

6 października 2011 r.

Niniejsze opracowanie zostało wykonane przez pana **Zbigniewa Dzierżewicza**, z wyjątkiem tematyki dotyczącej grupy 10, przekazanej przez pana **Andrzeja Myśliwca**.

TEMATYKA SZKOLEŃ W PIIB

1. Podział na grupy tematyczne szkoleń w PIIB:

- grupa 1 – tematy prawne, właściwe dla wszystkich specjalności zawodowych,
- grupa 2 – tematy związane ze specjalnością architektoniczną,
- grupa 3 – tematy związane ze specjalnością konstrukcyjno-budowlaną,
- grupa 4 – tematy związane ze specjalnością drogową,
- grupa 5 – tematy związane ze specjalnością mostową,
- grupa 6 – tematy związane ze specjalnością kolejową,
- grupa 7 – tematy związane ze specjalnością telekomunikacyjną,
- grupa 8 – tematy związane ze specjalnością sanitarną,
- grupa 9 – tematy związane ze specjalnością elektryczną,
- grupa 10 – tematy związane z budownictwem wodnym, hydrotechnicznym i melioracją,
- grupa 11 – sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- grupa 12 – rzeczoznawstwo budowlane.

W wyżej wymienionych grupach mogą być tematy związane z dwiema podgrupami:

- podgrupa **W** - wykonawcy i inspektorzy nadzoru,
- podgrupa **P** – projektanci.

2. Tematyka szkoleń w grupach tematycznych:

Grupa 1: tematy prawne – dla wszystkich specjalności (**P/W**)

- 1) Ustawa Prawo budowlane z 1994 r. i zmiany 2003, 2006, 2007, 2009 i jedn. tekst. z 2010 r. (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623)
- 2) Ustawa o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- 3) Ustawa prawo ochrony środowiska i rozporządzenia wykonawcze do ustawy
- 4) Ustawa prawo zamówień publicznych i rozporządzenia wykonawcze do ustawy
- 5) Ustawa prawo energetyczne
- 6) Przepisy techniczno – budowlane (18 rozporządzeń dotyczących warunków technicznych w dostosowaniu do specjalności branżowych)
- 7) Podstawy normalizacji dobrowolnej i zasady wiedzy technicznej w spełnieniu wymagań przepisów techniczno – budowlanych przez normy PN, PN-EN, PN-EN ISO, PN-ISO) oraz wdrożenie Eurokodów w Polsce (normy projektowania konstrukcji)
- 8) Wyroby budowlane – certyfikacja (systemy wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu i stosowania na polskim rynku budowlanym, znakowanie wyrobów znakiem B, CE i zgodności z PN) w świetle ustawy o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r. Nr 92, poz.881 i z 2010 r. Nr 114, poz. 760) i przepisów wykonawczych
- 9) Kwalifikacje zawodowe (uprawnienia budowlane w latach 1928 – 2011) oraz odpowiedzialność cywilna, dyscyplinarna, zawodowa i karna osób pełniących samodzielne funkcje techniczne w budownictwie
- 10) Bezpieczeństwo pożarowe obiektów budowlanych i przepisy BHP w budownictwie

- 11) Rola i uprawnienia organów właściwych w procesie budowlanym
- 12) Zlecenia i umowy na roboty budowlane w procesie budowlanym.

Grupa 3: specjalność konstrukcyjno-budowlana

- 1) Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie na podstawie WT2002 i zmian WT2004, WT2008 i WT2009 (**3P/W**)
- 2) Proces budowlany – realizacja inwestycji na etapie projektowania i budowania w świetle ustawy Prawo budowlane (**3P/W**)
- 3) Prawa i obowiązki projektanta w procesie budowlanym (**3P**)
- 4) Prawa i obowiązki kierownika budowy w procesie budowlanym (**3W**)
- 5) Prawa i obowiązki inspektora nadzoru inwestorskiego w procesie budowlanym (**3W**)
- 6) Kosztorysowanie w budownictwie (**3P/W**)
- 7) FIDIC 2000 – inżynier kontraktu w procesie inwestycyjnym finansowanym ze środków Europejskich Funduszy Rozwoju Regionalnego na lata 2007 – 2013 (**3W**)
- 8) Przebudowa, remonty, rozbiórki i zmiana sposobu użytkowania w świetle ustawy Prawo budowlane i realizacji procesu budowlanego (**3P/W**)
- 9) Zasady odbudowy, remontów i rozbiórek obiektów budowlanych zniszczonych lub uszkodzonych w wyniku działania żywiołów (sił natury): wyładowania atmosferyczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne (deszcz i śnieg), osuwiska ziemi, pożary lub powodzie w świetle ustawy (Dz. U. z 2001 r. Nr 84, poz. 906 i z 2010 r. Nr 149, poz. 996) (**3P/W**)
- 10) Katastrofy i awarie obiektów budowlanych w świetle ustawy Prawo budowlane (**3P/W**).

