

Leonard Runkiewicz
Nowe zasady ustanawiania i działania
Rzeczników i Specjalistów Budowlanych PZITB
– str. 11

NEW RULES FOR ESTABLISHMENT AND OPERATION
OF SURVEYORS AND CONSTRUCTION SPECIALISTS
FOR POLISH ASSOCIATION OF CIVIL ENGINEERS
AND TECHNICIANS (PZITB)

Ostatnio na wniosek Komitetu Rzecznictwa i Specjalizacji Budowlanej PZITB Zarząd Główny ustanowił nowy Status i Instrukcję przyznawania tytułów Rzeczników i Specjalizacji Budowlanej PZITB. Uzyskanie tytułu Rzecznika lub Specjalisty Budowlanego PZITB jest potwierdzeniem wysokich kwalifikacji i pozycji zawodowej członka PZITB w specjalnościach podanych w tabeli 1. Funkcja Rzecznika lub Specjalisty Budowlanego PZITB jest jednym z rodzajów działalności związkowej, związanej z wykonywaniem działalności rzeczoznawczej, opiniodawczej, doradczej i gospodarczej w budownictwie, której zasady wykonywania regulują odrębne przepisy PZITB.

Recently, at the request of the Committee of Surveying and Construction Specialization, the Management Board of Polish Association of Civil Engineers and Technicians (PZITB) has established a new status and instructions for granting the titles of the PZITB Surveyor and Construction Specialization. Obtaining the title of the PZITB Surveyor or Construction Specialist constitutes a confirmation of high qualifications and professional position of the PZITB member in specialties listed in table 1. The function of the PZITB Surveyor or Construction Specialist is one of the types of trade union activities, connected with conducting surveying, opinion-giving, consulting and economic activity in the construction industry, which is governed by separate PZITB regulations.

Ewa Jaromska, Mariusz Zych
Szacowanie ryzyka zarysowania płyt
fundamentowych według wytycznych niemieckich
– komentarz – str. 15

COMMENTARY TO SCRATCHING RISK ASSESSMENT
FOR FOUNDATION SLABS ACCORDING TO GERMAN
GUIDELINES

Jednym z podstawowych warunków użyteczności w przypadku płyt fundamentowych jest zapewnienie ich wodoszczelności ze względu na możliwe okresowe lub stałe parcie wody gruntowej. W artykule przedstawiono, skomentowano oraz podano przykład zastosowania metody oceny ryzyka zarysowania zdefiniowanej w wytycznych Weiße Wannen. Metoda ta polega na doborze stabilizowanych wartości liczbowych odpowiadających poszczególnym założeniom projektowym, co w kolejnym kroku poprzez ważony wskaźnik pozwala ocenić stopień ryzyka wystąpienia nieszczelności w płytach fundamentowych.

One of the basic service conditions in the case of foundation slabs is to ensure their water-tightness due to the possible periodic or constant pressure of groundwater. Therefore, the article presents, comments on and gives an example of the application of a method of crack risk assessment as defined in the Weiße Wannen guidelines. This method is based on the selection of tabulated numerical values corresponding to individual design assumptions, which in the next step, through the weighted indicator, allows to assess the degree of risk of leakage for foundation slabs.

Michał Bąk
Analiza zmienności odpowiedzi konstrukcji
w kontekście akcelerogramów dobieranych
do uśrednionych spektrów odpowiedzi – str. 19

THE ANALYSIS OF VARIABILITY OF CONSTRUCTION
RESPONSE IN THE CONTEXT OF ACCELEROGRAMS
MATCHED TO THE AVERAGED RESPONSE SPECTRA

Ocena metod wyboru akcelerogramów jako danych wstępnych podczas analiz time-history skupia się obecnie na odpowiedniej reprezentacji warunków sejsmicznych lokalizacji. Jednym z czynników, który może być brany pod uwagę podczas selekcji akcelerogramów może być rozproszenie wyników analizy konstrukcji. W niniejszym artykule autor rozważa konstrukcję stalową, badaną uprzednio w publikacjach [2, 3, 4, 5, 6], na podstawie 12 różnych parametrów użytych podczas wyboru rzeczywistych wymuszeń kinematycznych, jako danych wstępnych do analizy time-history.

