

HARMONOGRAM SZKOLENIA

pt. „System Zakładowej Kontroli Produkcji (ZKP) betonu towarowego i mieszanek związanych hydraulicznie do zastosowań w konstrukcji dróg”

Dzień	Godzina	Temat	Opis
Dzień 1	11:00 - 11:30	Rejestracja uczestników i powitanie	Omówienie celów szkolenia, przedstawienie agendy.
	11:30 - 13:00	Normy i regulacje prawne	- Beton towarowy: PN-EN 206+A2:2021-08, PN-B-06265:2022-08 - Mieszanki związane hydraulicznie: PN-S-96012:1997, PN-EN 14227-1:2013-10. - Krajowe Deklaracje Właściwości Użytkowych i znak budowlany - Ustawa o wyrobach budowlanych i rozporządzenie w sprawie sposobu deklarowania (...) i znakowania znakiem budowlanym - Karty charakterystyki, UFI, CLP
	13:00 - 14:00	Przerwa obiadowa	
	14:00 - 15:00	Surowce	Wymagania w odniesieniu do surowców do betonu i mieszanek związanych hydraulicznie. Specyfikowanie, przyjmowanie i kontrola dostaw, wymagane dokumenty. Wpływ surowców na właściwości wyrobu.
	15:00 - 16:00	Bieżąca kontrola produkcji	Etapy kontroli jakości: - kontrola wejściowa (surowce, receptura), - procesowa (recepta, naważanie, korekta), - wyjściowa (kontrola mieszanki, pobieranie próbek, wytrzymałość na ściskanie, ocena zgodności.)
	16:00 - 17:30	Mieszanki związane hydraulicznie do zastosowań w konstrukcji dróg	Charakterystyka wyrobów zgodnych z PN-S-96012:1997 i PN-EN 14227-1:2013-10. Wymagania specyfikacji – analiza wymagań, studium przypadku. Badania wstępne – zakres, wymagania.
	17.30 - 18.00	Dyskusja i pytania	
	18.00 - 19.00	Kolacja	
17.00 - 21.00	Możliwość skorzystania ze STREFY WELLNESS (sauna sucha, łaźnia parowa, pokój do wypoczynku, pokój fitness)		

Dzień	Godzina	Temat	Opis
Dzień 2	09:00 - 09:30	Przegląd dnia pierwszego	Podsumowanie kluczowych tematów i sesja pytań i odpowiedzi na pytania z poprzedniego dnia.
	09:30 - 10:30	Proces projektowania mieszanek betonowych i hydraulicznych	Projektowanie mieszanek zgodnych z normami PN-EN 206 oraz PN-S-96012:1997, PN-EN 14227-1:2013-10. Weryfikacja projektów receptur – badania wstępne. Zatwierdzanie receptur i wprowadzanie do obrotu.
	10:30 - 11:30	Nadzór nad systemem ZKP, certyfikacja	Personel, audyty wewnętrzne, przeglądy dokumentacji, przeglądy ZKP, rejestrowanie zmian, postępowanie z niezgodnościami, reklamacje. Certyfikacja zakładowej kontroli produkcji.
	11:30 - 12:30	Przerwa obiadowa	
	12:30 - 13:00	Przejazd do laboratorium	
	13:00 - 15:00	Badania i testy laboratoryjne	Próbki do badań – kształt, wymiary, masa. Kluczowe badania właściwości betonu i mieszanek związanych hydraulicznie: wytrzymałość, wodoszczelność, reologia.
	15:00 - 15:30	Podsumowanie szkolenia	Wręczenie certyfikatów uczestnictwa.