



Tadeusz Biliński
Niektóre specyficzne elementy rewitalizacji
obszarów miejskich – str. 20
SOME SPECIFIC ELEMENTS OF
REVITALISATION OF URBAN AREAS

Rewitalizacja miast jest dzisiaj strategicznym celem polityki społeczno-gospodarczej. Niestety, mimo na ogół pełnej akceptacji społecznej, zaległości w realizacji, nawet tylko koniecznych przedsięwzięć rewitalizacyjnych, istotnych dla funkcjonowania miasta, są już bardzo duże. Co gorsze, realizacje zaprogramowanych przedsięwzięć są często wycinkowe, ograniczone tylko do podstawowego zakresu programu rewitalizacji. Pomija się na ogół nie tylko realizację niezbędnych na dzisiaj przedsięwzięć rewitalizacyjnych, ale także przedsięwzięć zapewniających dalszy prawidłowy rozwój miasta. Tym szczególnym przedsięwzięciem poświęcona jest ta publikacja.

Today, urban revitalization is a strategic goal of socio-economic policy. Unfortunately, despite generally full social acceptance, the arrears in implementation even only of necessary revitalization projects, which are important for the functioning of the city, tend to be very large. What's worse, implementation of programmed projects is often fragmentary, limited only to the basic scope of the revitalization program. Activities aiming to counteract the alienation of social groups are usually omitted in the programming of projects. Meanwhile, it is indispensable not only to carry out the necessary revitalization projects for today, but also to carry out projects that ensure proper development of the city. These publications are devoted to these special undertakings.

Leonard Runkiewicz
Rozwój metod nieniszczących stosowanych
w polskim budownictwie – str. 25
DEVELOPMENT OF NON-DESTRUCTIVE
METHODS USED IN POLISH CONSTRUCTION
INDUSTRY

W artykule przedstawiono rozwój metod nieniszczących w polskim budownictwie na podstawie: prac naukowo-badawczych w PAN, w wyższych uczelniach oraz instytutach naukowo-badawczych, konferencji naukowo-technicznych, publikacji w postaci monografii, artykułów i referatów, kursów i studiów podyplomowych. Przedstawiono także uczelnie, ośrodki naukowo-badawcze i profesorów mających znaczący wpływ na rozwój badań nieniszczących w polskim budownictwie. Pokazano również przegląd oraz podział metod i technik nieniszczących stosowanych obecnie w budownictwie do ocen konstrukcji żelbetonowych, stalowych, drewnianych, murowych i z tworzyw sztucznych.

The article presents the development of non-destructive methods in Polish construction industry based on: scientific and research works at the Polish Academy of Sciences, universities and research institutes, scientific and technical conferences, publications in the form of monographs, articles and papers – courses and post-graduate studies. The paper also presents universities, research centres and professors having a significant influence on the development of non-destructive testing in Polish construction industry. Moreover, it provides a review and division of non-destructive methods and techniques currently used in construction industry for assessment of reinforced concrete, steel, wooden, masonry and plastic constructions.

Andrzej Garbacz
Metody napraw i wzmocnienia elementów
i konstrukcji betonowych w świetle wymagań
normy PN-EN 1504 – str. 30
METHODS OF REPAIR AND REINFORCEMENT
OF CONCRETE ELEMENTS AND
CONSTRUCTIONS IN THE LIGHT OF
REQUIREMENTS OF THE NORM PN-EN 1504

Beton jest, i jak można przypuszczać będzie, powszechnie stosowanym, względnie tanim, materiałem konstrukcyjnym. Rozwój technologii betonu sprawił, że możliwości wznoszenia konstrukcji z betonu są praktycznie nieograniczone. Beton obok funkcji konstrukcyjnej coraz częściej ma również zadanie kształtowania formy architektonicznej budowli. Norma PN-EN 1504 porządkuje zagadnienia związane ze stosowaniem materiałów i systemów do napraw i ochrony konstrukcji betonowych.

Concrete is, and probably will remain, a commonly used, relatively cheap construction material. As a result of development of concrete technology, possibilities of erecting concrete constructions are virtually unlimited. Apart from the constructional function, the more and more common task of concrete is also to shape the architectural form of buildings. The norm PN-EN 1504 will regulate issues regarding the use of materials and systems for repairs and protection of concrete constructions.

