PROGRAM SZKOLENIA TEORETYCZNO – PRAKTYCZNEGO W ZAKRESIE WYKORZYSTANIA BIOMASY DLA CELÓW ENERGETYCZNYCH ORAZ CHEMICZNYCH

**Część I Część teoretyczna dnia 09.03.2022 r.**

08.30 - 09.00 **Wstęp organizacyjny**

09.00 - 09.20 **Pre-test** dot. ,,Wykorzystania biomasy dla celów energetycznych oraz chemicznych”

09.20 - 10.00 **Wykład 1** - ,,Rodzaje biomasy oraz właściwości fizykochemiczne biomasy pod kątem jej energetycznego i chemicznego wykorzystania”

10.00 - 11.00 **Wykład 2** - ,,Metodyka oznaczania właściwości fizykochemicznych biomasy, aparatura, normy, procedury”

11.00 - 12.00 **Wykład 3** - ,,Wykorzystanie biomasy dla celów energetycznych”

12.00 - 14.00 **Wykład 4** - ,,Wykorzystanie biomasy dla celów chemicznych”

14.00 - 15.00 **Wykład 5** - ,,Metody przygotowania biomasy dla celów energetycznych i chemicznych”

15.00 - 16.00 **Wykład 6** - ,,Pobieranie i zabezpieczanie reprezentatywnych próbek biomasy dla potrzeb analiz laboratoryjnych”

16.00 - 16.30 Dyskusja merytoryczna, podsumowanie.

**Część II Część praktyczna dnia 10.03.2022 r.**

08.30 - 09.00 Szkolenie w zakresie BHP

09.00 - 10.00 Prezentacja realizacji przebiegu procesu akredytowanego oznaczania wybranych właściwości fizykochemicznych biomasy

10.00 - 14.00 Prezentacja laboratoryjnych, wielkolaboratoryjnych i pilotowych instalacji konwersji biomasy dla celów energetycznych oraz chemicznych (m.in. pirolizy, zgazowania, spalania) wraz z prezentacją testu badawczego w skali wielkolaboratoryjnej

14.00 - 15.00 Prezentacja metod przygotowania biomasy dla celów energetycznych i chemicznych

15.00 - 16.00 Udział w procedurze pobierania reprezentatywnych próbek biomasy wraz z ich zabezpieczeniem dla potrzeb analiz laboratoryjnych

16.00 - 16.30 Przeprowadzenie post-testu oraz ankiety oceniającej szkolenie. Wręczenie certyfikatów i podsumowanie szkolenia.