Assessment of accelerometer selection methods, as preliminary data during the time-history analyses, currently focuses on adequate representation of seismic conditions of location [1]. One of the factors which can be taken into account during the selection may be scattering of results of constructional analysis. In this article, the author examines a steel construction, previously tested in publications [2, 3, 4, 5, 6], based on 12 different parameters used during selection of actual kinematic excitations, as preliminary data for the time-history analysis.

Leonard Runkiewicz, Jan Sieczkowski
Wpływ występujących zagrożeń i awarii
budowlanych na potrzeby rewitalizacji i rekonstrukcji
obiektów budowlanych – str. 30

THE INFLUENCE OF RISKS AND FAILURES
ON THE NEEDS FOR REVITALIZATION AND
RECONSTRUCTION OF BUILDING CONSTRUCTIONS

Uszkodzenia, awarie oraz katastrofy budowlane są analizowane, a wnioski z tych prac wprowadzane do praktyki budowlanej. W artykule przedstawiono wyniki analiz wieloletnich zbiorów danych o awariach i katastrofach budowlanych oraz wykazy przyczyn złego projektowania i wykonawstwa.

Damage and structural failures are analyzed and conclusions from these works are introduced to the construction practice. The paper presents the results of analyzes of long-term datasets of data on damage and structural failures as well as lists of the causes of poor design and execution.

Edmund Przybyłowicz, Daria Horbik
O celowości rewitalizacji konstrukcji szachulcowych
– str. 36

ON THE PURPOSE OF REVITALIZATION OF THE
HALF-TIMBERED STRUCTURES

W artykule przeanalizowano kilka obiektów o konstrukcji szachulcowej w wieku ponad 100 lat znajdujących się na terenie Wielkopolski. Omówiono ich aktualny stan techniczny, występujące destrukcje elementów drewnianego szkieletu nośnego i stropów drewnianych ze ślepym pułapem, podając główne przyczyny ich złego stanu technicznego: niewłaściwe zabezpieczenie drewna od wpływów zawilgocenia, wywołujące korozję biologiczną, szkodniki drewna, niewłaściwie przeprowadzone remonty i przebudowy wnętrza, wpływ drgań wywołanych zwiększonym ruchem pojazdów, niewłaściwe izolacje lub ich brak na elementach wystających z lica budynku (gzymsy, balkony).

The constructions of several objects with half-timbered structures over 100 years old located in Wielkopolska were analysed in the article. The current technical condition, the occurring destruction of wooden frame elements and wooden ceilings with a blind ceiling, giving as a main reason for their poor technical condition were taken into consideration, it means: improper protection of wood against the influence of moisture, causing biological corrosion, wood pests, improper repairs and interior conversions, impact of vibrations caused by increased vehicle traffic, improper insulation or lack of insulation on elements protruding from the face of the building (e.g. cornices, balconies).

Marcin Kanoniczak, Piotr Knyziak
Potencjalnie słabe miejsca w konstrukcji
zewnętrznych elementów budynków
wielkopłytowych – str. 42

POTENTIALLY WEAK PLACES IN THE STRUCTURE
OF EXTERNAL ELEMENTS IN BUILDINGS MADE OF
LARGE CONCRETE SLABS

W artykule poruszono temat słabych miejsc występujących w konstrukcji zewnętrznych elementów budynków wykonanych w prefabrykowanej technologii wielkopłytowej. Omówiono problem braku lub niewłaściwego prowadzenia remontów budynków z uwzględnieniem stanu technicznego elementów najbardziej narażonych na oddziaływanie środowiska zewnętrznego. Przedstawiono przykłady elementów zewnętrznych budynku wykazujących oznaki zniszczenia, omówiono mechanizmy powstawania zniszczeń oraz sposoby prowadzenia działań naprawczych.

The article presents the subject of weak points occurring in the structure of external elements of buildings constructed in large-panel precast technology. It discusses an issue of the lack of repairs or incorrect maintenance of buildings, taking into account the technical condition of elements most exposed to the impact of the external environment. The article presents examples of external elements of buildings showing the signs of damage. It also discusses the mechanisms of damages occurring in these elements and the ways of carrying out repairs.

