

DROGI BETONOWE

Rozwój konstrukcji i technologii nawierzchni betonowych w Polsce.....35
THE DEVELOPMENT OF THE CONSTRUCTION AND TECHNOLOGY OF CONCRETE
PAVEMENTS IN POLAND

Antoni Szydło

*Metody projektowania i ocena przydatności betonu wałowanego
do budowy dróg w Polsce*.....47
ROLLER COMPACTED CONCRETE MIX DESIGN AND USEFULNESS FOR ROAD
CONSTRUCTION IN POLAND

Konrad Harat

Piotr Woyciechowski

*Zrównoważony rozwój technologii nawierzchni betonowych – aspekty
funkcjonalne*61
SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF CONCRETE SURFACING TECHNOLOGIES –
FUNCTIONAL ASPECTS

Wioletta Jackiewicz-Rek

Małgorzata Konopska-Piechurska

Hydrofobizacja nawierzchni lotniskowych z betonu cementowego71
HYDROPHOBIC IMPREGNATION OF AIRFIELD CEMENT CONCRETE PAVEMENTS

Danuta Kowalska

Mariusz Wesółowski

*Wpływ ceramicznego modyfikatora na wybrane charakterystyki fizyko-
mechaniczne lotniskowego betonu nawierzchniowego*83
IMPACT OF A CERAMIC MODIFIER ON SELECTED PHYSICAL/MECHANICAL
CHARACTERISTICS OF AIRFIELD SURFACE CONCRETE

Małgorzata Linek

Piotr Nita

*Wpływ rodzaju komponentów na parametry betonów chudych
w podbudowach drogowych*.....93
INFLUENCE OF THE TYPE OF COMPONENTS ON THE PARAMETERS OF LEAN
CONCRETES IN HYDRAULIC ROAD BINDERS

Krzysztof Pytel

Paweł Trybalski

**Zastosowanie cementu powszechnego użytku w betonach
nawierzchniowych – wymagania formalne i wyniki badań.....103**
THE USE OF COMMON PORTLAND CEMENT IN CONCRETE PAVEMENTS – FORMAL
REQUIREMENTS AND TEST RESULTS

Paweł Trybalski

**Beton nawierzchniowy z wyeksponowanym kruszywem – trwałość,
funkcjonalność i estetyka115**
SURFACE AGGREGATE CONCRETE – DURABILITY, FUNCTIONALITY AND
AESTHETICS

Aldona Wcisło

**Betonowe nawierzchnie lotniskowe – technologia betonu i aspekty
wykonawcze131**
AIRFIELD CEMENT CONCRETE PAVEMENTS – CONCRETE TECHNOLOGY AND
PRACTICAL ASPECTS

**Karolina Wróblewska
Przemysław Moszczak
Robert Czołgosz**

BUDOWNICTWO MOSTOWE

**Wykorzystanie cementu CEM I 52,5 N-HSR/NA
w betonach mostowych, na przykładzie budowy mostu przez rzekę
Wisłę k. Kwidzyna
w ciągu drogi DK 90145**
USE OF CEMENT CEM I 52,5 N-HSR/NA IN BRIDGE CONCRETE ON EXAMPLE
OF CONSTRUCTION OF THE BRIDGE ON THE WISŁA RIVER NEAR KWIDZYN
WITHIN THE ROAD DK 90

**Marek Aleksium
Marek Kaszowski**

Drogowe, betonowe mosty podwieszane – polskie realizacje.....157
ROAD CONCRETE CABLE-STAYED BRIDGES – POLISH REALIZATIONS

**Jan Biliszczyk
Jerzy Onysyk
Wojciech Barcik
Robert Toczkiwicz
Artur Tukendorf**

Rosyjski rekord rozpiętości przęsła mostu podwieszanego183
RUSSIAN WORLD RECORD OF CABLE-STAYED BRIDGE LENGTH OF SPAN

