

## **ПРОГРАМА ТЕХНІЧНОГО СЕМІНАРУ 18-22.11.2019 року**

18 листопада

09.00 - 10.00 – Історія компанії **HERZ Armaturen Ges.m.b.H.** Програма постачання 2019. Основні групи обладнання **HERZ**. Робота з каталогом;

10.00 - 11.00 – Характеристика систем опалення. Основні види систем опалення. Панельно-променеві системи опалення;

11.00 - 11.15 – Перерва;

11.15 - 13.00 – Теплотехнічний розрахунок. Втрати тепла через обмежуючі конструкції. Втрати тепла на нагрівання інфільтрованого зовнішнього повітря. Короткий огляд програми теплотехнічного розрахунку **OZC**. Приклади виконання розрахунку тепловтрат в програмі **OZC**;

13.00 - 14.00 - Перерва;

14.15 - 15.15 – Гідравлічний розрахунок двотрубної системи;

15.15 - 15.30 - Перерва;

15.30 - 17.00 – Програма гідравлічного розрахунку **HERZ CO**, основні функції програми

19 листопада

**09.00 - 11.00 – Огляд арматури для обв'язки радіатора:**

- термостатичні клапани;
- запірно-регулююча арматура;
- вузли та гарнітури підключення;

**11.00 - 11.15 – Перерва;**

**11.45 - 13.00 – Арматура статичного та динамічного балансування:**

- балансувальні клапани;
- регулятори перепаду тиску;
- регулятори витрати;
- комбі-клапани;

**13.00 - 14.00 – Перерва;**

**14.00 - 15.30 – Трубні системи HERZ: PIPEFIX та QUICKFIX. Особливості проектування систем з трубами з полімерних матеріалів;**

**15.30 - 15.45 - Перерва;**

**15.45 - 17.00 – Обладнання для панельно-променевих систем опалення. Гідравлічний розрахунок панельно-променевих систем опалення. Експерс-програма гідравлічного розрахунку панельно-променевих систем HERZ CO.**

20 листопада

09.00 - 11.00 – Основні технічні характеристики арматури. Основні гідравлічні характеристики регулюючої арматури:

- пропускна характеристика;
- витратна характеристика;

11.00 - 11.45 – Перерва;

11.45 - 13.00 – Регульована ділянка циркуляційного кола. Методика підбору прохідного триходового регулюючого клапана;

13.00 - 14.00 – Перерва;

14.00 - 15.30 – Гідравлічна ув'язка системи опалення;

15.30 - 15.45 - Перерва;

15.45 - 17.00 – Гідравлічний розрахунок опалення трикімнатної квартири

**21 листопада**

**09.00 - 11.00 – Гідравлічний розрахунок системи тепlopостачання чотиритрубних фанкойлів;**

**11.00 - 11.45 – Перерва;**

**11.45 - 13.00 – Гідравлічний розрахунок системи тепlopостачання чотиритрубних фанкойлів;**

**13.00 - 14.00 – Перерва;**

**14.00 - 15.30 – Гідравлічний розрахунок системи тепlopостачання чотиритрубних фанкойлів у програмі HERZ CO;**

**15.30 - 15.45 - Перерва;**

**15.45 - 17.00 – Гідравлічний розрахунок системи тепlopостачання чотиритрубних фанкойлів у програмі HERZ CO**

**22 листопада**

**09.00 - 11.00 – Аналіз гідравлічного розрахунку, робота над помилками;**

**11.00 - 11.45 – Перерва;**

**11.45 - 13.00 – Специфікація обладнання;**

**13.00 - 14.00 – Перерва;**

**14.00 - 15.30 – Регулююча арматура для систем холодопостачання, особливості підбору;**

**15.30 - 15.45 - Перерва;**

**15.45 - 17.00 – Залік та вручення сертифікатів**