Marek Dohojda, Krzysztof Wiśniewski
Termomodernizacja sposobem rewitalizacji osiedli
mieszkaniowych z wielkiej płyty – str. 47

THERMO-MODERNISATION AS A METHOD FOR
REVITALIZATION OF LARGE PANEL HOUSING
ESTATES

Prefabrykacja budownictwa mieszkalnego w Polsce stanowiła bardzo ważny etap rozwoju budownictwa mieszkalnego w ubiegłym wieku. Z racji zastosowania technologii prefabrykacji uprzemysłowionej została nazwana „wielką płytą”. Pomimo upływu czasu i wygaśnięcia okresu przewidywanego trwałości budynków wielkopłytowych (50 lat) obiekty w dużej większości są w dobrym lub bardzo dobrym stanie technicznym. Niewątpliwie zasługą tego stanu jest odpowiedni nadzór techniczny i zabiegi modernizacyjne i rewitalizacyjne. Zasadniczo na taki stan rzeczy miała wpływ termomodernizacja, która zapewniła większe oszczędności energii cieplnej w budynkach, jak i samo wykonanie powierzchni elewacji – nowe powłoki i często ciekawa kolorystyka.

Prefabrication of residential construction industry in Poland constituted a very important stage in development of residential construction industry in the last century. Due to the use of technology of industrialized prefabrication, it has been called „large panel”. Despite the passage of time and the expiry of the period of expected durability of large panel buildings (50 years), the facilities in the vast majority are in good or very good technical condition. Undoubtedly, the merit of this condition has been appropriate technical supervision as well as modernization and revitalization practices. Basically, this state of affairs was influenced by thermo-modernization, which provided greater savings of thermal energy in buildings together with the finish of elevation surfaces, which were given a new coating and often interesting colours.

Barbara Ksiś, Joanna Nowak
Renowacja zdegradowanych posadzek przemysłowych w budynkach wielkogabarytowych – analiza metod badań – str. 51

RENOVATIONS OF DEGRADED INDUSTRIAL FLOORS IN LARGE-SIZE BUILDINGS – ANALYZE TEST METHODS

W artykule przedstawiono posadzki przemysłowe poddawane zmiennym dynamicznym obciążeniom, które wpływają negatywnie na ich stan i pogłębiają degradację. Przeanalizowano dwie metody badania posadzek na ścieralność – badanie BCA oraz badanie na tarczy Boehemego – które w przybliżony sposób pokazały odporność płyty posadzki na ruch kołowy pochodzący z kół twardych, niepneumatycznych, np. od wózków transportowych. Pokazano przykład realizacji renowacji posadzki przemysłowej poprzedzonej przeprowadzeniem badań odporności na ścieranie.

The article presents industrial floors subjected to variable dynamic loads, which have a negative impact on their condition and deepen degradation. Two methods of examination of abrasion floor – BCA examination and research on Boeheme disk – were analyzed, which roughly showed the resistance of the floor slab to circular motion originating from hard, non-pneumatic wheels, e.g. from transport trolleys. An example of the renovation of the industrial floor preceded by the tests of resistance to abrasion is shown.

Krzysztof Zieliński
Awaria sufitu podwieszanego w galerii handlowej „Avenida” w Poznaniu – str. 55

FAILURE OF THE SUSPENDED CEILING IN THE SHOPPING CENTER „AVENIDA” IN POZNAŃ

W artykule przedstawiono analizę możliwych przyczyn zawalenia się fragmentu sufitu podwieszanego na drugiej kondygnacji galerii handlowej „Avenida” w Poznaniu przy ul. Stanisława Matyi 2. Analiza zebranych informacji wykazała, że oberwanie się części sufitu podwieszanego spowodowane zostało dużą ilością wody, która znalazła się na jego powierzchni głównie na skutek nieszczęśliwej wierzchniej warstwy pokrycia dachowego. Istotną przyczyną awarii był też nieodpowiedni sposób eksploatacji gotowej już konstrukcji sufitu podwieszanego.

