

# PHPP MOSTKI CIEPLNE

13-14 października 2017, Warszawa

## Nowe szkolenia PHPP oraz MOSTKI CIEPLNE

**13-14 października 2017**

Serdecznie zapraszamy do wzięcia udziału w następujących szkoleniach:

**UŻYWANIE PAKIETU DO PROJEKTOWANIA BUDYNKÓW PASYWNYCH**

**OBLICZANIE LINIOWYCH MOSTKÓW CIEPLNYCH.**

Szkolenia w najbliższym terminie **13-14 października 2017** organizujemy w **Warszawie**.

Istnieje możliwość wzięcia udziału w szkoleniu jednodniowym lub dwudniowym.

### Koszt szkolenia:

**Dzień 1 PHPP – 615 zł brutto**

**Dzień 2 Mostki termiczne– 615 zł brutto**

**Dzień 1 + 2 – 984 zł brutto**



nowe szkolenia

# PHPP+MOSTKI CIEPLNE

13-14 października 2017, Warszawa

## **Informacje o szkoleniu *PHPP – używanie pakietu do projektowania budynków pasywnych***

**Warunkiem uczestnictwa w szkoleniu** warsztatowym jest przesłanie zgłoszenia uczestnictwa na adres [info@pibp.pl](mailto:info@pibp.pl) zawierającego imię i nazwisko uczestnika, adres, ewentualnie nazwę firmy i numer NIP, oraz dokonanie stosownej wpłaty w wysokości:

**615 zł brutto zł + 413,28 PLN brutto za program PHPP** jeżeli użytkownik chciałby go nabyć w najnowszej polskiej wersji językowej

**(Nr konta:mBank 05 1140 1065 0000 3335 8600 1001)**

**usługa: szkolenie warsztatowe PHPP**

### **Przykładowy harmonogram szkolenia:**

Przykładowy harmonogram szkolenia:

09:00 – 09:45 Budownictwo pasywne: teoria, kryteria, zasady projektowania

09:45 – 11:00 Wprowadzenie danych do programu

11:00 – 11:15 Przerwa

11:15 – 13:00 Omówienia poszczególnych elementów programu

13:00 – 14:00 Przerwa

14:00 – 16:30 Ćwiczenie – samodzielne wykonanie obliczeń dla przykładowego obiektu

16:30 – 17:30 Podsumowanie, dyskusja i pytania

Liczba osób na szkoleniu ograniczona jest do 15. Decyduje kolejność zgłoszeń. Przerwę kawową zapewnia PIBP natomiast przerwa lunchowa jest realizowana na życzenie uczestników szkolenia i na ich własny koszt.

## **Lista rzeczy niezbędnych na szkoleniu:**

1. laptop z programem Excel;
2. kalkulator kieszonkowy;
3. miejsce w torbie na materiały szkoleniowe;
4. zainstalowany program PHPP jeżeli uczestnik wcześniej nabył program PHPP;

Uczestnicy powinni posiadać Pakiet do projektowania budynków pasywnych PHPP (program ten można kupić/odebrać na miejscu w dniu szkolenia w cenie 413,28 PLN brutto lub przed szkoleniem . Zakup programu u prowadzącego należy uprzednio zgłosić w Polskim Instytucie Budownictwa Pasywnego i Energii Odnawialnej – [info@pibp.pl](mailto:info@pibp.pl) lub (58) 524 12 00. Na życzenie uczestnika instytut udostępnia na czas szkolenia Pakiet PHPP.

Uczestnicy szkolenia mogą nabyć komplet podręczników w cenie 200 zł brutto. W skład takiego pakietu wchodzi program PHPP2006 wersja szkoleniowa, Poradnik Recknagel – Ogrzewanie i Klimatyzacja wyd.II oraz katalog Budownictwo Pasywne 2017. W sprawie szczegółowych informacji lub zgłoszeń uczestnictwa prosimy o **kontakt telefoniczny (tel.: 058-524-12-06) lub drogą elektroniczną na adres: [info@pibp.pl](mailto:info@pibp.pl)**

\* Każdy z uczestników musi przynieść swój laptop wyposażony w Microsoft Windows, Office + Excel. (Microsoft Windows 95,98,2000, XP, Me, NT. Microsoft Excel Wersja Office 2000 lub wyższa z możliwością obsługi makr). Uczestnicy muszą posiadać Pakiet do projektowania budynków pasywnych PHPP (Program można zamówić wybierając odpowiednią opcję w formularzu zgłoszeniowym. W wypadku, gdy przelew otrzymamy co najmniej na 10 dni przed szkoleniem program zostanie wysłany do Państwa pocztą. W innym wypadku program prześlemy Państwu w dniu szkolenia). Jeżeli jesteście Państwo w posiadaniu programu PHPP należy zabrać go ze sobą na szkolenie.

## **Dojazd na szkolenie:**

Szkolenia odbywają się w budynku przy ul. Konstancińskiej 2. Budynek ten znajduje się na rogu ulicy Konstancińskiej i Bonifacego. Wejście do budynku - najlepiej poprzez środkową klatkę od ulicy Bonifacego, schodami lub windą na 1 piętro, a następnie w lewo do końca galerii do lokalu U21

Oto link do mapy Google.

