# Wykład wprowadzający

- Wykłady on-line
- Zajęcia praktyczne
- Pomoce dydaktyczne
- Źródła wiedzy
- Egzaminy

# „Opiekun Kursu”

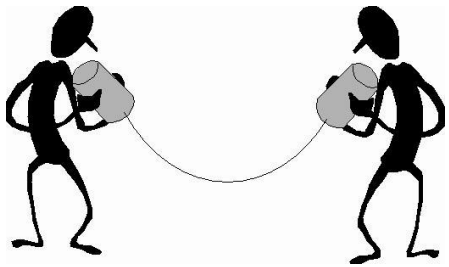
**Krzysztof Gnyra**
e-mail: kgnyra@gmail.com
tel.: 602 231 407

## „Opiekun Kursu”

## Komunikacja:

- tytuł maila, np:
  **===> Akademia Viessmann – Dodatkowy wyklad**
- maile do mnie – proszę w tytule zaznaczyć że jesteście Państwo z Akademii, np. napisać w tytule: **Akademia Viessmann - ….**
- proszę o Państwa uwagi, propozycje, opinie…
- w razie dodatkowych pytań, wątpliwości, trudności z którymś z tematów, jestem do Państwa dyspozycji mailowo i telefonicznie

**Krzysztof Gnyra**
e-mail: kgnyra@gmail.com
tel.: 602 231 407



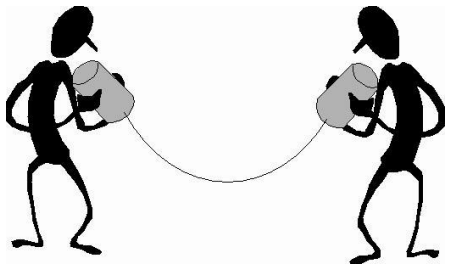
## „Opiekun Kursu”

**Ważne!**

**Na każdy mail Słuchaczy odpowiadam…**

**Moja odpowiedź jest między innymi potwierdzeniem, że otrzymałem maila w danej sprawie.**

**Jeśli nie otrzymasz mojej odpowiedzi, może to oznaczać, że Twój e-mail nie dotarł do mnie.**



## Administrator platformy edukacyjnej Akademii Viessmann

- problemy z zalogowaniem się do serwisu – na wykłady
- coś nie działa…
- itp.….

**Krzysztof Gnyra**
e-mail: kgnyra@gmail.com
tel.: 602 231 407

## Platforma wykładów

Nie ma idealnego systemy do prowadzenia wykładów przez internet, dlatego:

- proszę o cierpliwość, jeśli dany wykład się opóźnia – jego rozpoczęcie
- jeśli wykład zostanie przerwany, np. wylogowanie prowadzącego z systemu – proszę o cierpliwość i wyrozumiałość
- czat on-line – trudno jednocześnie śledzić wpisy na czacie i prowadzić wykład, dlatego niektóre pytania słuchaczy mogą „uciec”
- pytania można zadawać prowadzącemu również na końcu zajęć…

# Wykłady on-line

od 19:00

**Kwalifikacyjny kurs zawodowy**
**K1. Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej (B.21)**
**Przedmioty w kształceniu zawodowym teoretycznym**

**Harmonogram wykładów on-line październik 2015 - kwiecień 2016r.** - wersja 01

| Przedmiot/Moduł | Wykładowca | Daty wykładów |
|---|---|---|
| **Systemy energetyki odnawialnej**<br>4.3. Układy sterowania i regulacji w energetyce<br>4.5. Energetyka słoneczna (SOL + PV – 5 wykładów)<br>SOL – kolektory słoneczne<br>PV – fotowoltaika | mgr inż. Marcin Michalski<br>kom.: 505 871 540<br>marcinmichalski85@tlen.pl | **Tylko środy**<br>Październik: 7, 14, 21, 28 (SOL + PV)<br>Listopad: 4 (SOL + PV)<br>Styczeń: 27<br>Luty: 10, 24 |
| **Systemy energetyki odnawialnej**<br>4.6. Energetyka wiatrowa<br>4.7. Energetyka wodna<br>4.8. Energetyka geotermalna (PC – pompy ciepła; 4 wykłady) | mgr inż. Krzysztof Gnyra<br>kom.: 602 231407<br>kgnyra@gmail.com | **Tylko środy**<br>Listopad: 18, 25 (PC)<br>Grudzień: 2, 9 (PC), 16, 30<br>Styczeń: 13 |

## Wykłady asynchroniczne

**1. Działalność gospodarcza w budownictwie (Przedsiębiorczość)**

**2. Język obcy zawodowy w budownictwie**

**3. Bezpieczeństwo i higiena w pracy**

Link do wykładów asynchronicznych – na stronie:
**viessmann.edu.pl > Dla słuchaczy > Harmonogram zajęć,**
**hasło** – prześlę Państwu mailem.