The article presents the analysis of possible causes of the collapse of a part of suspended ceiling on the second floor in „Avenida” shopping center at 2 Stanisława Matyi Street in Poznań. The analysis of the collected information has shown that the collapse of a part of the suspended ceiling was caused by a large amount of water which found its way onto the surface of the ceiling due to leaking top roofing. An important cause of the collapse was also wrong utilisation of the completed construction of the suspended ceiling.

Artur Kisiołek
Stropy panele – str. 59
PANEL CEILINGS

Współczesne budownictwo niesie za sobą coraz więcej wyzwań, a jednocześnie proponuje rozwiązania ułatwiające przeprowadzanie robót budowlanych i zmniejszanie ich kosztów. Jednymi z najpopularniejszych systemów, które wyróżniają się na rynku innowacyjnością, są systemy stopów panelowych. W artykule omówiono wybrane informacje na temat procesu wyboru systemu stropowego oraz klasyfikacji systemów stropowych. Następnie przedstawiono zalety trzech stropów panelowych: Vector, Smart oraz nowości z 2019 roku – stropu Teriva Panel.

Contemporary construction brings about more and more challenges, yet offers solutions for streamlining works and reducing their costs. One of the most popular and innovative solutions are panel ceiling systems. The article covers selected information on the process of selection of a ceiling system and the classification of ceiling systems. It then presents the advantages of three panel ceiling systems: Vector, Smart and a new system introduced in 2019 – Teriva Panel.

Barbara Goszczyńska, Jacek Ślusarczyk, Artur Wójcicki
Modernizacja płyty wielkich sił w hali laboratoryjnej wydziału budownictwa – str. 63

MODERNIZATION OF THE SLAB OF THE LARGE FORCES IN THE LABORATORY HALL OF THE FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

W artykule przedstawiono prace dotyczące modernizacji tzw. płyty wielkich sił stanowiska badawczego znajdującego się w hali laboratoryjnej wykonanej w systemie P-70. Rozszerzenie możliwości prowadzenia badań elementów żelbetonowych i sprężonych wymagało powiększenia wymiarów istniejącego fundamentu o nową część. Opisano prace prowadzące do ustalenia podstawowych danych technicznych istniejącego fundamentu, a także podano podstawowe dane nowej części płyty wielkich sił oraz opisano zagadnienia związane z wykonaniem robót.

The paper describes the retrofit upgrade of the force plate system located in the laboratory constructed as a P-70 structural assembly hall. The existing foundation was enlarged in order to enhance the capability of testing reinforced and pre-stressed members. The works performed to determine the basic parameters of the existing foundation are discussed along with the specification and work done on the new section of the force plate system.

Marek Kopras
Analiza przyczyn uszkodzenia rozporu słupowej systemu OWS-7 – str. 67
THE ANALYSIS OF DOUBLE SLIDE OWS-7 TRENCH SHORING SYSTEM DESTRUCTION

Artykuł opisuje wpływ wody gruntowej na parcie gruntu na obudowę wykopów płytowych. Jak pokazano, zakłócenia w pracy pomp odwodnieniowych mogą być przyczyną awarii konstrukcji.

The article talks about the influence of water on the lateral earth pressure on retaining walls, meaning temporary shoring shields. As demonstrated, an interruption in the operation of dehydration pumps can cause a construction disaster.

Wiesława Głodkowska, Marek Ziarkiewicz, Marek Lehmann
Zarysowanie i ugięcie belek żelbetonowych wykonanych z drobnokruszywowego fibrokompozytu – str. 70

LOAD BEARING CAPACITY OF STEEL FIBRE REINFORCED WASTE SAND CONCRETE BEAMS IN FLEXURE

W celu zagospodarowania piasku odpadowego opracowano drobnokruszywowy kompozyt z dodatkiem włókien stalowych (Steel Fibre Reinforced Waste Sand Concrete – SFRWSC), których zawartość wynosi 1,2%. Aby wykazać przydatność fibrokompozytu do wytwarzania elementów konstrukcyjnych, przeprowadzono badania zginanych belek żelbetonowych w skali naturalnej. W artykule przedstawiono wybrane wyniki badań i obliczeń szerokości rozwarcia rys prostopadłych i ugięć takich elementów. Ostatecznie dokonano oceny wybranych metod obliczeniowych.