**Jan Biliszczyk
Robert Toczkiwicz**

<i>Alternatywne kruszywa do konstrukcyjnych betonów mostowych</i>	197
ALTERNATIVE AGGREGATES FOR BRIDGE STRUCTURAL CONCRETE	
Piotr Górak	
Zbigniew Kołacz	
Tadeusz Jarzębowski	
<i>Budowa estakady E-118 w ciągu autostrady A4 – praktyczne uwagi z realizacji w technologii nasuwania, przy użyciu betonu o specjalnych parametrach wytrzymałościowych</i>	211
CONSTRUCTION OF FLYOVER E-118 IN THE A4 HIGHWAY – PRACTICAL REMARKS ON THE IMPLEMENTATION OF THE LAUNCHING TECHNOLOGY USING CONCRETE WITH SPECIAL EARLY STRENGTH PARAMETERS	
Przemysław Jelonkiewicz	
<i>Budowa obiektów inżynierskich w ciągu autostrady A1</i>	221
CONSTRUCTION OF ENGINEERING STRUCTURES ALONG THE A1 MOTORWAY	
Marcin Sokołowski	
Tomasz Pużak	
Paweł Baran	
<i>Zastosowanie betonu samozagęszczalnego klasy B60 do wykonania pylonów obiektu WA 244 – budowa autostrady A1 Odcinek 4 Węzeł Stryków I</i>	233
THE APPLICATION OF SELF-COMPACTING CONCRETE B60 CLASS, IN CASTING OF PYLON OBJECT WD – THE BUILDING OF A1 STRYKÓW HIGHWAY	
Krzysztof Szewczyk	
Robert Walkowiak	
<i>Mosty zbudowane metodą „przęsło po przęsle” z użyciem przesuwnego rusztowania</i>	243
BRIDGES CONSTRUCTED SPAN-BY-SPAN UTILIZING MOVABLE SCAFFOLDING	
Adam Zmuda	
Jiří Stráský	
Libor Konečný	

BETONOWE KONSTRUKCJE MASYWNE

<i>Beton jako materiał osłon w budownictwie związanym z energetyką jądrową</i>	255
CONCRETE AS A SHIELDING MATERIAL IN NUCLEAR ENERGY CONSTRUCTIONS	
Andrzej M. Brandt	

Technologia wykonania masywnej konstrukcji żelbetowej na przykładzie budowy fundamentu pod młyn cementu w Cementowni Górażdże279
CONCERTING TECHNOLOGY OF THE MASSIVE CONCRETE CONSTRUCTION BASED ON CONSTRUCTION OF CEMENT MILL FOUNDATION IN CEMENT PLANT GÓRAŹDŹE CEMENT S.A.

Artem Czkwianianc, Jerzy Pawica

Radosław Walendziak

Zbigniew Giergiczny

Artur Golda, Sebastian Kaszuba

Wpływ wybranych czynników materiałowo–technologicznych na temperatury twardnienia betonu w masywnej płycie fundamentowej291
INFLUENCE OF CHOSEN MATERIAL AND TECHNOLOGICAL FACTORS ON CONCRETE TEMPERATURES IN MASSIVE FOUNDATION SLAB

Barbara Klemczak

Agnieszka Knoppik-Wróbel

Realizacja monolitycznego ustroju nośnego zawierającego elementy masywne wykonanego z betonu klasy C 50/60, na przykładzie mostu MA-38 w ciągu budowanej autostrady A-4303
MA-38 BRIDGE REALISATION AS AN EXAMPLE OF MONOLITHIC BRIDGE'S SUPERSTRUCTURE MADE OF C 50/60 CONCRETE IN A-4 MOTORWAY

Piotr Kmita

Aleksandra Sarlińska

Marcin Smaga

Adrian Iwo Sowa

Nowy projekt rozbudowy Kanału Panamskiego, budowa trzeciego zestawu śluz – specyfikacja techniczna betonu315
THE NEW PANAMA CANAL EXPANSION PROJECT, THIRD SET LOCKS CONSTRUCTION – THE CONCRETE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Roberto Saccone