Zaliczenie przedmiotów asynchronicznych:
optymalnie **do połowy stycznia**.

## Wykłady wprowadzające:

**Podstawy energetyki cieplnej: 29.09 (czwartek), 19:00**

**Podstawy elektrotechniki: 13.10 (czwartek), 19:00**

## Organizacja zajęć

Zajęcia prowadzone głównie w oddziałach firmy Viessmann.
Harmonogram zajęć – w opracowaniu…

| | 3 4 X | 10 11 X | 17 18 X | 24 25 X | 31 01 X/XI | 7 8 XI | 14 15 XI | 21 22 XI | 28 29 XI | 05 06 XII | 12 13 XII | 19 20 XII | 26 27 XII | 02 03 I | 09 10 I | 16 17 I | 23 24 I | 30 31 I | 06 07 II | 13 14 II | 20 21 II | 27 28 II | 05 06 III | 12 13 III | 19 20 III | 26 27 III | 02 03 IV | 09 10 IV | 16 17 IV | 23 24 IV | 30 IV |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Wrocław** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B21 G1 | | | | ME ME | | | | | | | | M M | | | | T-S | | P-S P-F | | | ME ME | | | T-P T-P | P-P | | | | | | |
| B21 G2 | | | | | | | M M | | | ME ME | | | | | | T-S | | | P-S P-F | | | ME ME | | T-P T-P | P-P | | | | | | |
| B21 G3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B22 | | | | | | T-E P-E | | T-T P-T | | | T-K P-K | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Mysłowice** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B21 G1 | | | | M M | | | | | | | | T-S | | | P-S P-F | | | | | | T-P T-P | P-P | | | ME ME | | ME ME | | | | |
| B21 G2 | | | | M M | | | | | | | | T-S | | | | | P-S P-F | | | | T-P T-P | P-P | | | ME ME | | ME ME | | | | |

**Viessmann:**
T-S – teoria – solary
P-S – praktyka – solary
P-F – praktyka – Fotowoltaika
T-P – teoria – pompy ciepła
P-P – praktyka – pompy ciepła

ME – montaż instalacji hydraulicznych + przygotowanie do egzaminu
M – montaż instalacji hydraulicznych

## Organizacja zajęć

**UWAGA**:

**Aby otrzymać certyfikat/certyfikaty Viessmann, trzeba uczestniczyć w zajęciach praktycznych Viessmann i zaliczyć je.**

**Viessmann:**
T-S – teoria – solary
P-S – praktyka – solary
P-F – praktyka – Fotowoltaika
T-P – teoria – pompy ciepła
P-P – praktyka – pompy ciepła

ME – montaż instalacji hydraulicznych + przygotowanie do egzaminu
M – montaż instalacji hydraulicznych

# Archiwum wykładów

Viessmann.edu.pl > Dla słuchaczy > **Archiwum wykładów 2016-17**

TESTY TRENINGOWE

**Testy treningowe – zestawy >**

**Test treningowy – wszystkie pytania >**

**Egzaminy** – testy z egzaminów, które się odbyły i które można rozwiązywać on-line w serwisie **kwalifikacjewzawodzie.pl**:
– testy **dla kursu B21 >**
– testy **dla kursu B22 >**

e-PODRĘCZNIKI

Bezpłatne poradniki do pobrania w formie plików PDF, z: **biblioteka.cyfrowaszkola.waw.pl/biblioteka**
które mogą stanowić doskonałe uzupełnienie kształcenia w naszej szkole:
Poradniki dla: **Montaż instalacji grzewczych, sanitarnych, wentylacji i klimatyzacji >**
Poradniki dla: **Elektryk >**
Poradniki dla: **Roboty wykończeniowe w budownictwie >**
Poradniki dla: **Bezpieczeństwo i higiena pracy >**

Prezentacje i nagrania z wykładów B.21

## Pomoce dydaktyczne

**„AutoCAD”**

- a dokładniej ProgeCAD, który posiada wszystkie funkcje AutoCAD-a.
- bezpłatna licencja dla Słuchaczy Akademii Viessmann – ważna przez rok (odnawiana po upływie roku).