In order to manage the waste sand, a fine-grained composite with the addition of steel fibers has been developed. As steel fibers constitute 1,2% of the composite, it has been called Steel Fiber Reinforced Waste Sand Concrete (SFRWSC). In order to prove SFRWSC's usefulness in the production of construction elements, experimental investigations on flexural behavior of full-scale conventionally reinforced concrete beams have been carried out. The article presents selected results of experimental investigations and calculations of the crack openings and deflections of such elements. Finally, the evaluation of selected calculation methods has been made.

Wojciech Kostrzewski, Marta Sybis, Jacek Mądrowski, Ireneusz Łaks
Możliwości wykorzystania betonów lekkich na kruszywie odpadowym w kontekście właściwości wytrzymałościowych – str. 73

THE STUDY ON POSSIBLE APPLICATIONS OF LIGHTWEIGHT CONCRETE BASED ON WASTE AGGREGATE IN TERMS OF COMPRESSIVE STRENGTH

W pracy przedstawiono analizę możliwości wykorzystania betonów lekkich zawierających odpadowe kruszywo lekkie do wykonania elementów konstrukcyjnych budynku (stropu) oraz ich wybrane właściwości fizyczne i mechaniczne. Przedstawiono wyniki obliczeń obciążenia stropów oraz współczynnika przenikania ciepła przegród budowlanych wykonanych z omawianych w pracy betonów lekkich. Na podstawie przeprowadzonych obliczeń oceniono wpływ poszczególnych parametrów na wytrzymałość i izolacyjność cieplną ścian i stropów. Beton wykonany na kruszywie politytag miał najniższą gęstość oraz współczynnik przewodzenia ciepła.

The work presents the possibility of using lightweight concrete made of waste lightweight aggregates for constructions elements (floor loading) as well as their physical and mechanical properties. It includes results of calculations concerning floor loading and heat transfer coefficient of building elements made of the presented lightweight concretes. Calculations provided the basis for assessing the impact of particular parameters on compressive strength and thermal insulation of walls and floors. The paper additionally describes concretes made of waste aggregates in the form of lytag (Pollytag) and slag. Based on the research, it was found that concrete containing Pollytag had the lowest density value and thermal conductivity coefficient.

Marta Sybis, Emilia Konował
Zastosowanie w technologii betonu plastyfikatorów naturalnych w postaci skrobi – str. 76

THE USE OF NATURAL PLASTICIZERS IN THE FORM OF STARCH IN CONCRETE TECHNOLOGY

W artykule omówiono podstawowe właściwości skrobi natywnej, która może być stosowana w budownictwie, np. jako naturalny plastyfikator do betonu. Omówiono jej budowę, pochodzenie, a także sposoby jej modyfikacji. Określono celowość stosowania naturalnych domieszek, a także zaprezentowano dostępne i opisane w literaturze efekty wpływu skrobi na właściwości mieszanek cementowej.

This article describes the basic properties of native starch, which can be used in construction, e.g. as a natural plasticizer for concrete. Its construction, origin and its method have been determined. The specific purpose of the application in the domain, as well as the effects of starch on the properties of the cement mix presented in the literature are presented.

Natalia Walczak, Mateusz Hämmerling
Ocena stanu technicznego wybranych jazów rzeki Głomi – str. 79

EVALUATION TECHNICAL CONDITION OF SELECTED WEIRS OF THE GŁOMIA RIVER

Budowle hydrotechniczne piętrzące wodę wymagają stałego wykonywania pomiarów kontrolnych, ponieważ cechą charakterystyczną ich jest wzajemna zależność pomiędzy budowlą a przepływem wody, ze szczególnym uwzględnieniem zmienności poziomu spiętrzonej wody i warunków atmosferycznych [1]. W artykule przeanalizowano stan techniczny dwóch jazów, wchodzących w skład stopni wodnych na rzece Głomi. Do oceny wykorzystano metodykę Zawadzkiego (2015) jako alternatywne rozwiązanie dla innych tego typu metod.