Francesco Surico

Claudio Genoria

Gilberto Del Zoppo

BETON TOWAROWY

Wybrane aspekty stosowania kruszyw z recyklingu w betonie329
SELECTED ASPECTS OF THE APPLICATION OF RECYCLED AGGREGATES IN CONCRETE

Bartosz Badziąg

Racjonalne i ekonomiczne aspekty normowych kryteriów zgodności dla próby o małej liczebności339
RATIONAL AND ECONOMIC ASPECTS OF CODES CONFORMITY CRITERIA FOR SMALL SAMPLE SIZE

**Grzegorz Bajorek
Marta Kiernia-Hnat
Izabela Skrzypczak**

Zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych – Rozporządzenie nr 305/2011351
HARMONISED CONDITIONS FOR THE MARKETING OF CONSTRUCTION PRODUCTS – REGULATION NO. 305/2011

**Jan Bobrowicz
Jadwiga Tworek**

Realizacja ścian zbiorników na płynny gaz ziemny w technologii ślizgowej w ramach projektu budowy terminalu LNG w Świnoujściu365
ERECTION OF TANK WALLS FOR LIQUID NATURAL GAS IN SLIP FORMING TECHNOLOGY WITHIN THE LNG TERMINAL PROJECT IN SWINOUJSCIE

**Piotr Górak
Sebastian Gauvain
Błażej Brzozowski**

Beton podwodny na przykładzie realizacji nabrzeża w porcie zewnętrznym w Świnoujściu dla potrzeb Gazoportu – doświadczenia z realizacji375
UNDERWATER CONCRETE PLACING ON THE LNG TERMINAL IN SWINOUJSCIE – EXPERIENCES FROM REALIZATION.

**Grzegorz Kolasieński
Robert Czołgosz**

Eco-SCC, Green-SCC – ekonomiczna i ekologiczna alternatywa dla betonów samozagęszczalnych.....383
ECO-SCC, GREEN-SCC – AN ECONOMICAL AND ECOLOGICAL ALTERNATIVE FOR SELF-COMPACTING CONCRETES

**Aldona Wcisło
Krzysztof Kuniczuk**

BETON A ZRÓWNOWAŻONE BUDOWNICTWO

Zrównoważony, trwały beton399
SUSTAINABLE & DURABLE CONCRETE

**Lech Czarnecki
Harald Justnes**

Poszerzenie i wzmocnienie żelbetowego mostu płytowego w aspekcie zrównoważonego rozwoju.....425
WIDENING AND STRENGTHENING OF CONCRETE SLAB BRIDGE IN ASPECTS OF SUSTAINABILITY

Janusz Hołowaty

Beton, a cykl życia drogi.....435
CONCRETE AND ROAD LIFE CYCLE

Łukasz Szabat

Systemy realizacji obiektów z betonu komórkowego.....449
SYSTEM BUILDING AND REALIZATION FROM THE AUTOCLAVED AERATED CONCRETE

Genowefa Zapotoczna-Sytek

CEMENTY I BETONY Z DODATKAMI MINERALNYMI

Określenie współczynnika korelacji pomiędzy ciepłem hydratacji a wytrzymałością cementu.....463
ESTIMATION OF CORRELATION FACTOR BETWEEN HEAT OF HYDRATION AND COMPRESSIVE STRENGTH OF CEMENT

Tomasz Baran

Piotr Francuz

Wpływ warunków dojrzewania na trwałość betonów napowietrzonych wykonanych z cementów wieloskładnikowych z popiołem lotnym wapiennym.....483
INFLUENCE OF CURING CONDITIONS ON THE DURABILITY OF AIR ENTRAINED CONCRETE MADE OF BLENDED CEMENTS WITH CALCAREOUS FLY ASH

Mariusz Dąbrowski

Karolina Gibas

Grzegorz Nowowiejski

Michał A. Glinicki

Właściwości cementów portlandzkich wieloskładnikowych CEM II/B-M z udziałem popiołu lotnego wapiennego.....493
PROPERTIES OF PORTLAND-COMPOSITE CEMENTS CEM II/B-M WITH CALCAREOUS FLY ASH PARTICIPATION