Aleksandra Rduch, Łukasz Rduch, Michał Pitas,
Mieczysław Kot, Tomasz Hahn, Karol Konopka,
Robert Cybulski, Ryszard Walentyński
Badanie wytrzymałości na rozciąganie prętów
kompozytowych na bazie włókien szklanych
z siatek zbrojeniowych prefabrykowanych
– str. 37
TENSILE STRENGTH TESTING OF COMPOSITE
BARS BASED ON GLASS FIBRES FROM
PREFABRICATED REINFORCING GRIDS

Artykuł przedstawia badania prętów zbrojeniowych kompozytowych na bazie włókien szklanych na rozciąganie oraz wyniki tych badań. Pręty zostały wycięte z siatek zbrojeniowych kompozytowych prefabrykowanych produkowanych przez polskiego producenta. Na podstawie badań stwierdzono, że pręty tego typu mają wytrzymałość na rozciąganie porównywalną ze stalą klasy AIIIIN i o połowę niższą od klasycznych prętów kompozytowych wytwarzanych w procesie pultruzji.

The article presents tests of composite reinforcing steel bars based on glass fibres and the results of these tests. The bars were cut from prefabricated composite reinforcing grids produced by a Polish manufacturer. The tests revealed that this type of bars has a tensile strength comparable to that of AIIIIN class steel and half lower than conventional composite bars produced in the pultrusion process.

Kazimierz Konieczny, Daniel Dudek
Wpływ niektórych błędów montażowych
i rozwiązań materiałowych na jakość zamocowań
w konstrukcjach betonowych – str. 41
THE IMPACT OF CERTAIN ASSEMBLY ERRORS
AND MATERIAL SOLUTIONS ON THE QUALITY
OF FIXTURES IN CONCRETE CONSTRUCTIONS

Obecnie stosowane systemy zamocowań w konstrukcjach betonowych można podzielić na te, które są wykonane w trakcie betonowania konstrukcji, oraz na zamocowania w gotowych podłożach. Najczęściej stosowane są łączniki rozporowe, tworzywowo-metalowe oraz wklejane. Ich konstrukcja umożliwia przenoszenie obciążeń rozciągających, ścinających i złożonych. Łączniki te są tak zaprojektowane, by przez cały zamierzony czas użytkowania spełniały swoje zadania w zakresie użyteczności, nośności i stateczności, bez istotnego obniżenia swojej przydatności oraz nadmiernych, nieprzewidzianych kosztów eksploatacji.

Currently used fixture systems in concrete constructions can be divided into fixtures performed during concreting of construction and fixtures in finished substrates. The most common are universal sleeve anchors, plastic-and-metal anchors as well as inserted anchors. Their construction makes it possible to transfer tensile, cut and complex loads. These connectors are designed in such a way so as to fulfil their tasks in the scope of usability, load-bearing capacity and stability, without significant reduction of their usefulness and excessive unforeseen costs of exploitation during the entire intended period of use.

Jakub Misiewicz
Możliwości stosowania geokompozytów
sorbuujących wodę w budownictwie i inżynierii
środowiska – str. 47
THE APPLICATION OF WATER ABSORBING
GEOCOMPOSITES IN CIVIL AND
ENVIRONMENTAL ENGINEERING

W artykule przedstawiono przykłady praktycznego użycia geokompozytów sorbuujących wodę w zastosowaniach inżynierskich jako elementu wspomagającego rozwój biotechnicznych pokryć budowli. Omówiono ich budowę oraz zasadę działania, miejsca instalacji, a także współpracę z innymi geosyntetykami.

The paper presents examples of practical use of water absorbing geocomposites in engineering applications as a supporting element of vegetative slope covers on earth structures. The author discusses their structure and operating principles, the places for implementation as well as their combination with other geosynthetic products.

Marcin Samborski
Kierunki rozwoju badań płyt i belek żelbetonowych
– str. 50
DIRECTIONS OF RESEARCH ON REINFORCED
CONCRETE SLABS AND BEAMS

Wyczerpanie nośności na zginanie i ścinanie belek oraz płyt żelbetonowych badane było głównie do lat 80. XX wieku. W tym okresie zwracano szczególną uwagę na charakter rysowań elementów żelbetonowych. W połowie XX wieku zapoczątkowano prace doświadczalne nad nowymi kierunkami badań. Programy badawcze dotyczyły głównie przebiegów, a z czasem także działania wybuchu, pożaru lub stosowania nowatorskich materiałów w tym betonów wysokowartościowych lub wyrobów kompozytowych.

Exhaustion of load-bearing capacity for bending and shearing of reinforced concrete beams and slabs was tested mainly up to the 1980. During this period, particular attention was paid to the nature of scratches of reinforced concrete elements. In the middle of the twentieth century, experimental work on new research directions was initiated. The research programs concerned mainly the breakthrough, and with time also the effects of explosion, fire or the use of innovative materials, including high-grade concretes or composite products.