

SPIIS TREŚCI



RAPORT

TEMAT WYDANIA

- 8 **Czym jest bezpieczeństwo w budownictwie?**
Maria Szruba

WYWIAD

- 18 **Bezpieczeństwo w trójwymiarze**
Z Sebastianem Lewińskim, szefem Działu BHP, oraz Jakubem Kuligiem, kierownikiem Zespołu ds. Wdrożenia BIM z firmy Warbud SA, rozmawia Anna Biedrzycka

- 22 **Wydajność, szybkość i bezpieczeństwo**
Andrzej Cichy

WYWIAD

- 24 **Jesteśmy bezpieczną i świadomą zagrożeń organizacją**
Z Michałem Nowakowskim, dyrektorem BHP w Keller Polska sp. z o.o., rozmawia Anna Biedrzycka

- 26 **Przegląd inwestycji hydrotechnicznych**

RAPORT

- 28 **Znaczenie sektora budownictwa dla krajowej gospodarki w latach 2016-2020**
Damian Kaźmierczak

RAPORT

- 32 **Realizacja Krajowego Programu Kolejowego**
PKP Polskie Linie Kolejowe S.A.

RAPORT

- 36 **Budowa dróg krajowych w 2020 r.**

- 42 **Wpływ zasypki na trwałość konstrukcji oporowych na przykładzie murów z gruntu zbrojonego w Gliwicach**
Agata Szabuniewicz

JAZDA TESTOWA

- 46 **Jeep Compass 4xe – już nie tylko w teren, ale i do stref wolnych od spalin w miastach**