Wojciech Drożdż

Albin Garbacik

Damian Dziuk

Zbigniew Giergiczny

Popioły lotne z kotłów fluidalnych jako składnik spoiw hydraulicznych i chudych betonów	503
AFBC FLY ASH AS A COMPONENT OF HYDRAULIC BINDERS AND LEAN CONCRETES	
Marek Gawlicki Radosław Mróz Wojciech Wons	
Nowe cementy i technologie wytwarzania spoiw alternatywnych	513
NEW CEMENTS AND TECHNOLOGIES OF ALTERNATIVE BINDER PRODUCTION	
Zbigniew Giergiczny	
Badanie zmienności składu fazowego różnych frakcji cementów	527
INVESTIGATIONS ON THE VARIABILITY OF CEMENT PHASE COMPOSITION FOR DIFFERENT GRAIN SIZE FRACTIONS	
Łukasz Gołek Katarzyna Kaszuba	
Betony samozagęszczalne z dużą zawartością popiołów lotnych	537
SELF-COMPACTING CONCRETES WITH HIGH FLY ASH CONTENT	
Stefania Grzeszczyk Piotr Podkowa	
Skład, właściwości i mikrostruktura betonu oraz betonu towarowego na CEM V(A, B)	547
COMPOSITION, PROPERTIES AND MICROSTRUCTURE OF CEM V(A, B) CONCRETE AND READY – MIXED CONCRETE	
Ivan Janotka Patrik Ševčík Igor Halaša	
Wczesny skurcz betonu o zmiennym wskaźniku w/c, modyfikowanego domieszkami chemicznymi i dodatkami mineralnymi	561
EARLY SHRINKAGE OF CONCRETE WITH A VARIABLE RATIO W/C, A MODIFIED BY THE CHEMICAL ADMIXTURES AND MINERAL ADDITIVES	
Józef Jasiczak Paweł Szymański	
Badania wpływu parametrów syntezy na kinetykę hydratacji matrycy siarczanowo--wapniowej stosowanej jako źródło jonów w dodatkach przyspieszających twardnienie cementu	569
INVESTIGATIONS INTO THE INFLUENCE OF SYNTHESIS PARAMETERS ON HYDRATION KINETICS OF CALCIUM – SULFONATE MATRIX USED AS A IONS SOURCE IN QUICK HARDENING CEMENT ADDITIVES	
Łukasz Kotwica Jan Małolepszy Zofia Konik Grażyna Jaśkiewicz	

Ocena wpływu składu zapraw na ich wybrane właściwości577
IMPACT ASSESSMENT THE MORTARS COMPOSITION ON THEIR SELECTED
PROPERTIES

Małgorzata Lenart

Wpływ metakaolinitu na proces hydratacji cementu587
INFLUENCE OF METAKAOLINITE ON THE PROCESS OF CEMENT HYDRATION

Paweł Lis

*Wpływ popiołów lotnych wapiennych na współczynnik
przepuszczalności gazów i wodoszczelność betonu*597
INFLUENCE OF HIGH-CALCIUM FLY ASHES ON THE AIR PERMEABILITY
COEFFICIENT AND WATER TIGHTNESS OF CONCRETE

Grzegorz Nowowiejski

*Przebieg reakcji alkalia-krzemionka w obecności dodatku
naturalnego zeolitu*609
THE COURSE OF ALKALI-SILICA REACTION IN THE PRESENCE
OF NATURAL ZEOLITE ADDITIVE

Zdzisława Owsiak

Przemysław Czapik

*Aktywność odpadów przemysłowych w kompozytach
cementowych oceniana za pomocą kalorymetrii i analizy termicznej*.....619
ACTIVITY OF WASTE MATERIALS IN CEMENT-BASED COMPOSITES
EVALUATED BY CALORIMETRY AND THERMAL ANALYSIS

Barbara Pacewska

Iwona Wilińska

*Popioły lotne pochodzące ze spalania węgla brunatnego w złożu
fluidalnym, jako podstawowy składnik spoiw alkalicznie
aktywowanych*.....629
FLUIDIZED FLY ASHES FROM BURNING BROWN COAL, AS A MAIN COMPONENT OF
ALKALI ACTIVATED BLENDED BINDERS.