Osoby zainteresowany otrzymaniem licencji - proszę o maila na adres kgnyra@gmail.com, w tytule: **ProfeCAD**

**Biblioteka on-line**

Viessmann.edu.pl > Dla słuchaczy > **Biblioteka on-line**

Link: http://www.viessmann.edu.pl/dla-sluchaczy/biblioteka-on-line/

Twoja prezentacja upewnia mnie, że powinieneś zostać zawodowym usypiaczem.

**Wiedzieć, rozumieć, umieć wykorzystać…;**

*„…a kominy jak dymiły, tak dymią”* – co przedstawia zdjęcie poniżej ?

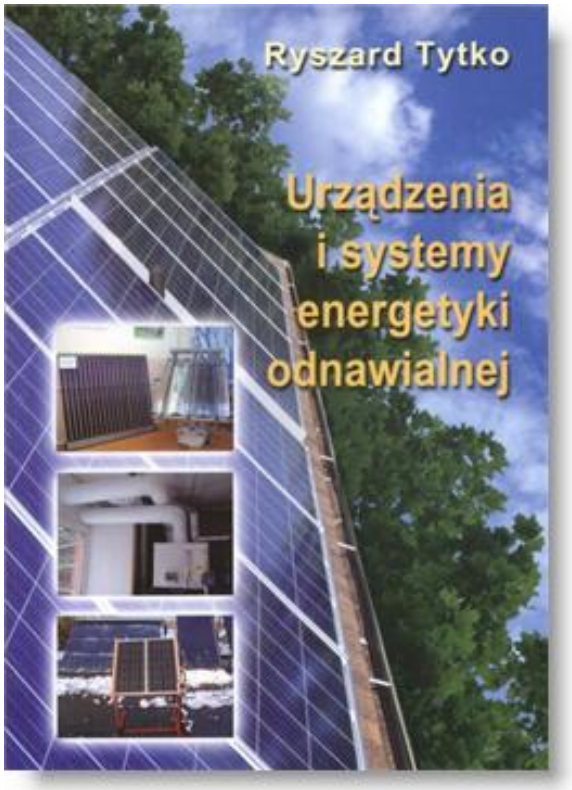
## Wiedzieć, rozumieć, umieć wykorzystać…; c.d.

*„… a kominy jak dymiły, tak dymią”*

Zdj. Elektrownia Bełchatów

## Polecane książki

**Urządzenia i systemy energetyki odnawialnej**,
wydanie VI, 2016r. Ryszard Tytko



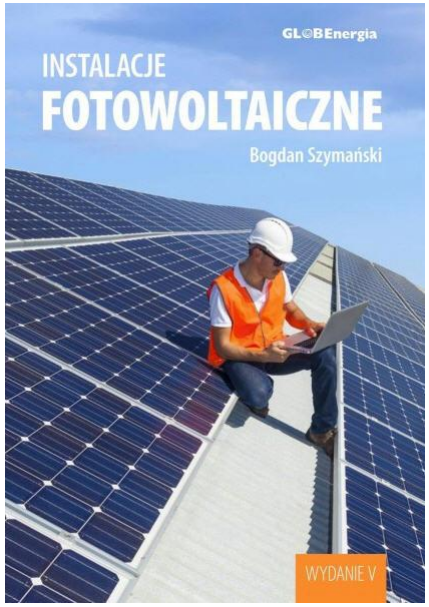

**Zakup książki:**

- cena książki: 60 zł brutto
- zakup u Profesora: na zajęciach, lub
  mailem: rysiek@ty@wp.pl

## Polecane książki; c.d.

**FOTOWOLTAIKA. Urządzenia, instalacje fotowoltaiczne i elektryczne** – Izabela Góralczyk, Ryszard Tytko, 2015r.
Cena brutto: 52 zł

**Instalacje fotowoltaiczne** – Bogdan Szymański, 2016r. GLOBEnergia: http://sklep.globenergia.pl/ksiazki/8-poradnik-instalacje-fotowoltaiczne-edycja-iv.html
Cena: 80 zł brutto



## Polecane książki; c.d.

**Systemy centralnego ogrzewania i wentylacji.**
Joachim Albers, 2007r.

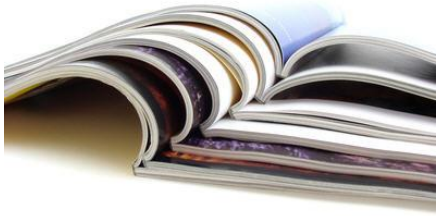
- książka nie jest dostępna
- można ja ściągnąć z Chomika – plik PDF, 332 MB
- koszt ściągnięcia pliku: 4,92 zł brutto (SMS)