- 48 **Przegląd inwestycji drogowych**

RAPORT

- 50 **Inwestycje drogowe GDDKiA w Małopolsce 2020 r.**

- 56 **Przegląd inwestycji mostowych**

RAPORT

- 58 **Tunele drogowe w Polsce – realizacja i plany**





Cz 5328
Nr inw. 61209

66 **NOVKOL 2020**

Sergiusz Lisowski, Janina Mrowińska

70 **Ruszyły tarcze maszyn drążących tunele w Łodzi**

JAZDA TESTOWA

72 **Renault Espace 2020**

74 **Ewolucja usztywnienia nowoczesnych mostów wiszących**

Krzysztof Dąbrowiecki

82 **Symposium IABSE Wrocław 2020**

Jan Bień, Jan Biliszczuk, Paweł Hawryszków

85 **Zrównoważone i trwałe drogi**

Tomasz Orłowski

86 **Przegląd inwestycji kubaturowych**

88 **infraBIM 2020 V4 Expo & Multi-Conference**

Marek Salamak

90 **Warsztat Pracy Rzeczoznawcy Budowlanego 2020**

Barbara Goszczyńska

JAZDA TESTOWA

92 **Suzuki Vitara Hybrid 2020**

95 **Sony Xperia 1 II**



74



22



50



70



46

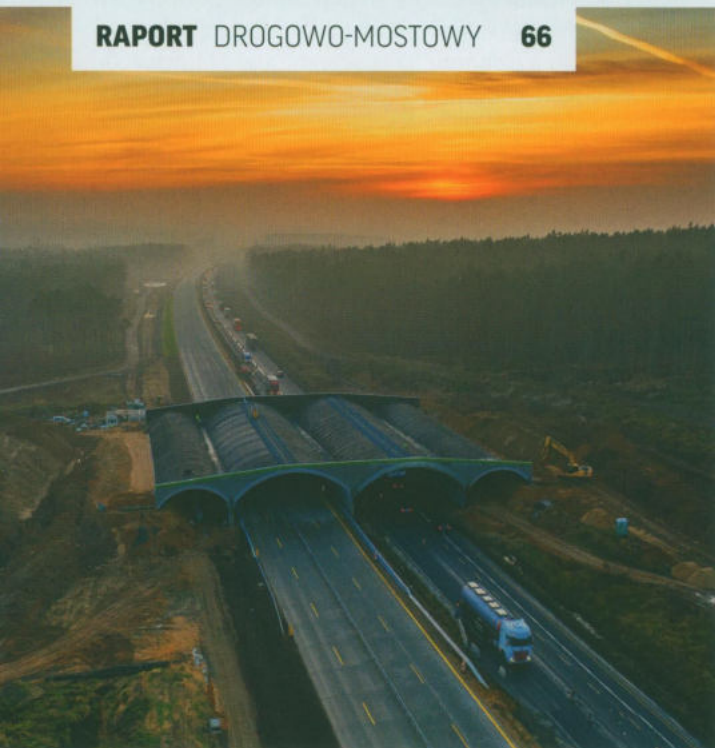
7

SPIS TREŚCI

TEMAT WYDANIA BUDOWNICTWO WSPIERA EKOLOGIĘ 12



RAPORT DROGOWO-MOSTOWY 66



4 **Wodociągi Miasta Krakowa – wczoraj i dziś**
Anna Biedrzycka

11 **Przegląd inwestycji bezwykopowych**

TEMAT WYDANIA

12 **Budownictwo wspiera ekologię**
Maria Szruba

31 **Świadomy wybór zgodny z naturą**
Katarzyna Połańska-Zorychta

32 **Rury żeliwne mogą jeszcze lepiej służyć środowisku**
Sara Karmańska

34 **Plastik to przyszłość. Rurociągi PE pomagają realizować założenia gospodarki o obiegu zamkniętym**
Ewa Krasuska

38 **Innowacyjny system kanalizacji grawitacyjnej w infrastrukturze odwodnieniowej miast**
Józef Dziopak, Daniel Słyś

CZYTAJ ONLINE: www.nbi.publuu.com



filmy



galerie zdjęć



aktywne linki

44 **Inteligentne rozwiązanie monitoringu i sterowania deszczówką w Rzeszowie**

46 **Geotechnika w trosce o mniejszy ślad węglowy**

Artur Gaszewski, Łukasz Dziadoń

48 **Ekologia czy ekonomia? Aspekt decydujący o zastosowaniu pali przemieszczeniowych do posadowienia obiektów mostowych**

Kazimierz Gwizdała, Paweł Więclawski

54 **Cementownie są stałym i ważnym elementem polskiego systemu gospodarki odpadami**

Piotr Piestrzyński

57 **Ponad 100 przejść dla zwierząt przez tory i mosty kolejowe**

58 **STRABAG modernizuje odcinki linii kolejowej E59 Wronki – Krzyż i Dobiegniew – Słonice**

Jacek Krupiński, Andrzej Śliwiński

60 **Przegląd inwestycji kolejowych**

62 **III Międzynarodowe Forum Tunelowe**

64 **Budowa drogi ekspresowej S3 Legnica – Lubawka**

PORR SA

RAPORT

66 **Budownictwo drogowo-mostowe – stan aktualny i perspektywy**

78 **Uszorstnienie nawierzchni w technologii śrutowania**

Andrzej Michałek

80 **Przegląd inwestycji drogowych**

82 **Czy stać nas na budowę oryginalnych mostów?**

Janusz Rymśa

86 **Prefabrykaty optemARCH – ekonomia i szybkość budowy**

Jakub Czerwiński

89 **Efektywność przejść dla zwierząt na drogach publicznych w Polsce**

90 **Przepusty i przejścia dla zwierząt PPZ 2019 – materiały pokonferencyjne**

Anna Biedrzycka

92 **Przegląd inwestycji mostowych**

94 **Concrete Roads 2022 zawita do Krakowa**

Stowarzyszenie Producentów Cementu



4



58



64



82

SPIIS TREŚCI



- 8 Przełomowy rok dla PPI CHROBOK SA: 30-lecie firmy oraz zmiana nazwy na GGT Solutions SA**
Tomasz Bańczyk

RAPORT

- 12 Branża wodociągowa otwarta na nowe technologie, zwłaszcza z OZE**
Maria Szruba

- 22 Przegląd inwestycji wod-kan**

- 24 Ekologiczne inwestycje w krakowskiej oczyszczalni ścieków Płaszów**
Anna Biedrzycka

- 28 Dlaczego potrzebujemy stopnia wodnego w Siarzewie?**
Iwona Gniedziejko

WYWIAD

- 30 Sprawność wdrożeniowa – jak przygotować przestrzeń dla innowacji**
Z Michałem Werle, kierownikiem Działu Innowacji Badań i Rozwoju, oraz Waldemarem Piwkiem, członkiem zarządu firmy Warbud SA, dyrektorem Inżynierii Produkcji, rozmawia Anna Biedrzycka

TEMAT WYDANIA

- 34 Nowoczesne technologie i innowacje zmieniają budownictwo**
Maria Szruba

- 51 ULMA rozwija nowe, cyfrowe rozwiązania**
ULMA Construcción Polska SA

- 52 QuickView na placu budowy i wszystko pod kontrolą**
Andrzej Kruczek

- 54 Pięć punktów, które musisz spełnić, podejmując się rewitalizacji obiektu**
Karolina Bułafa-Głowa