Marek Petri

Jan Deja

Piotr Cencek

*Wybrane parametry radiacyjne kompozytów żuźlowych
o matrycy cementowej modyfikowanej metakaolinem*641
SELECTED RADIATION PARAMETERS OF SLAG COMPOSITES
OF CEMENT MATRIX MODIFIED WITH METAKAOLIN

Jan Antoni Rubin

Zastosowanie cementów hutniczych w betonach specjalnych.....651
THE APPLICATION OF BLUSTFURNACE SLAG CEMENTS IN SPECIAL CONCRETE

Agnieszka Ślosarczyk

Wpływ rodzaju superplastyfikatora na właściwości reologiczne i proces hydratacji zaczynu cementowego z dodatkiem popiołów lotnych661
EFFECT OF SUPERPLASTICIZER TYPE ON THE PROPERTIES OF CEMENT MORTAR WITH FLY ASHES

Ewelina Tkaczewska
Marta Kmiecik

Immobilizacja metali ciężkich przez matrycę C-S-H.....673
IMMOBILIZATION OF HEAVY METALS BY C-S-H MATRIX

Renata Żak
Jan Deja

PREFABRYKACJA BETONOWA

Metodologia sprawdzania rozstawu podpór montażowych dla prefabrykowanych belek stropowych według normy PN-EN 15037-1:2011, na przykładzie belek systemu Teriva685
METHODOLOGY OF TESTING PRECAST REINFORCED TERIVA FLOOR SYSTEMS BEAMS IN THE INTERMEDIATE SITUATION, PRESENTED IN STANDARD PN-EN 15037-1:2011

Marian Abramowicz
Piotr Romanowski

Prefabrykaty żelbetowe w budownictwie drogowo-mostowym 2010–2012 – przykłady i zastosowanie695
PRECAST ELEMENTS – APPLICATION IN INFRASTRUCTURE IN 2010–2012

Katarzyna Chęcińska

Beton modyfikowany polimerami do produkcji prefabrykatów705
POLYMER MODIFIED CONCRETE FOR PRECAST PRODUCTION

Krystyna Jelska
Aneta Makarewicz
Katarzyna Gryciuk
Małgorzata Piotrowicz
Tadeusz Latuszek

Zastosowanie cementów hutniczych w prefabrykacji na przykładzie produkcji betonowych elementów ochrony falochronu717
USING BLAST-FURNACE CEMENT IN PREFABRICATION EXEMPLIFIED BY THE PRODUCTION OF CONCRETE ELEMENTS PROTECTING A BREAKWATER

Jacek Maciejski
Konrad Grzesiak

*Niejednoznaczności w interpretacji wyników nasiąkliwości,
prefabrykatów betonowej, wibroprasowanej galanterii drogowej727*
EQUIVOCALITIES IN THE INTERPRETATION OF THE RESULTS OF THE
ABSORBABILITY OF CONCRETE PREFABRICATED VIBRO-PROCESSED PRECASTS

Grzegorz Śmiertka
Krzysztof Kaczmarek

*Kształtowanie jakości zespolenia w słupach zespolonych
wypełnionych betonem samozagęszczalnym739*
MODELING OF BOND QUALITY IN COMPOSITE COLUMNS FILLED
WITH SELF-COMPACTING CONCRETE

Elżbieta Szmigiera
Piotr Woyciechowski

WŁAŚCIWOŚCI MIESZANKI BETONOWEJ

Domieszki do betonu – obecnie i perspektywy rozwoju751
ADMIXTURES AND CONCRETE TODAY AND THEIR EVOLUTION,
A PROSPECTIVE VIEW