Link do pobrania pliku - książki:
http://chomikuj.pl/Kamil.1234/Dokumenty

## Polecane książki; c.d.

**Kompendium ogrzewnictwa i klimatyzacji**
Recknagel, 2008r.

## Być na bieżąco…



## Prasa branżowa:

Rynek Instalacyjny 9/2013

**Rynek Instalacyjny**
www.rynekinstalacyjny.pl

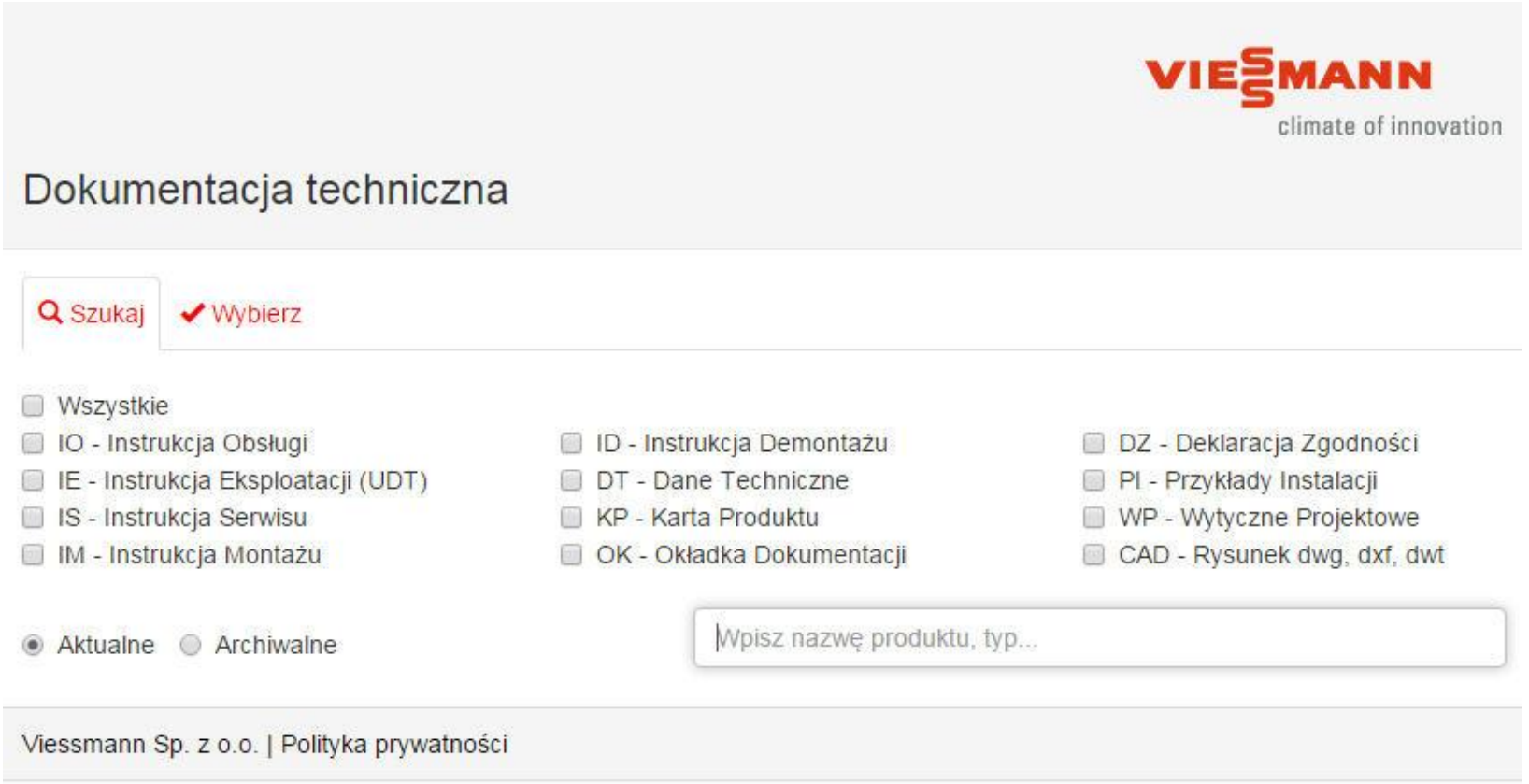
**Magazyn Instalatora**
www.instalator.pl

