

KOMISJA USTAWICZNEGO DOSKONALENIA ZAWODOWEGO PIIB
PREFEROWANA/ZALECANA TEMATYKA SZKOLEŃ
(V.1 Marzec 2019)

I. Objaśnienia:

A. Grupy Tematyczne;

- A.1 Tematy prawne i zagadnienia ogólne (np. ubezpieczenia) (**APIZO**) – właściwe dla wszystkich specjalności zawodowych oraz rzeczoznawców budowlanych.
- A.2 Tematy z zakresu specjalności konstrukcyjno-budowlanej (**AK-O**) – właściwe dla specjalności konstrukcyjno-budowlanej, wyburzeniowej oraz rzeczoznawców budowlanych w tych specjalnościach.
- A.3 Tematy z zakresu specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej (**AIH**) – właściwe dla specjalności inżynierskiej hydrotechnicznej, wcześniej nadawanych uprawnień w zakresie budownictwa wodnego i melioracji wodnych, rzeczoznawców budowlanych w tych specjalnościach.
- A.4 Tematy z zakresu specjalności inżynierskiej drogowej i mostowej (**AIDiM**) – właściwe dla specjalności drogowej i mostowej oraz rzeczoznawców budowlanych w tych specjalnościach.
- A.5 Tematy z zakresu specjalności inżynierskiej kolejowej (**AIKOL**) – właściwe dla specjalności kolejowej oraz rzeczoznawców budowlanych w tej specjalności.
- A.6 Tematy z zakresu specjalności instalacji elektrycznych, energetycznych i telekomunikacyjnych (**AIEEiT**) – właściwe dla specjalności elektrycznej, telekomunikacyjnej, sterowania ruchem kolejowym (**SRK**) oraz rzeczoznawców budowlanych w tych specjalnościach.
- A.7 Tematy z zakresu specjalności tzw. instalacji sanitarnych (**AIS**) – właściwe dla specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych oraz rzeczoznawców budowlanych w tych specjalnościach.

B. Podgrupy tematyczne, w zależności o rodzaju pełnionej funkcji:

- B1. Projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego (**BP**).
- B2. Kierowanie budową lub innymi robotami budowlanymi, wykonywanie nadzoru inwestorskiego, kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów (**BWiN**).
- B3. Sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych (**BKiU**).

C. Formy realizacji:

- C.1 Wykład/Wykład interaktywny (**CW**).
- C.2 Warsztaty szkoleniowe/Seminarium (**CWS**).
- C.3 Wyjazd techniczny (**CWT**).
- C.4 Inne formy (**CWN**).