Laurent Bonafous

*Właściwości reologiczne mieszanki betonowej a zaprawy
o różnych składach w układzie zmiennych temperatur.....759*
THE RHEOLOGICAL PROPERTIES OF FRESH CONCRETE AND MORTAR
OF VARIOUS COMPOSITIONS IN THE VARIABLE TEMPERATURES

Jacek Gołaszewski
Aleksandra Kostrzanowska
Grzegorz Cygan

*Modelowanie wpływu domieszek na parametry niejednorodności pól;
właściwości betonu samozagęszczalnego w elemencie konstrukcyjnym769*
MODELING THE INFLUENCE OF THE SUPPLEMENTS ON THE PARAMETERS OF
THE FIELD INHOMOGENEITY OF THE SELF-COMPACTING CONCRETE IN THE
STRUCTURAL ELEMENT

Sergii Koval
Mirosław Sitarski

Oddziaływanie reduktorów chromu na zaczyn cementowy.....781
THE IMPACT OF CHROMIUM REDUCERS FOR CEMENT PASTE

Wiesława Nocuń-Wczelik
Paulina Golonka

Badania wiązania i twardnienia cementu portlandzkiego w obecności wybranych domieszek do betonu791
SETTING AND HARDENING OF PORTLAND CEMENT WITH ADMIXTURES TO CONCRETE

Wiesława Nocuń-Wczelik
Sylvia Kuchar
Kinga Stec

Samozagęszczalne kompozyty ciężkie o matrycy cementowej801
COMPOSITES HEAVY ON SELF COMPACTING CEMENT MATRIX

Jan Antoni Rubin
Patrycja Miera
Tomasz Gmerek

WŁAŚCIWOŚCI BETONU STWARDNIAŁEGO

Praktyczne aspekty wpływu wysokiej temperatury na beton oraz fibrobeton z dodatkiem włókien polipropylenowych811
PRACTICAL ASPECTS OF HIGH TEMPERATURE IMPACT ON THE CONCRETE AND FIBER REINFORCED CONCRETE WITH ADDITION OF POLYPROPYLENE FIBERS

Marian Abramowicz
Tomasz Drzymała
Robert Kowalski

Zastosowania syntetycznych włókien „makro” w zbrojeniu betonu819
APPLICATIONS FOR SYNTHETIC „MACRO” FIBRES FOR CONCRETE

Gerry Attree

Beton o podwyższonym punkcie piaskowym831
HIGHER SAND CONTENT CONCRETE

Grażyna Bundyra-Oracz
Zbigniew Kołacz

Beton wysoko-piaskowy (BWP) jako materiał konstrukcyjny839
HIGH-FINES CONCRETE AS A STRUCTURAL MATERIAL

Artem Czkwianianc
Dawid Moszczyński

Wpływ zawartości kruszywa grubego na kształtowanie wytrzymałości konstrukcyjnych betonów lekkich851
THE INFLUENCE OF COARSE AGGREGATE CONTENT ON STRENGTH MODELLING OF STRUCTURAL LIGHTWEIGHT CONCRETE

Lucyna Domagała

Badania ultradźwiękowe w diagnozowaniu strat wytrzymałości konstrukcyjnych betonów lekkich, poddanych działaniu wysokiej temperatury.....861

ULTRASONIC TESTING FOR DIAGNOSING STRENGTH LOSS OF STRUCTURAL LIGHTWEIGHT CONCRETE SUBJECTED TO HIGH TEMPERATURE

**Lucyna Domagała
Izabela Hager**

Wpływ rodzaju cementu na właściwości stwardniałego betonu w aspekcie budowy zbiorników na skroplony gaz dla inwestycji gazoportu w Świnoujściu871

INFLUENCE OF THE TYPE OF CEMENT ON PROPERTIES OF HARDENED CONCRETE IN TERMS OF CONSTRUCTION OF TANKS FOR CONDENSED GAS THE FOR INVESTMENT OF THE GAS TERMINAL IN ŚWINOUJŚCIE