**Instal Reporter**
www.instalreporter.pl

**Dokumentacja techniczna Viessmann**

Viessmann.pl > Dokumentacja techniczna

http://www.viessmann.com/http-svc/web/poland/pdf-90.nsf/public

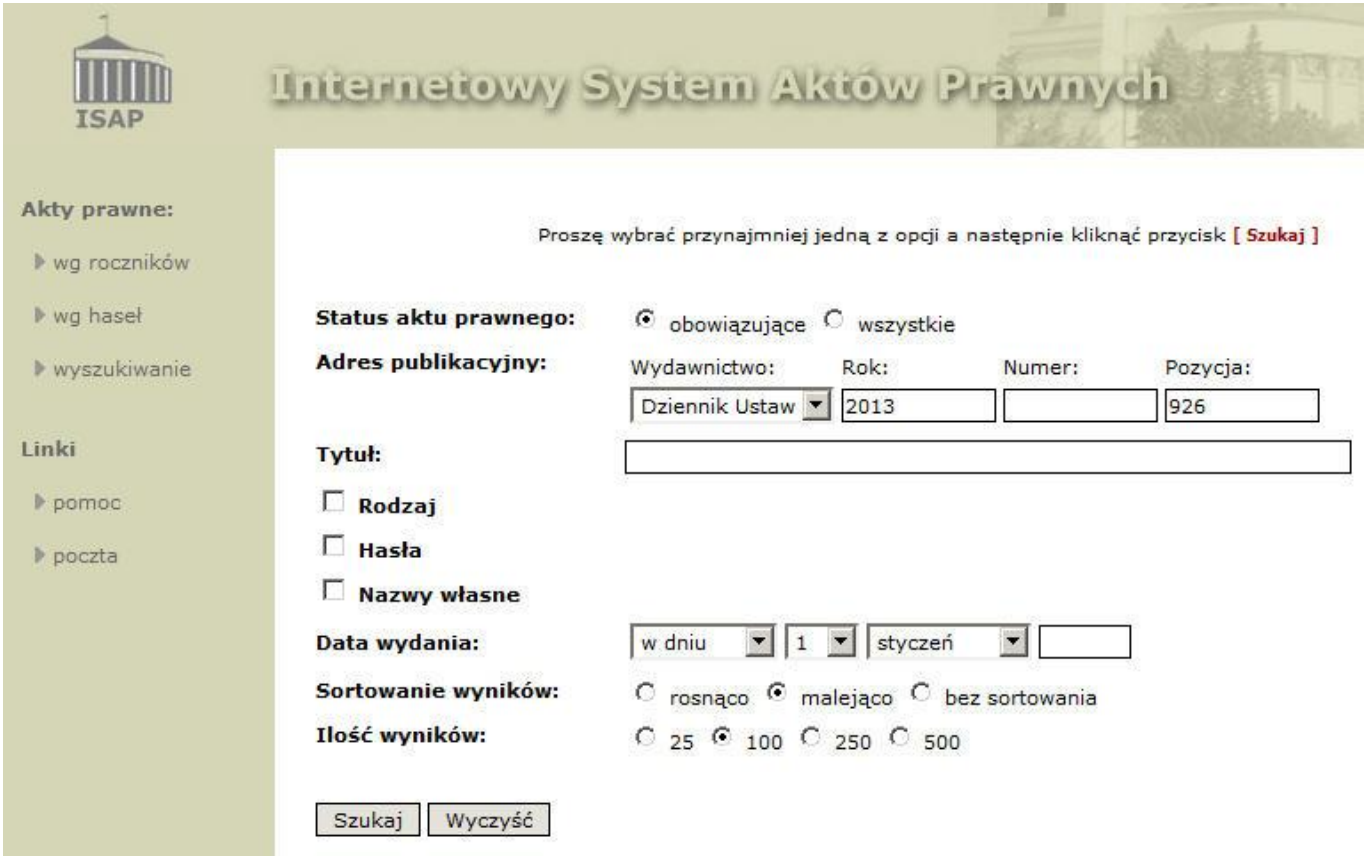


## Prawo

**Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie;**
**Prawdo budowlane;**
**Prawo energetyczne, itd..:**
**www.sejm.gov.pl**

# Prawo; c.d.

## Internetowy System Aktów Prawnych: http://isap.sejm.gov.pl/



**„Egzamin wewnętrzny”**
Organizowany przez Akademię Viessmann.

**Egzamin państwowy**
Organizowany przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną we Wrocławiu

## Certyfikowany Instalator OZE

- Absolwenci Akademii Viessmann mogą otrzymać Certyfikaty bez uczestniczenia w dodatkowych szkoleniach i egzaminach
- aby otrzymać Certyfikat lub Certyfikaty wystarczy złożyć wniosek do UDT o ich wydanie
- Certyfikaty ważne są przez 5-lat

URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO

# Dziękuję za uwagę…

mgr inż. Krzysztof Gnyra
tel. 602 231 407
e-mail: kgnyra@gmail.com