

PRZEDMOWA

O istniejące obiekty budowlane trzeba dbać zawsze, ponieważ brak tej dbałości może prowadzić do zagrożenia ich bezpieczeństwa oraz bezpieczeństwa ich użytkowników. Ze względu na różną trwałość obiektów budowlanych wiek XXI stał się dla budownictwa w dużej mierze wiekiem napraw i remontów. Wraz z kurczeniem się terenów budowlanych wzrost tego typu działań w stosunku do obiektów istniejących jest nieunikniony. Utrzymujący się światowy kryzys ekonomiczny nadal hamuje wzrost nowych inwestycji. Zarówno naturalnie starzejąca się tkanka budowlana, jak i niestety coraz częściej obiekty nowe obciążone błędami projektowymi czy wykonawczymi, wymagają napraw i remontów. Przeprowadzenie naprawy całego obiektu lub tylko jego części, wymaga zróżnicowanego podejścia w zależności od rodzaju obiektu, rozwiązania konstrukcyjnego, jego wielkości, czy funkcji. Nie bez znaczenia jest tu również oddziałujące środowisko. Z powodu zwiększającej się agresywności środowiska oraz starzenia się obiektów budowlanych, a także niższej ich trwałości, coraz częściej są potrzebne ich naprawy i ochrona konstrukcji. Te zagadnienia szeroko przedstawia przygotowana monografia ze szczególnym uwzględnieniem korozji biologicznej, korozji chlorkowej, czy promieniowania jonizującego. W pracy przedstawiono wiele zagadnień od tak ciekawego, jak podejście do prognozowania stanu technicznego niektórych elementów obiektów budowlanych, jako modelu prognozowania szeregu czasowego, aż to analiz filozoficzno-prawnych, takich jak wpływ utrzymania i remontu obiektu budowlanego na prawa autorskie.

Książka ta jest kolejną, już 5 pozycją, przygotowaną przez redaktorów w tematyce trwałości napraw obiektów budowlanych, po wydanych już w 2007, 2009 i 2010r. pozycjach. W poprzednich monografiach przedstawiono: *Trwałość i skuteczność napraw obiektów budowlanych* (2007r.), *Współczesne metody naprawcze w obiektach budowlanych* (2009r.), a także *Trwałe rozwiązania naprawcze w obiektach budowlanych* (2010 r.) oraz *Durability and repair of building structures* (2010r.). Tym razem proponujemy czytelnikowi *Trwałe metody naprawcze w obiektach budowlanych*. Pozycja ta aktualizuje wiedzę o najnowszych krajowych i wybranych zagranicznych osiągnięciach w dziedzinie trwałych rozwiązań naprawczych zastosowanych w obiektach budowlanych. Przedstawia także przykłady negatywne prowadzące nawet do awarii lub katastrof. W celu zachowania czytelności utrzymano wprowadzony już w pierwszej książce podział na dwa główne działy. W pierwszym zawarto podstawy naukowe (*Nauka, badania, technologie*), w drugim przedstawiono zastosowania praktyczne trwałych napraw i wzmocnień elementów obiektów

budowlanych oraz samych obiektów (*Budownictwo ogólne, Konstrukcje metalowe i Konstrukcje murowe*). Treści podzielono na 30 rozdziałów, których autorami są często wysokiej klasy specjaliści od napraw obiektów budowlanych, działający zarówno w kraju jak i za granicą.

Przygotowana monografia jest adresowana do środowisk naukowych i projektowych, producentów materiałów stosowanych w naprawach obiektów budowlanych oraz wykonawców tych robót, a także do studentów kierunków związanych z budownictwem.

Redaktorzy monografii Tomasz Błaszczyński, Wiesław Buczkowski, Józef Jasiczak i Mieczysław Kamiński, chcieliby skierować gorące podziękowania do autorów poszczególnych rozdziałów za trud ich przygotowania, a opiniodawcom za wnikliwe recenzje.

Redaktorzy