Grupa 4: specjalność drogowa

- 1) Przepisy techniczno-budowlane w projektowaniu i budowie dróg (**4P/W**): warunki techniczne – drogi publiczne (Dz. U. z 1999 r. Nr 433, poz.430), warunki techniczne – skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi (Dz. U. z 1996 r. Nr 33, poz. 144 i z 2000 r. Nr 100, poz. 1082), przepisy dotyczące autostrad płatnych (Dz. U. z 2002 r. Nr 12, poz. 116)
- 2) Proces budowlany – realizacja inwestycji drogowych na etapie projektowania i budowania (projekt organizacji ruchu) w świetle ustawy Prawo budowlane oraz SPEC ustawy o drogach publicznych (Dz. U. z 2008 r. Nr 193, poz.1194) (**4P/W**)
- 3) Okresowa kontrola stanu technicznego dróg publicznych i prowadzenie Książki drogi w świetle rozporządzenia (Dz. U. z 2005 r. Nr 67, poz. 582) (**4P/W**)
- 4) FIDIC 2000 – inżynier kontraktu w procesie inwestycyjnym budowy dróg finansowanych ze środków zamówień publicznych i Europejskiego Funduszu Rozwoju (**4W**)
- 5) Przebudowa i remonty dróg – realizacja procesu budowlanego w świetle ustawy Prawo budowlane i SPEC ustawy oraz przepisów wykonawczych (**4P/W**).

Grupa 5: specjalność mostowa

- 1) Przepisy techniczno-budowlane w projektowaniu i budowie mostów – warunki techniczne – drogowe obiekty inżynierskie (Dz. U. z 2000 r. Nr 63, poz.645) (**5P/W**)
- 2) Proces budowlany – realizacja inwestycji mostowych na etapie projektowania i budowania (projekt organizacji ruchu) w świetle ustawy Prawo budowlane (**5P/W**)
- 3) Okresowa kontrola stanu technicznego mostów i prowadzenie Książki obiektów mostowych i tuneli w świetle rozporządzenia (Dz. U. z 2005 r. Nr 67, poz. 582) (**5P/W**)
- 4) FIDIC 2000 – inżynier kontraktu w procesie budowy mostów finansowanych ze środków zamówień publicznych i Europejskiego Funduszu Rozwoju (**5W**)
- 5) Przebudowa i remonty mostów – w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (**5P/W**).

Grupa 6: specjalność kolejowa

- 1) Przepisy techniczno-budowlane w projektowaniu i budowie obiektów kolejowych (**6P/W**): warunki techniczne – budowie kolejowe (Dz. U. z 1998 r. Nr 151, poz. 987), warunki techniczne – skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi (Dz. U. z 1996 r. Nr 33, poz. 144 i 2000 r. Nr 100, poz. 1082)
- 2) Proces budowlany – realizacja inwestycji kolejowych na etapie projektowania i budowania w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (**6P/W**)
- 3) Okresowa kontrola stanu technicznego obiektów kolejowych oraz prowadzenie Książki obiektów kolejowych w świetle ustawy Prawo budowlane (art. 62) i rozporządzenia (**6P/W**)
- 4) Przebudowa i remonty obiektów kolejowych – w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (**6P/W**).

Grupa 7: specjalność telekomunikacyjna

- 1) Przepisy techniczno-budowlane w projektowaniu i budowie obiektów telekomunikacyjnych - warunki techniczne jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane (Dz. U. z 2005 r. Nr 219, poz. 1864) (**7P/W**)
- 2) Proces budowlany – realizacja inwestycji w telekomunikacji na etapie projektowania i budowania w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (**7P/W**)
- 3) Okresowa kontrola stanu technicznego obiektów telekomunikacji oraz prowadzenie Książki obiektów budowlanych w świetle ustawy Prawo budowlane (art. 62) (**7P/W**)
- 4) Przebudowa i remonty obiektów telekomunikacyjnych – w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (**7P/W**).