- 56 Innowacyjny zdalny system monitoringu elastycznych systemów ochrony przed zagrożeniami naturalnymi**
Helene Hofmann

- 58 Korzyści z zastosowania asfaltów nowej generacji typu HiMA na przykładzie wybranych inwestycji zrealizowanych w ramach programu „15 inwestycji z okazji 15-lecia LOTOS Asfalt”**
Agnieszka Kędzierska

- 61 Rekomendowane wzorce i standardy dotyczące drogowych obiektów inżynierskich**
Janusz Rymsza

CZYTAJ ONLINE: www.nbi.publuu.com



filmy



galerie zdjęć



aktywne linki



Cz 5328
Nr inw. 61209

- 62 **Trimble® Business Center – większa efektywność pracy w biurze i na placu budowy**
SITECH Poland Sp. z o.o.
- 64 **Od Bałtyku do Tatr, czyli lokalne drogi betonowe w Polsce**
Piotr Piestrzyński
- 66 **Przegląd inwestycji drogowych**
- 70 **Rozwiązania projektowe z wykorzystaniem gruntu zbrojonego w ramach inwestycji S8 Radziejowice – Paszów**
Karolina Smentoch
- 74 **Przegląd inwestycji mostowych**
- 78 **Bajpas kolejowy zamiast komunikacji zastępczej**
PORR SA
- 80 **Realizacja dużych kontraktów drogowych z wykorzystaniem konstrukcji gruntowo-powłokowych**
Piotr Tomala
- 84 **Przepusty i mosty ekologiczne, cz. 26. Przepusty wielootworowe w infrastrukturze drogowej i kolejowej. Cz. 1. Zagadnienia ogólne**
Adam Wysokowski, Jerzy Howis
- 90 **Dni Betonu 2021 – bogate w doświadczenia, ciekawe, a nawet emocjonujące**
Piotr Piestrzyński
- 92 **Transformacja cyfrowa w budownictwie infrastrukturalnym**
Marek Salamak, Wiktoria Drzyzga
- 96 **Największy system monitorowania drgań w Polsce**
Łukasz Bargenda, Tomasz Howiacki
- 98 **Przegląd inwestycji tunelowych**
- 101 **Akademia PORR – webinarium TUNELOVE**
PORR SA
- 102 **NOVDROG 2021**
Janina Mrowińska, Beata Toporska, Andrzej Kollbek
- 104 **Renowacja 93-letniego systemu kanalizacji ogólnospławnej w powiecie Cook w stanie Illinois w USA**
Joanna Jacobs
- JAZDA TESTOWA**
- 110 **Alfa Romeo Stelvio Q4 Veloce**



8



54



58



64

SPIIS TREŚCI



10



36



TEMAT WYDANIA

18

WYWIAD

- 10 Inżynierowie planiści na wagę złota**
Z Agnieszką Zdunek, kierownik zespołu ds. szalunków, i Andrzejem Jastrzębskim, kierownikiem zespołu ds. metodologii w Dziale Planowania i Harmonogramów/Orchestra firmy Warbud SA, rozmawia Mariusz Karpiński-Rzepa

- 14 SKYSAWA – piętro w cztery dni**
PORR SA

TEMAT WYDANIA

- 18 Czas na budownictwo – budownictwo na czas**
Maria Szruba
- 31 Rury z żeliwa sferoidalnego w sieciach wodociągowych**
Sara Karmańska

- 32 Jak budować drogi lepiej i taniej?**
ORLEN Asphalt sp. z o.o.

- 34 Przegląd inwestycji drogowych**

WYWIAD

- 36 15 lat Menard w Polsce**
Z mgr. inż. Jakubem Saloni, dyrektorem generalnym Menard Sp. z o.o., rozmawia Mariusz Karpiński-Rzepa

- 38 Postęp prac fundamentowych na stacji Warszawa Zachodnia**
Karolina Bukafa-Głowa

- 40 Rosnąca efektywność w geotechnice**
Artur Gaszewski

- 42 Przegląd inwestycji mostowych**

- 44 Zastosowanie prefabrykatów żelbetowych optemFRAME w realizacji mostu na LK16 w Łęczycy**
Łukasz Janka

- 48 Domy prefabrykowane – szybsze w realizacji i piękne**
Stowarzyszenie Producentów Cementu