Hydrotechnical constructions accumulating water require permanent control measurements, because their characteristic is the mutual relationship between the building and the flow of water. With particular emphasis on the variability of the level of accumulated water and atmospheric conditions. The article analyzes the technical condition of two weirs, which are part of the barrage on the Głomi river. The Zawadzki (2015) methodology was used for evaluation as an alternative solution for other such methods.

Piotr Lewandowski
Proces urbanizacji miast w Polsce a rodzinne ogrody działkowe – str. 83

THE PROCESS OF URBANIZATION OF CITIES IN POLAND AND FAMILY ALLOTMENT GARDENS

Rodzinne Ogrody Działkowe (ROD) od ponad stu lat stanowią miejsce wypoczynku mieszkańców miast. W szczycie popularności (koniec lat 80. XX w.) ich udział w powierzchni największych miast Polski sięgał 2–5%. Odgrywają one istotną rolę i pełnią liczne funkcje w przestrzeni miejskiej. Od około 30 lat następuje ich powolne wypieranie z tej przestrzeni. Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie zagrożeń dla Rodzinnych Ogródów Działkowych ze strony dynamicznego procesu urbanizacji wielkich miast w Polsce.

Family Allotment Gardens (ROD) have been a place of rest for urban residents for over a hundred years. At the peak of its popularity (the end of the 1980s), their share in the area of the largest Polish cities reached 2–5%. They play an important role and perform numerous functions in the urban space. For about 30 years, they have been slowly displacing from the urban space. The aim of this study is to present the threats to Family Allotment Gardens from the dynamic urbanization process of big cities in Poland.

Krzysztof Borowski
Teoretyczny model ekoprzestrzeni w zastosowaniu do rewitalizacji obszarów wiejskich – str. 88

THEORETICAL ECO-SPACE MODEL IN APPLICATION FOR REVITALIZATION OF RURAL AREAS

Przedmiotem opracowania jest prezentacja rezultatów programu badawczo-edukacyjnego „Promocja zrównoważonego rozwoju obszarów wiejskich poprzez popularyzację stosowania odnawialnych źródeł energii”. Omówiono syntetycznie zakres i metodykę projektowania budownictwa ekologicznego wraz z wytycznymi do projektowania w zakresie ochrony środowiska. Przedstawiono autorski model teoretyczny ekoprzestrzeni do prezentacji współczesnych metod, technologii i narzędzi do produkcji energii z źródeł odnawialnych.

The subject of the study is to present the results of the research and education program „Promotion of sustainable development of rural areas by popularizing the use of renewable energy sources”. Synthetic scope and methodology of ecological building design together with guidelines for designing in the field of environmental protection were discussed synthetically. An original theoretical model of the eco-space for the presentation of modern methods, technologies and tools for the production of energy from renewable sources has been presented.

Roman Piłch
Przemiany wizerunkowe wynikające z zastosowania nowoczesnych technologii w rewitalizacji budownictwa mieszkalnego wielorodzinnego – str. 94

THE IMAGE TRANSITION INCIDENTAL TO USE OF MODERN TECHNOLOGIES IN REVITALIZATION OF MULTIFAMILY RESIDENTIAL CONSTRUCTION

Zmiany wizerunkowe dotyczące między innymi wyglądu zewnętrznego istniejących budynków najczęściej określone zostają mianem „rewitalizacja”. Dzięki wprowadzonym zmianom kolorystycznym albo materiałowym można uzyskać poprawę estetyki, np. elewacji budynku, wnętrza pomieszczeń, otoczenia obiektów. Oprócz tych wymienionych bezpośrednich zmian wprowadza się również zmianę „ducha miejsca”, nastroju użytkowników, a także co jest najważniejsze – tym zmianom towarzyszy inna – lepsza atmosfera wśród mieszkańców.

The image transition concerning including a rig of existing buildings is often called as revitalisation. By changing the colour or the material it is possible to achieve better aesthetics of the building or of the room for example and the environment of objects as well. Except for that direct changes that are presented the phenomenon of changing the spirit of a place and mood of users is also popular and what is the most important thing by this transition the atmosphere among residents.

Łukasz Gorgolewski
Dostępność budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami – usuwanie barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych – str. 99

ACCESSIBILITY OF BUILDINGS – BARRIER-FREE ELECTRICAL INSTALLATIONS

W artykule omówiono zagadnienie dotyczące dostępności budynków dla osób ze szczególnymi potrzebami i sposoby usuwania barier architektonicznych w instalacjach elektrycznych z uwzględnieniem koncepcji projektowania uniwersalnego.

The article discusses the issue of accessibility of buildings and ways of removing architectural barriers in electrical installations, according to the concept of universal design.

Joanna Sobolewska, Zbigniew Walczak
Analiza możliwości zmiany sposobu zagospodarowania obszaru poprzemysłowego z wykorzystaniem metody AHP – str. 103

ANALYSIS OF THE POSSIBILITY OF CHANGE OF SPATIAL DEVELOPMENT POSTINDUSTRIAL FACILITY AREA WITH THE USE MULTI-CRITERIA OPTIMIZATION METHODS

Głównym celem pracy była ocena i analiza wybranych wariantów zagospodarowania przestrzennego obszaru poprzemysłowego znajdującego się w Zielonej Górze. Na podstawie przeprowadzonej inwentaryzacji terenowej oraz sporządzonej dokumentacji fotograficznej wybranego obszaru, a także analizy dokumentacji planistycznych określono możliwe kierunki przekształcenia istniejącego terenu. W analizach wykorzystano metodę AHP do określenia optymalnego sposobu rewitalizacji obszaru.

The main aim of the project was to assess and analyze the possible spatial development methods of the post-industrial area being developed in Zielona Góra. On the basis of the conducted field inventory and photographic documentation of the selected area and the analysis of planning documents, possible directions of transformation of the existing area were defined. In the analyzes, the AHP method was used to determine the optimal way to revitalize the area.

Krzysztof Górski
Zastosowanie metody AHP do wyboru typu gospodarstwa agroturystycznego – str. 108

MULTIPLE CRITERIA DECISION ANALYSIS OF CONCEPTS OF A BUILDING SITE PLANNING FOR THE FARM TOURISM

W pracy przedstawiono obliczenia dotyczące zastosowania wielokryterialnej metody podejmowania decyzji (AHP) do analizy wyboru typu gospodarstwa agroturystycznego. W artykule przedstawiono i scharakteryzowano metodę do wyboru wariantów z czterech różnych spotykanych typów przedsiębiorstw agroturystycznych. Wykazano, że metodę AHP można z powodzeniem stosować do wyboru typu gospodarstwa agroturystycznego, przy czym przyjęto równoważne priorytety czynników ekonomicznych i funkcjonalnych.

The paper presents calculation the multiple criteria decision analysis of concepts of a type building site planning for the farm tourism. For the multi-criteria analysis a simple model using the AHP method was adopted. The article presents and characterizes the method for selecting variants from four different types of agrotourism farms. It has been shown that the AHP method can be successfully used to select the type of agritourism farm, with the adoption of equivalent priorities of economic and functional factors.

Numer wrześniowy prezentuje artykuły na Konferencję Techniczną „Rewitalizacja obszarów zurbanizowanych”, której tematem wiodącym jest: „Rewitalizacja kubaturowych obiektów budowlanych”. Artykuły zostały przygotowane przez pracowników naukowych Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Politechniki Poznańskiej i naukowców z uczelni w Kielcach, Koszalinie, Lwowie, Warszawie z ITB oraz specjalistów z całej Polski. Dziękujemy szczególnie:

dr inż. Annie Szymczak-Graczyk członkowi Komitetu Organizacyjnego,
prof. dr. hab. inż. Wiesławowi Buczkowskiemu przewodniczącemu Komitetu Naukowego,
mgr. inż. Andrzejowi Piątkowskiemu przewodniczącemu Komitetu Organizacyjnego, prezesowi CUTOB PZITB Poznań,
dr. inż. Edmundowi Przybyłowiczowi przewodniczącemu Oddziału PZITB w Poznaniu,
mgr. inż. Zbigniewowi Augustyniakowi pomysłodawcy warsztatów i konferencji oraz Urszuli Kwaśnej.

Dziękujemy bardzo za doskonałą współpracę – redakcja