Grupa 8: specjalność sanitarna

- 1) Przepisy techniczno-budowlane w projektowaniu i budowie sieci i instalacji sanitarnych: warunki techniczne jakim powinny odpowiadać wyposażenie techniczne budynków (wod-kan, gaz, ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja) w świetle wymagań WT2002 i zmian WT2004, WT2008 i WT2009 (**8P/W**); warunki techniczne – sieci gazowe (Dz. U. z 2001 r. Nr 97, poz. 836) (**8P/W**)
- 2) Ochrona cieplna oraz racjonalizacja użytkowania energii, w tym rekuperacja (**8P/W**)
- 3) Certyfikacja energetyczna budynków i świadectwa energetyczne oraz metodologia obliczania charakterystyki energetycznej budynku (Dz. U. z 2008 r. Nr 201, poz. 1240) (**8P**)
- 4) Odnawialne źródła energii oraz zastosowanie kogeneracji (**8P/W**)
- 5) Budownictwo energooszczędne i pasywne oraz budynki o prawie zerowym zapotrzebowaniu na energię budowane po 2018 r. (Dyrektywa EPBD); (**8P/W**)
- 6) Działania dotyczące redukcji CO₂ w Europie i Polsce oraz polityka energetyczna w Polsce do 2030 r. (**8P/W**)
- 7) Proces budowlany – realizacja inwestycji na etapie projektowania i budowania sieci i instalacji sanitarnych w świetle ustawy Prawo budowlane (**8W**)
- 8) Przebudowa i remonty sieci i instalacji sanitarnych – w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (**8P/W**).

Grupa 9: specjalność elektryczna

- 1) Przepisy techniczno-budowlane w projektowaniu i budowie sieci i instalacji elektrycznych w tym: warunki techniczne jakim powinny odpowiadać wyposażenie techniczne budynków (instalacja elektryczne i odgromowe) w świetle wymagań WT2002 i zmian WT2004, WT2008 i WT2009 (**9P/W**); szczegółowe warunki funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. z 2007 r. Nr 93, poz. 625) (**9P/W**); szczegółowe warunki przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych (Dz. U. z 2000 r. Nr 85, poz. 957) (**9P/W**)

- 2) Proces budowlany – realizacja inwestycji na etapie projektowania i budowania sieci i instalacji elektrycznych w świetle ustawy Prawo budowlane, przepisów wykonawczych i branżowych (9W)
- 3) Przebudowa i remonty sieci i instalacji elektrycznych – w świetle ustawy Prawo budowlane i przepisów wykonawczych (9P/W).

Grupa 10: budownictwo wodne, hydrotechniczne i melioracje wodne

- 1) Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie
- 2) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót w dziedzinie gospodarki wodnej w zakresie konstrukcji hydrotechnicznych z betonu
- 3) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót ziemnych, w tym budowa nasypów na gruntach słabych
- 4) Metody uszczelniania wałów przeciwpowodziowych w nowych technologiach
- 5) Obliczenia hydrologiczne w branży: melioracje wodne
- 6) Małe elektrownie wodne na przepływie wody użytkowej
- 7) Ustawa prawo wodne z dnia 18 lipca 2001 r. i powiązane z nią ustawy i rozporządzenia:
 - ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
 - ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
 - ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody
 - rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Grupa 11: sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych (jako samodzielna funkcja - art. 12 ust.1 pkt. 5 Pb)

- 1) Zagadnienia prawne i techniczne związane z zarządzaniem nieruchomościami
- 2) Obowiązki i odpowiedzialność karna właścicieli lub zarządców za bezpieczne użytkowanie obiektów budowlanych
- 3) Oddanie i przejęcie obiektu budowlanego do użytkowania
- 4) Przepisy i warunki techniczne bezpiecznego użytkowaniu budynków
- 5) Książka obiektu budowlanego (KOB)
- 6) Kontrole okresowe roczne obiektów budowlanych (budynków) w pełnej problematyce – zasady (kryteria) oceny stanu technicznego uszkodzenia (%) elementów budowlanych i instalacji narażonych na szkodliwe wpływy i niszczące działania czynników atmosferycznych
- 7) Kontrola okresowa budynków o powierzchni zabudowy powyżej 2000 m² oraz innych obiektów budowlanych o powierzchni dachu powyżej 1000 m² w pełnej problematyce
- 8) Kontrole okresowe co pięć lat obiektów budowlanych (budynków) w pełnej problematyce – ocena stanu zużycia technicznego (%) i przydatności do użytkowania obiektu budowlanego (budynku) raz na pięć lat - kryteria oceny wartości użytkowej wynikające z wieku obiektu, prowadzonej gospodarki remontowej i warunków eksploatacji
- 9) Utrzymanie i kontrola okresowa budynków wielkopłytowych (w tym ocena techniczna elewacji z betonowych płyt warstwowych) w pełnej problematyce Instrukcji ITB 360/99
- 10) Kontrola jednorazowa i okresowa stanu technicznego kotłów i systemów klimatyzacji w pełnej problematyce – nowe przepisy wydane po 2010 r.
- 11) Utrzymanie i kontrola okresowa obiektów systemów elektroenergetycznych do bezpiecznego użytkowania stacji oraz sieci przesyłowych i rozdzielczych
- 12) Bezpieczne użytkowanie i usuwanie wyrobów budowlanych zawierających azbest (w tym elewacji z płyt a-c) w świetle przepisów prawnych i wykonawczych