RAPORT

- 52 Budownictwo kubaturowe**
Maria Szruba
- 62 Przegląd inwestycji kubaturowych**



RAPORT

- 64 **Przemysł cementowy w Polsce podąża drogą neutralności klimatycznej**

Stowarzyszenie Producentów Cementu

- 68 **Przegląd inwestycji hydrotechnicznych**

- 70 **Będą działania ochronowe dla sektora cementowego?**

Stowarzyszenie Producentów Cementu

RAPORT

- 72 **Nowa perspektywa jakości i bezpieczeństwa – branża betonu towarowego podsumowuje rok 2020**

Justyna Piotrowska-Lój, Maciej Gruszczyński

- 76 **Sektor budowlany w Polsce – analiza regionalna**

Szymon Jungiewicz

- 78 **Cyfryzacja a zarządzanie infrastrukturą drogową miasta**

Andrzej Szarata, Tomasz Turczynowicz

- 84 **Infrastruktura Polska i Budownictwo 2021**

Executive Club

- 86 **Mercedes-Benz GLB 200**

- 88 **infraMOST 2021 V4 Expo & Multi-Conference**

Marek Salamak

- 92 **Aktualne problemy publicznego transportu zbiorowego w miastach i aglomeracjach PTZ 2021**

Danuta Schwertner

- 94 **Jeep Compass 4xe S**



32



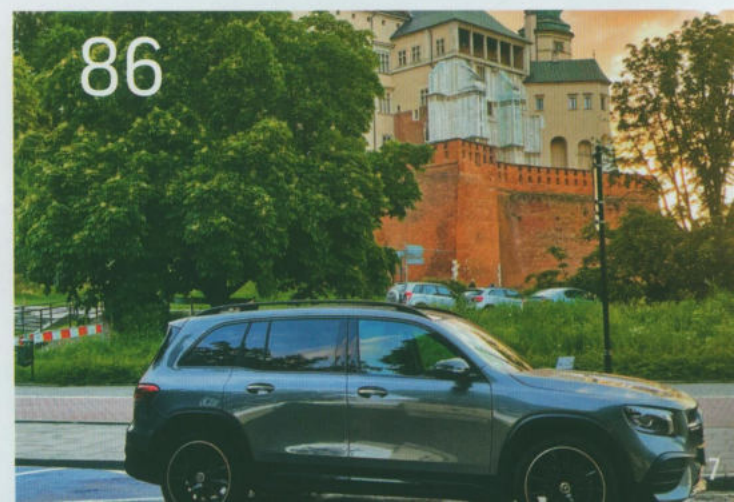
38



52

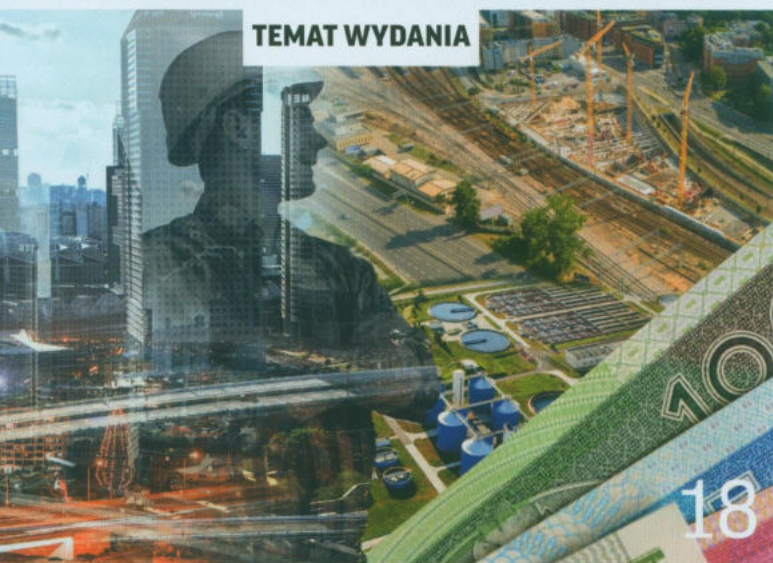


40



86

SPIS TREŚCI



TEMAT WYDANIA



RAPORT

WYWIAD

8 Pandemia nie taka bezbolesna dla budownictwa

Z Wojciechem Trojanowskim i Waldemarem Wójcikiem, członkami zarządu STRABAG Sp. z o.o., rozmawiają Mariusz Karpiński-Rzepa i Anna Biedrzycka

16 Trzeci zbiornik terminalu LNG w Świnoujściu

PORR SA

TEMAT WYDANIA

18 Ekonomia w nowoczesnym budownictwie

Maria Szruba

38 SANMED Biuro Projektów – i projekt, i wizja

Biuro Projektów SANMED Sp. z o.o.