II. Preferowanie tematy do realizacji w programie szkoleniowym okręgowych izb inżynierów budownictwa:

Lp.	Problematyka/zagadnienia/tematy szkoleniowe	Proponowane przeznaczenie		Forma realizacji	Wnioskodawca/ Uwagi
		Grupa tematyczna	Podgrupa tematyczna		
1.	Zawody zaufania publicznego. Samorząd zawodowy inżynierów budownictwa, cel zakres działania, organy statutowe. Postępowanie zawodowe i dyscyplinarne członków samorządu zawodowego inżynierów budownictwa.	APIZO	BP, BWiN; BKiu	CW; CWS	KUDZ PIIB
2.	Uprawnienia budowlane: podstawy prawne, zakres, procedury interpretacji, itp.	APIZO	BP, BWiN; BKiu	CW; CWS	KUDZ PIIB
3.	RODO – nowe zasady przetwarzania danych osobowych i ich praktyczne aspekty; dostosowanie działalności inżynierskiej, instytucji, organizacji do nowych przepisów, proces wdrożeniowy, analiza ryzyka, system ochrony danych osobowych.	APIZO	BP, BWiN; BKiu	CW; CWS	OPL OIIB POM OIIB
4.	Prawo wodne – regulacje organizacyjne i prawne po zmianach od 01.01.2018 roku; zgoda wodnoprawna; rodzaje zgód wodnoprawnych, podstawowe zasady dotyczące pozwoleń wodnoprawnych, dokumenty niezbędne do wydania pozwolenia wodnoprawnego, obowiązki jakie muszą być nałożone w pozwoleniu wodnoprawnym, regulacje związane z korzystaniem z wód, ochrona wód, strefy ochronne, analiza ryzyka, zarządzanie ryzykiem powodziowym, własność wód, rodzaje opłat za korzystanie z wód, władza wodna, spółki wodne, przepisy przejściowe i dostosowujące.	AIH; AIDiM; AIS	BP; BWiN	CW; CWS	OPL OIIB PDK OIIB
5.	Problemy osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w świetle obowiązującego prawa budowlanego: 1. Jak wykonywać samodzielną funkcję techniczną w budownictwie aby nie narazić się na roszczenia osób trzecich w świetle obowiązujących przepisów prawa. 2. Wykładnia norm prawa budowlanego w procesie budowlanym, w szczególności kwalifikacja obiektów budowlanych oraz robót budowlanych. 3. Realizacja procesu inwestycyjnego a relacje uczestników procesu inwestycyjnego oraz wykonawcy. 4. Okresowe kontrole obiektów budowlanych a metodologia ich dokonywania.	APIZO	BP, BWiN; BKiu	CW; CWS	DOŚ OIIB POM OIIB
6.	Ustawa o wyrobach budowlanych – certyfikacja w świetle zmian prawnych. Aktualne zasady wprowadzania do obrotu i stosowania ze szczególnym uwzględnieniem obowiązków dla osób sprawujących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie.	APIZO	BP, BWiN	CW; CWS	SLK OIIB MAZ OIIB OPL OIIB
7.	BHP – ogólna znajomość przepisów oraz plan BIOZ; organizacja robót z zachowaniem zasad BHP na przykładach realizowanych inwestycji.	APIZO	BWiN	CW; CWS; CWT; CWN	SLK OIIB
8.	Rozporządzenie MI w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia – dziennik budowy jako dokument w praktyce, orzecznictwie sądów powszechnych, sądów dyscyplinarnych Izby.	APIZO	BP, BWiN	CW; CWS	SLK OIIB
9.	Kodeks cywilny, kodeks pracy – osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, wykonawca i uczestnicy procesu budowlanego w świetle KC, kodeks pracy a realizacja samodzielnych funkcji technicznych.	APIZO	BP, BWiN; BKiu	CW; CWS;	SLK OIIB
10.	Ubezpieczenie OC w świetle pracy uczestników procesu budowlanego – konsekwencje błędów projektowych, czyli niezamierzonej omyłki, której konsekwencją jest niepełnowartościowy produkt a	APIZO	BP, BWiN,	CW; CWS;	SLK OIIB OPL OIIB

6

	optymalizacja rozwiązań projektowych; należyte wypełnianie obowiązków kierownika budowy i inspektora nadzoru inwestorskiego w zakresie dokumentowania realizacji robót i wbudowywanych materiałów. Zgodnie z przyjętą procedurą współpracy PIIB i STU Ergo Hestia S.A. w zakresie organizacji i prowadzenia szkoleń dotyczących ubezpieczeń członków PIIB, tematyka szkoleń powinna zawierać następujące zagadnienia szkoleniowe: a) obowiązkowe ubezpieczenie OC inżynierów budownictwa, b) dobrowolne ubezpieczenie OC z tytułu prowadzenia działalności gospodarczej, funkcji inżyniera kontraktu, itp., c) dobrowolne, nadwyżkowe ubezpieczenia OC inżynierów budownictwa z tytułu działalności zawodowej, d) obowiązkowe ubezpieczenia osób sporządzających świadectwa charakterystyki energetycznej budynków, e) zasady zgłaszania i likwidacji szkody z obowiązkowego ubezpieczenia OC oraz dobrowolnych, tzw. nadwyżkowych ubezpieczeń oraz formy kontaktów i współpracy z członkami izby, zasady udzielania pomocy prawnej, f) inne zagadnienia według wniosków organizatorów szkoleń, np.: ubezpieczenia finansowe, ubezpieczenia NNW i na życie.				KUDZ PIIB
11.	Rusztowania przepisy i normy dotyczące budowy i eksploatacji rusztowań obowiązujące w Polsce. Katastrofa budowlana zgodnie z art. 73.1. ust. prawo budowlane a rusztowania. Odpowiedzialność zawodowa inżyniera przy projektowaniu, montażu i eksploatacji rusztowań. Rola i obowiązki kierownika budowy i kierownika robót w odniesieniu do rusztowań. Dokumentacja rusztowań (instrukcje montażu i eksploatacji, dokumentacja techniczna, projekt, uzgodnienie, stan podłoża itp.), odbiór rusztowań w procesie budowlanym.	APIZO AK-O	BWiN	CW; CWS; CWN	SLK OIIB; KKK/PIIB
12.	Warunki techniczne zmienione w 2018 roku. Zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie. Warunki techniczne użytkowania obiektów budowlanych.	APIZO	BP, BWiN; BKIU	CW; CWS	MAZ OIIB
13.	Projekty budowlane; zakres forma, uzgodnienia, oświadczenia itp.	APIZO	BP	CW; CWS	MAZ OIIB
14.	Budowa, użytkowanie, utrzymanie obiektów budowlanych, KOB, zamówienia publiczne.	APIZO	BKiU	CW; CWS	MAZ OIIB POM OIIB
15.	Nadzór budowlany, kompetencje, zakres działania.	APIZO	BWiN	CW; CWS	MAZ OIIB
16.	BHP w budownictwie: bezpieczeństwo na budowie, odpowiedzialność za bezpieczeństwo na budowie, bezpieczeństwo na budowie a organizacja placu budowy, bezpieczeństwo na budowie a składowanie materiałów na budowie, bezpieczeństwo na budowie a instalacje i urządzenia elektryczne, zasady prowadzenie robót ziemnych, maszyny i urządzenia.	APIZO	BP, BWiN; BKIU	CW; CWS	MAZ OIIB
17.	Przepisy ppoż. w budownictwie: Przepisy prawne dotyczące ochrony ppoż. budynków. Projektowanie obiektów budowlanych z uwzględnieniem wymagań ppoż. Realizacja procesu budowlanego z zachowaniem przepisów ppoż.	AK-O; AIS; AIEEiT;	BP, BWiN; BKIU	CW; CWT;CWN	MAZ OIIB OPL OIIB
18.	Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne: decyzje o warunkach zabudowy, decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego, miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego, wypisy i wyrysy z planu zagospodarowania przestrzennego o przeznaczeniu działki.	APIZO	BP, BWiN; BKIU	CW; CWS	MAZ OIIB