- 13) Termomodernizacja kompleksowa (ocieplanie przegród zewnętrznych i modernizacja systemów ogrzewania) budynków – przepisy prawne o wspieraniu termomodernizacji i remontów oraz o audytach energetycznych i remontowych – źródła finansowania inwestycji termomodernizacji
- 14) Kwalifikacje techniczne osób pełniących funkcje sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych oraz uprawnienia dozorowe energetyczne.

Grupa 12: rzeczoznawstwo budowlane (jako samodzielna funkcja - art. 12 ust.1 pkt.6 Pb)

- 1) Zakres czynności i zadań zawodowych rzeczoznawcy budowlanego w świetle rozporządzenia Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 8 grudnia 2004 r. sprawie kwalifikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy oraz zakresu jej stosowania - kod: 241908 rzeczoznawca budowlany (Dz. U. z 2004 r. Nr 265, poz. 2644 z późn. zm.)
- 2) Prawo budowlane z 1994 r. – zmiany (2003, 2007 i 2009) i jedn. tekst (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623) oraz przepisy odnoszące się do rzeczoznawcy budowlanego
- 3) Przepisy techniczno – budowlane (18 rozporządzeń dotyczących warunków technicznych w dostosowaniu do specjalizacji branżowych)
- 4) Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie na bazie WT2002, omówienie zmian WT2004, WT2008 i WT2009
- 5) Podstawy normalizacji dobrowolnej i zasady wiedzy technicznej w spełnianiu wymagań przepisów techniczno – budowlanych (normy PN, PN-EN, PN-EN ISO, PN-ISO) oraz wdrożenie Eurokodów w Polsce (normy projektowania konstrukcji)
- 6) Wymaganie podstawowe „bezpieczeństwo konstrukcji” w świetle § 204 ust. 4 WT2002 oraz Polskich Normy dotyczących projektowania i obliczania konstrukcji spełniających warunki bezpieczeństwa – zał. Nr 1 WT2009
- 7) Morfologia rys przy ocenie warunku zapewniającego nieprzekroczenie stanów granicznych przydatności do użytkowania w elementach i w całej konstrukcji budynku w świetle § 204 ust. 3 WT2002
- 8) Wyroby budowlane – certyfikacja (systemy wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu i stosowania na polskim rynku budowlanym oraz znakowanie wyrobów znakiem B, CE i zgodności z PN)
- 9) Kwalifikacje oraz odpowiedzialność zawodowa, cywilna i karna wynikająca z ustawy Prawo budowlane i Kodeksu karnego rzeczoznawcy budowlanego jako osoby pełniące samodzielne funkcje techniczne w budownictwie
- 10) Opinia techniczna – wytyczne opracowania odnoszące się do rozwiązań projektowych, technologii realizacji i stanu technicznego istniejącego obiektu oraz podająca diagnozy i oceny zaistniałego problemu technicznego (podstawa prawna, problematyka, szczegółowa zawartość treści oraz wnioski i zalecenia) – przykład
- 11) Ekspertyza techniczna – wytyczne opracowania zawierające obok elementów oceny technicznej, badania i obliczenia wytrzymałościowe sprawdzenie nieprzekroczenia stanów granicznych do użytkowania także propozycje rozwiązań ujawnionych problemów, usunięcia wad i zagrożeń oraz stwierdzonych nieprawidłowości – (podstawa prawna, problematyka, szczegółowa zawartość treści oraz wnioski i zalecenia) – przykład
- 12) Ocena stanu technicznego budynków na etapie użytkowania zgodnie z przeznaczeniem i utrzymania w należyтым stanie bezpieczeństwa konstrukcji dla potrzeb kontroli okresowych, opracowania oceny technicznej, opinii lub ekspertyzy budowlanej w świetle Prawa budowlanego oraz rozporządzeń wykonawczych.

Opracował: **mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz**