

**PROGRAM BRANŻOWEGO SZKOLENIA ZAWODOWEGO:**  
**Temat: Lokalizacje i koncepcje małych elektrowni wodnych**  
**Data 15-17.04.2026 r.**  
**OSOBY DOROSŁE**

**Dzień 1.**

<b>Godziny</b>	<b>Treść modułu</b>
08:30 – 09:00	<b>Rejestracja uczestników</b>
09:00 – 09:45	Temat 1.1 – Energetyka wodna- wprowadzenie
09:45 – 10:30	Temat 1.2 – Wprowadzenie do hydrologii dla hydroenergetyki
10:30 – 10:40	<b>Przerwa kawowa</b>
10:40 – 11:25	Temat 1.3- Charakterystyka cieków wodnych i przepływów
11:25 – 12:10	Temat 1.4 - Spad i warunki terenowe jako podstawa oceny potencjału
12:10 – 12:55	Temat 1.5 – Wstępne obliczenia hydroenergetyczne
12:55 – 13:40	Temat 1.6 – Metody oceny lokalizacji elektrowni wodnej
13:40 – 14:10	<b>Przerwa obiadowa</b>
14:10 – 14:55	Temat 1.7 – Uwarunkowania środowiskowe w ocenie potencjału
14:55 – 15:40	Temat 2.1 – Podstawowe elementy budowli hydrotechnicznych
15:40 – 16:25	Temat 2.2 – Budowle piętrzące – zapory i jazy
16:25 – 17:10	Temat 2.3 – Ujęcia wody oraz układy doprowadzenia i odprowadzenia przepływu
17:10 – 17:20	<b>Przerwa kawowa</b>
17:20 – 18:05	Temat 2.4 – Urządzenia regulacyjne, zabezpieczające i kontrolno-pomiarowe
18:05 – 18:50	Temat 2.5 – Oddziaływanie budowli hydrotechnicznych na środowisko wodne

**Dzień 2.**

<b>Godziny</b>	<b>Treść modułu</b>
08:30 – 09:15	Temat 3.1 – Hydrozespoły w małych elektrowniach wodnych
09:15 – 10:00	Temat 3.2 – Turbiny, generatory i układy sterowania
10:00 – 10:10	<b>Przerwa kawowa</b>
10:10 – 10:55	Temat 3.3 – Zabezpieczenia, monitoring i aspekty środowiskowe pracy hydrozespołu
10:55 – 11:40	Temat 4.1 – Oddziaływanie elektrowni wodnych na środowisko wodne
11:40 – 12:25	Temat 4.2 – Rozwiązania techniczne, cyfrowe i organizacyjne minimalizujące wpływ MEW
12:25 – 13:10	Temat 5.1 – Etapy procesu inwestycyjnego i harmonogramowanie
13:10 – 13:40	<b>Przerwa obiadowa</b>
13:40 – 14:25	Temat 5.1 – Etapy procesu inwestycyjnego i harmonogramowanie
14:25 – 15:10	Temat 5.2 – Decyzje i pozwolenia administracyjne

<b>Godziny</b>	<b>Treść modułu</b>
15:10 – 15:20	<b>Przerwa kawowa</b>
15:20 – 16:05	Temat 5.2 – Decyzje i pozwolenia administracyjne
16:05 – 17:10	Temat 5.3 – Aspekty własnościowe i przyłączenie do sieci

### Dzień 3.

<b>Godziny</b>	<b>Treść modułu</b>
08:30 – 09:15	Temat 5.4 – Narzędzia cyfrowe i analiza lokalizacji
09:15 – 09:40	Temat 5.5 – Wymogi środowiskowe i transformacja ekologiczna
09:40 – 09:50	<b>Przerwa kawowa</b>
09:50 – 11:20	Temat 6.1 – Oceny lokalizacji i opracowanie koncepcji MEW: Ocena pracy elektrowni wodnej
11:20 – 12:50	Temat 6.2 – Oceny lokalizacji i opracowanie koncepcji MEW: Analiza hydrologiczna i wstępne obliczenia
12:50 – 13:20	<b>Przerwa obiadowa</b>
13:20 – 14:50	Temat 6.3 – Oceny lokalizacji i opracowanie koncepcji MEW: Ocena techniczna i dobór wyposażenia
14:50 – 15:35	Temat 6.4 – Oceny lokalizacji i opracowanie koncepcji MEW: Analiza ekonomiczna i opłacalność
15:35 – 15:45	<b>Przerwa kawowa</b>
15:45 – 17:55	Temat 6.5 – Oceny lokalizacji i opracowanie koncepcji MEW: Opracowanie i prezentacja koncepcji