i czytelny podpis zgłaszającego