9

19.	Kodeks postępowania administracyjnego. Postępowania administracyjne w budownictwie.	APiZO	BP, BWiN; BKİU	CW; CWS	MAZ OIIB
20.	Ustawa Prawo zamówień publicznych; rodzaje umów: umowę dostawy, umowę o roboty budowlane i usługi. Procedury zamówień publicznych, dokumentacja przetargowa.	APiZO	BP, BWiN; BKİU	CW; CWS	MAZ OIIB
21.	Ustawa prawo budowlane; Kierownik budowy, robót w procesie budowlanym.	APiZO	BWiN	CW; CWS	MAZ OIIB
22.	Ustawa prawo budowlane; Inspektor nadzoru inwestorskiego w procesie budowlanym.	APiZO	BWiN	CW; CWS	MAZ OIIB
23.	Ustawa prawo budowlane; Projektant w procesie budowlanym.	APiZO	BP	CW; CWS	MAZ OIIB
24.	Ustawa prawo budowlane; Odpowiedzialność karna, dyscyplinarna, zawodowa, cywilna i służbowa osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie.	APiZO	BP, BWiN; BKİU	CW; CWS	MAZ OIIB
25.	Dokumentacja geotechniczna i geologiczno-inżynierska (zakres badań i dokumentacji) w procesie inwestycyjnym z uwzględnieniem potrzeb projektów budowlanych z podaniem charakterystycznych przykładów i procedur w poszczególnych specjalnościach.	APiZO;	BP; BWiN	CW	ZOIIB
26.	Drogowe roboty ziemne ze szczególnym uwzględnieniem rozpoznania podłoża i odwodnienia oraz robót na gruntach słabych i wysadzinowych.	AIDiM	BP; BWiN	CWS	ZOIIB
27.	Nowoczesne metody wzmacniania gruntów – drenaże pionowe i kolumny jako właściwe podejście do projektowania i wykonywania nasypów na gruntach słabonośnych.	AK-O; AIDiM; AIKOL	BP; BWiN	CW	ZOIIB
28.	Odpowiedzialność prawna uczestników inwestycji w kontekście ostatnio dokonanych zmian w zakresach rozpoznawania podłoża, obliczania nośności i stateczności konstrukcji.	APiZO;	BP; BWiN	CW	ZOIIB
29.	Awarie w budownictwie. Przyczyny, skutki i odpowiedzialność poszczególnych uczestników inwestycji z podaniem przykładów.	AK-O; AIH; AIDiM; AIKOL	BP; BWiN; BKİU	CW; CWN	ZOIIB
30.	Wykonywanie i zabezpieczanie wykopów pod budynki i instalacje podziemne z odwodnieniem wykopów. Wybrane przykłady obliczeniowe odwadniania i zabezpieczania obudów ścian – berlinka, szczelinowe, stalowe, palisady itd.	AK-O;	BP; BWiN	CW	ZOIIB
31.	Woda gruntowa - zjawiska filtracji, przesiąków i sufózji w budownictwie. Skuteczne systemy zabezpieczeń stateczności i odwodnienia obiektów.	AIH; AK-O; AIKOL	BP; BWiN; BKİU	CW	ZOIIB
32.	Projektowanie konstrukcji budowlanych, nasypów, murów oporowych oraz stromych skarp z zastosowaniem geosyntetyków. Kryteria i zasady doboru geosyntetyków w zależności od rodzaju projektowanej konstrukcji.	AK-O; AIDiM; AIKOL	BP; BWiN	CW	ZOIIB
33.	Warunki techniczne wykonania i odbioru geosyntetyków – geowłókniny, geotkaniny i geosiatki jako warstw filtracyjno-separacyjno-wzmacniających oraz uszczelnień z zastosowaniem geomembran w obiektach typu składowiska, wylewiska i zbiorniki.	APiZO;	BP; BWiN; BKİU	CW	ZOIIB
34.	Problematyka zagęszczania i stabilizacji gruntów w budownictwie. Technologie i ich skuteczność. Zasady projektowania, wykonawstwa i odbioru.	AK-O; AIDiM; AIKOL	BP; BWiN; BKİU	CW	ZOIIB
35.	Konieczność określania stateczności i nośności podłoża konstrukcji budowlanych (skarp, zboczy naturalnych, nasypów) w związku z likwidacją grup nośności G1-G4. Wybrane przykłady obliczeniowe w	AK-O; AIH; AIDiM;	BP; BWiN	CW	ZOIIB