**Piotr Górak
Artur Łagosz
Michał Witek**

Odporność betonu modyfikowanego dodatkiem dyspersji polimerowych na działanie cieczy lekkich.....881

RESISTANCE OF POLYMER DISPERSION ADDITIVE MODIFIED CONCRETE TO LIGHT LIQUIDS ACTION

**Maciej Gruszczyński
Tadeusz Wasąg**

Metoda oceny jakości betonu na podstawie głębokości zagłębienia łącznika wstrzeliwanego osadzakiem prochowym.....893

METHOD FOR CONCRETE QUALITY ASSESSMENT ON THE BASIS OF THE NAIL PENETRATION FASTENED WITH THE USE OF POWDER ACTUATED TOOL

**Izabela Hager
Jakub Foryś**

Współczesne modele pełzania betonu cementowego901

CONTEMPORARY MODELS FOR CREEP OF CEMENT CONCRETE

Janusz Hołowaty

Wpływ ciśnienia hydrostatycznego na właściwości podwodnych betonów naprawczych911

INFLUENCE OF HYDROSTATIC PRESSURE IN PROPERTIES OF UNDERWATER REPAIR CONCRETE

**Elżbieta Horszcharuk
Piotr Brzozowski**

Wpływ azotanu litu na przebieg reakcji alkalia-kruszywo919

THE INFLUENCE OF LITHIUM NITRATE ON THE ALKALI AGGREGATE REACTION

**Zdzisława Owsiak
Justyna Zapala-Sławeta**

<i>Wpływ zawartości włókien stalowych na ich rozkład w elementach z fibrobetonu samozagęszczalnego</i>	929
<i>THE INFLUENCE OF STEEL FIBRES CONTENTS ON THEIR DISTRIBUTION IN FIBRE REINFORCED SELF-COMPACTING CONCRETE CONSTRUCTION ELEMENTS</i>	
Tomasz Ponikiewski Jacek Gołaszewski	
<i>Nasiąkliwość, wodoprzepuszczalność, wytrzymałość i odkształcenia długotrwałe betonów napowietrzonych</i>	939
<i>WATER PERMEABILITY, WATER ADSORPTION, COMPRESSIVE STRENGTH AND LONG-TERM DEFORMATIONS OF AIR ENTRAINED CONCRETES</i>	
Hubert Sikora Wojciech Piasta	
<i>Przepuszczalność betonu określana przy przepływie gazu metodą laboratoryjną i polową – porównanie wyników i ich korelacja</i>	949
<i>GAS PERMEABILITY OF CONCRETE DETERMINED BY LABORATORY AND IN SITU METHODS – COMPARISON OF TEST RESULTS AND THEIR CORRELATION</i>	
Jacek Śliwiński Tomasz Tracz	
<i>Elementy betonowe w infrastrukturze miejskiej przeznaczone do podwyższenia bezpieczeństwa przeciwterrorystycznego</i>	959
<i>CONCRETE ELEMENTS IN URBAN INFRASTRUCTURE DETERMINED FOR ENHANCEMENT OF ANTI-TERRORIST SAFETY</i>	
Halina Szklorzová, Radek Holešinský Hynek Vilam, Martina Drdlová Stanislav Rolc, Jan Křesťan Radek Řídký	
<i>Wpływ składu chemicznego (CaO/SiO₂) autoklawizowanego betonu komórkowego (ABK) na jego właściwości</i>	971
<i>INFLUENCE OF THE AUTOCLAVED AERATED CONCRETE (AAC) CHEMICAL COMPOSITION (CAO/SIO₂) ON ITS PROPERTIES</i>	
Paweł Walczak Paweł Szymański Jan Małolepszy	
<i>Odporność na powierzchniowe łuszczenie betonu zawierającego granulowany żużel wielkopiecowy</i>	979
<i>THE FREEZE – THAW SCALING RESISTANCE OF CONCRETE CONTAINING GRANULATED BLAST-FURNACE SLAG</i>	
Jerzy Wawrzeńczyk Agnieszka Molendowska Tomasz Juszcak Adam Kłak	