<http://maps.google.pl/mapsf=d&hl=pl&geocode=16968655026464941670,52.185990,21.062561&saddr=52.1863,21.061842&daddr=&mra=dme&mr-cr=0&mr-sp=0&sz=16&sl=52.186379,21.061971&sspn=0.00763,0.015535&ie=UTF8&z=16>

Uwaga! Ulica Konstancińska jest ulicą jednokierunkową wjazd tylko od ulicy Bonifacego. Samochód można zaparkować na ulicy Bonifacego z wyłączeniem odcinka przed bazarkiem i budynkiem Konstancińska 2, gdzie znajduje się "zakamuflowany" zakaz zatrzymywania. Można też parkować na ulicy Konstancińskiej.  
Tel: (22) 401 11 50, 691 598 773



# PHPP+MOSTKI CIEPLNE

13-14 października 2017, Warszawa

## Informacje o szkoleniu *Obliczanie liniowych mostków cieplnych*

### Warunki uczestnictwa:

Prosimy o **wysłanie zgłoszenia** na adres [info@pibp.pl](mailto:info@pibp.pl) zawierającego imię i nazwisko uczestnika, adres, ewentualnie nazwę firmy i numer NIP. Po otrzymaniu potwierdzeni zgłoszenia prosimy o **dokonanie wpłaty** w wysokości: **615 zł brutto zł**

na nr konta:mBank 05 1140 1065 0000 3335 8600 1001)

usługa: szkolenie warsztatowe mostki cieplne

### Przykładowy harmonogram szkolenia:

09:00 - 10:00 Mostki termiczne: teoria, rodzaje mostków, sposoby obliczania, wymagania normy, wpływ na bilans energetyczny.

10:00 - 11:00 Wykonanie symulacji w programie Therm 6.3 i obliczanie wyników w arkuszu kalkulacyjnym

11:00 - 11:15 Przerwa kawowa

11:15 - 13:00 Omówienie rozwiązań pozwalających wyeliminować lub zredukować mostki termiczne: posadowienie budynku, balkony, montaż stolarki.

13:00 - 14:00 Przerwa na lunch

14:00 - 15:00 Ćwiczenie – samodzielne wykonanie obliczeń dla przykładowych mostków

15:00 - 16:30 Zasada „konstruowania bez mostków termicznych” stosowana w budownictwie pasywnym. Wymagania standardów MF15 i NF40. Prezentacja wysoce efektywnych rozwiązań zastosowanych w budynkach pasywnych.

16:30-17:30 Podsumowanie i dyskusja

Liczba osób na szkoleniu ograniczona jest do 15. Decyduje kolejność zgłoszeń. Przerwę kawową zapewnia PIBP natomiast przerwa lunchowa jest realizowana na życzenie uczestników szkolenia i na ich własny koszt.

## **Lista rzeczy niezbędnych na szkoleniu:**

Uczestnicy muszą posiadać własny laptop najlepiej z systemem Windows 95,98,2000, XP, Me, NT, Vista, 7, 8 oraz arkuszem kalkulacyjnym Excel lub OpenOffice.

Osoby zainteresowane szkoleniem powinny posiadać wiedzę w zakresie podstawowych pojęć w zakresie ochrony cieplnej takich jak: współczynnik przenikania ciepła U i współczynnik przewodzenia ciepła  $\lambda$  oraz podstawową bierną znajomość języka angielskiego.

Organizator zapewnia uczestnikom kursu „Obliczanie liniowych mostków cieplnych” następujące materiały:

- kolorowy wydruk materiałów szkoleniowych – prezentacji
- obliczenia 5 przykładowych mostków termicznych
- ćwiczenia do samodzielnego wykonania
- arkusz kalkulacyjny do wyznaczania współczynnika w oparciu o obliczenia w programie Therm 6.3 opracowany przez organizatorów szkolenia

## **Dojazd na szkolenie:**

Szkolenia odbywają się w budynku przy ul. Konstancińskiej 2. Budynek ten znajduje się na rogu ulicy Konstancińskiej i Bonifacego. Wejście do budynku - najlepiej poprzez środkową klatkę od ulicy Bonifacego, schodami lub windą na 1 piętro, a następnie w lewo do końca galerii do lokalu U21

Oto link do mapy Google.

<http://maps.google.pl/mapsf=d&hl=pl&geocode=16968655026464941670,52.185990,21.062561&saddr=52.1863,21.061842&daddr=&mra=dme&mrcr=0&mrsp=0&sz=16&sl=52.186379,21.061971&sspn=0.00763,0.015535&ie=UTF8&z=16>

Uwaga! Ulica Konstancińska jest ulicą jednokierunkową wjazd tylko od ulicy Bonifacego. Samochód można zaparkować na ulicy Bonifacego z wyłączeniem odcinka przed bazarkiem i budynkiem Konstancińska 2, gdzie znajduje się “zakamuflowany” zakaz zatrzymywania. Można też parkować na ulicy Konstancińskiej.  
Tel: (22) 401 11 50, 691 598 773



**W przypadku pytań prosimy o kontakt telefoniczny lub mailowy:**

[info@pibp.pl](mailto:info@pibp.pl)

+48 / 58 524 12 06

Informacje o szkoleniach dostępne są także na stronie:

[http://www.pibp.pl/?page\\_id=1731](http://www.pibp.pl/?page_id=1731)