	oparciu o EC-7.	AIKOL			
36.	Eurokod -7 i inne akty prawne (Ustawy i Rozporządzenia) normalizujące zasady projektowania geotechnicznego, rozpoznania i badania gruntów oraz dokumentowania podłoża.	APIZO	BP; BWiN	CW;	ZOIIB
37.	Budownictwo na terenach górniczych. Problematyka szkód górniczych, praktyczne aspekty budownictwa na terenach górniczych.	APIZO	BP; BWiN; BKiU	CW; CWS	OPL OIIB
38.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru i drogi pożarowe.	APIZO	BKiU	CW	PDK OIIB
39.	Systemy oddymiania grawitacyjnego w budynkach.	APIZO	BKiU	CW	PDK OIIB
40.	Procedury odbiorowe obiektów budowlanych prowadzone przez organy PSP.	APIZO	BKiU	CW	PDK OIIB
41.	Bezpieczeństwo pożarowe obiektów w rozumieniu warunków technicznych.	APIZO	BKiU	CW	PDK OIIB
42.	Usytuowanie wybranych obiektów i urządzeń budowlanych – definicja obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych, zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej, zasady sytuowania budynków i obiektów budowlanych. Prawa i obowiązki oraz odpowiedzialność projektanta.	APIZO; AK-O;	BP; BWiN	CW	PDK OIIB
43.	Nowelizacja Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i usytuowanie - przepisy ogólne, zabudowa i zagospodarowanie działki budowlanej, budynki i pomieszczenia, wyposażenie techniczne budynków, bezpieczeństwo pożarowe, oszczędność energii i izolacyjność cieplna.	APIZO; AK-O;	BP; BWiN	CW	PDK OIIB
44.	Wymagania prawne, merytoryczne oraz profesjonalne standardy w zakresie przygotowania dokumentacji budowlanej i wykonawczej - projekt: budowlany, wykonawczy – wymagania prawne, projekt wykonawczy. Prawa, obowiązki i odpowiedzialność uczestników procesu budowlanego w zakresie dokumentacji budowlanej i wykonawczej.	APIZO; AK-O;	BP; BWiN	CW	PDK OIIB
45.	AutoCAD: Ogólne zasady i filozofia pracy w otwartym systemie CAD zintegrowanym środowiskowo; Wykorzystanie systemu CAD do graficznego, komputerowego odwzorowania obiektu; Proces projektowania i jego składowe; Elementy systemu przygotowania dokumentacji projektowej.	AK-O	BP	CW, CWS	PDK OIIB OPL OIIB
46.	System realizacji inwestycji w formule „zaprojektuj i wybuduj” - wady i zalety dla stron postępowania.	APIZO	BP; BWiN	CW	ŁOD OIIB
47.	Przygotowanie i realizacja procesu inwestycyjnego e szczególnym uwzględnieniem inwestycji celu publicznego.	APIZO	BP, BWiN	CW	ŁOD OIIB
48.	Kurs komputerowy AUTOCAD stopień I i II: Stopień I. Podstawowe zagadnienia dotyczące modelowania w systemie AutoCAD. Stopień II. Średnio zaawansowane zagadnienia dotyczące modelowania w systemie AutoCAD obejmujące zagadnienia: praca w obszarze modelu / papieru; rzutnie; bloki oraz odnośniki zewnętrzne; atrybuty bloków; menadżer wymiarowania; style wymiarowania; wymiarowanie zespolone / rozbite; modyfikacja wymiarów. Wstęp do modelowania 3D i programowania.	APIZO	BP	CWS; CWN	ŁOD OIIB OPL OIIB
49.	Kurs komputerowy Revit Architecture: Kurs dla architektów oraz projektantów z branży budowlanej. Filozofia pracy w systemie Revit; ustawienia systemowe. Model 3D obiektu. Wymiarowanie, przygotowanie dokumentacji wraz z opisami. Generowanie modeli konstrukcji (Robot) wizualizacja modelu.	AK-O	BP	CWS; CWN	ŁOD OIIB OPL OIIB
50.	Kurs komputerowy Civil; Wykorzystanie systemu AutoCAD do interdyscyplinarnego modelowania 3D – kurs AutoCAD Civil 3D.	APIZO	BP	CWS; CWN	ŁOD OIIB OPL OIIB
51.	Oceny oddziaływania na środowisko w procesie inwestycyjnym – zmiany wprowadzone w latach 2017-2018, podstawy OOS w Polsce, postępowania dla określonych przedsięwzięć, KIP, decyzje środowiskowe.	APIZO	BP, BWiN; BKiU	CW; CWS	OPL OIIB