Beton z proszków reaktywnych z kruszywem metalicznym.....989
REACTIVE POWDER CONCRETE WITH METALLIC AGGREGATE

Tomasz Zdeb
Jacek Śliwiński

BETON W INFRASTRUKTURZE KOMUNALNEJ

**TÜBING – technologia produkcji i montażu prefabrykowanej
obudowy tunelu II linii metra w Warszawie1001**
TÜBING – THE TECHNOLOGY OF PRODUCING AND ASSEMBLING THE
PREFABRICATED LINING OF THE WARSAW METRO LINE 2

Sok Sambath Heng
Michał Elert
Marco Barbanti
Paweł Trybalski

**Parkingi podziemne ze stropami z betonowych płyt
sprężonych – problemy eksploatacyjne1013**
UNDERGROUND CAR PARKS WITH THE FLOORS OF PRESTRESSED
CONCRETE SLABS – EXPLOITATION PROBLEMS

Piotr Woyciechowski
Andrzej Garbacz
Paweł Łukowski
Grzegorz Adamczewski

ARCHITEKTURA BETONOWA

**Wzmocnienie dolnego pierścienia żelbetowej kopuły
Hali Stulecia we Wrocławiu1029**
STRENGTHENING OF LOWER RING OF REINFORCED CONCRETE DOME
OF CENTENNIAL HALL IN WROCLAW

Jan Biliszczyk
Jerzy Onysyk
Krzysztof Sadowski
Przemysław Prabucki

**PROSTA TOWER – technologia budowy monolitycznej fasady
z betonu architektonicznego1041**
PROSTA TOWER - CONSTRUCTION TECHNOLOGY OF MONOLITHIC FACADE MADE
OF ARCHITECTURAL CONCRETE.

Michał Elert
Magdalena Pełka
Joanna Szatanek

<i>Zastosowanie betonu architektonicznego na przykładzie budowy Centrum Jana Pawła II w Krakowie</i>	1053
THE USE OF ARCHITECTURAL CONCRETE EXAMPLE OF THE JOHN PAUL II CENTER IN KRAKOW	
Artur Golda Sebastian Kaszuba	
<i>Beton architektoniczny – wytyczne techniczne.....</i>	1063
ARCHITECTURAL CONCRETE – TECHNICAL GUIDELINES	
Krzysztof Kuniczuk	

WSPÓŁCZESNE TENDENCJE W BUDOWNICTWIE

<i>Trwałość betonu w budownictwie drogowo--mostowym z perspektywy projektanta konstrukcji, technologa betonu i wykonawcy</i>	1081
CONCRETE DURABILITY IN ROAD AND BRIDGE CONSTRUCTIONS FROM THE PERSPECTIVE OF CONSTRUCTION DESIGNER, CONCRETE TECHNOLOGIST AND CONTRACTOR	
Grażyna Bundyra-Oracz Hanna Józwiak Dorota Siemaszko-Lotkowska	
<i>Beton samozagęszczalny jako alternatywa dla tradycyjnej technologii wykonywania fundamentów w budownictwie indywidualnym</i>	1089
SELF-COMPACTING CONCRETE AS AN ALTERNATIVE FOR TRADITIONAL FOUNDATIONS CASTING TECHNOLOGY IN PRIVATE CONSTRUCTION	
Marek Jarzębowski Mariusz Rechnio Robert Walkowiak	
<i>Ocena możliwości wykorzystania popiołów lotnych do produkcji kruszyw lekkich.....</i>	1099
ASSESSMENT OF THE POSSIBILITY OF PRODUCTION LIGHTWEIGHT AGGREGATE FROM FLY ASH	
Marek Petri Agnieszka Różycka Maksymilian Frąć	
<i>Właściwości kompozytów cementowych z dodatkiem szungitu.....</i>	1109
PROPERTIES OF CEMENT COMPOSITES WITH ADDITION OF SHUNGITE	
Waldemar Pichór Maksymilian Frąć	