WYWIAD

42 Patenty, świeże spojrzenie i omijanie schematów

Z Hubertem Tomczakiem, dyrektorem zarządzającym Soletanche Polska Sp. z o.o., rozmawia Mariusz Karpiński-Rzepa

44 Niski koszt cyklu życia i zrównoważona infrastruktura dzięki stali SSAB Weathering o wysokiej wytrzymałości, odpornej na warunki atmosferyczne

SSAB Poland Sp. z o.o.

47 Stropodachy – wyzwania na najbliższą przyszłość

Leca Polska Sp. z o.o.

48 Nawierzchnie asfaltowe wobec zmian klimatycznych

ORLEN Asfalt sp. z o.o.

50 Drogi z recyklingu

ORLEN Asfalt sp. z o.o.

53 Strategia zrównoważonego rozwoju w branży wod-kan

Katarzyna Duda

54 Ekonomia budowy przez pryzmat geotechniki

Szymon Świątek

57 Ekonomia w systemach geotechnicznych

Jakub Sierant

60 Ekonomiczne aspekty konstrukcji z gruntu zbrojonego optemBLOK

Karolina Smentoch

CZYTAJ ONLINE: www.nbi.publuu.com



filmy



galerie zdjęć



aktywne linki



Cz 5328
Nr inw. 61209

- 64 **TRAKO 2021**
Międzynarodowe Targi Gdańskie SA
- 66 **Wzdłużna zabudowa prefabrykowanych rozjazdów**
Kolejowe Zakłady Nawierzchniowe „Bieżanów” Sp. z o.o.
- 68 **Przemysł cementowy perłą polskiej gospodarki**
Stowarzyszenie Producentów Cementu
- JAZDA TESTOWA**
- 70 **Musso Grand**
- RAPORT**
- 74 **Budownictwo hydrotechniczne w Polsce**
Anna Biedrzycka
- 92 **Wielofunkcyjne zadania inwestycyjne w gospodarce wodnej realizowane przez Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie**
Krzysztof Woś
- 96 **XIX Konferencja Technicznej Kontroli Zapór**
Jan Winter, Agnieszka Dąbska
- 98 **Remont magistrali DN 1000 elementem poprawy niezawodności zasilania Krakowa w wodę**
Anna Biedrzycka
- 102 **Przegląd inwestycji wod-kan**
- 104 **Kongres Budownictwa Polskiego**
Polski Związek Pracodawców Budownictwa
- 106 **VI Forum Budownictwo w Polsce**
PMR
- 109 **Kampania Dobry Transport**
Maciej Gruszczyński
- 110 **XI Dni Betonu**
Stowarzyszenie Producentów Cementu
- WYWIAD**
- 114 **infraSTUDIO – tajniki projektowania mostu Randselva**
Rozmowa Marka Salamaka z Krzysztofem Wojsławem z firmy Sweco Norway
- 116 **Most Randselva – zaprojektowany z wykorzystaniem parametrycznego modelowania**
Krzysztof Wojsław, Marek Salamak

- 120 **Stan techniczny pomostów niewspółpracujących a bezpieczeństwo i trwałość mostów stalowych**
Adam Wysokowski
- 125 **Współczesne Problemy Geologii Inżynierskiej w Polsce 2021**
Edyta Majer, Marta Chada, Grzegorz Ryżyński
- 126 **Przegląd inwestycji mostowych**
- WYPRAWY PROFESORA FLAGI**
- 128 **XXVI Europejska Wyprawa Mostowa Malta 2021, cz. 1**
Kazimierz Flaga, Ewa Dworzak, Aniela Polc
- 134 **Przegląd inwestycji drogowych**
- 136 **Przegląd inwestycji tunelowych**
- 137 **Szkoła Górnictwa Odkrywkowego 2021**
Maciej Zajączkowski
- 138 **Remont zabytkowego kościoła Nawiedzenia Najświętszej Marii Panny w Koniecznie**
Justyna Adamczyk, Maciej Kozłowski
- JAZDA TESTOWA**
- 142 **Subaru Outback Cross**



16



42

2021 DCz. 161