	raporty oddziaływania na środowisko.				
52.	Szczególne zasady prowadzenia procesu budowlanego w zabytkach i obszarach zabytkowych.	APIZO	BP, BWiN;	CW; CWS	OPL OIIB
53.	Prawidłowe użytkowanie obiektu budowlanego i prowadzenie Książki obiektu budowlanego – obowiązujące przepisy, kontrole obiektu budowlanego, zasady prowadzenia książki obiektu budowlanego i prowadzenia robót budowlanych w użytkowanym obiekcie.	APIZO	BWiN; BKiU	CW; CWS	OPL OIIB
54.	BIM jako proces tworzenia i zarządzania danymi budynków w całym ich cyklu życia; Definicje formatu wymiany BIM, które są wymagane podczas faz cyklu życia budynków. Definicje formatu wymiany BIM, które są wymagane przez różne dyscypliny zaangażowane w fazę cyklu życia. ISO 16739: 2013; Industry Foundation Classes (IFC) w zakresie udostępniania danych w branży budowlanej i zarządzania obiektami.	APIZO	BP; BWiN; BKiU	CWS; CWN	OPL OIIB
55.	Ochrona odgromowa obiektów budowlanych; PN-EN 62305. Analiza ryzyka podstawą wyboru środków ochrony przed wyładowaniem piorunowym. Ochrona przepięciowa w instalacjach elektrycznych NN oraz liniach przesyłu sygnałów. Kontrola okresowa urządzeń piorunochronnych.	AIEEiT	BP; BWiN; BKiU	CW;	MAP OIIB
56.	Wymogi dla betonu jako materiału konstrukcyjnego oraz jako wyrobu budowlanego, ze szczególnym uwzględnieniem kontroli jakości w procesie produkcji i przy odbiorze na budowie, a także wbudowanego w konstrukcję.	APIZO	BP; BWiN; BKiU	CW; CWS	OPL OIIB
57.	Problematyka obsługi geodezyjnej budowy. Procedury zgłaszania prac geodezyjnych i kartograficznych, weryfikacja i przyjęcie do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego wyników prac geodezyjnych i kartograficznych.	APIZO	BWiN	CW	POM OIIB

Adam Rak
Przewodniczący KUDZ PIIB