

**PRZEGLĄD POLSKIEJ PRASY TECHNICZNEJ
NR 3/2022**

AURA

DROGOWNICTWO

LOTNICTWO

MOSTY

PRZEGLĄD LOTNICZY

PRZEGLĄD TECHNICZNY

RYNEK KOLEJOWY

SKRZYDLATA POLSKA

AURA

Andruszkiewicz Kamil, Tytko Ryszard: Stacje ładowania samochodów elektrycznych. Aura 2022, nr 2, s.22-23, rys.2; fot.4, bibliogr.poz.7.

Budowa stacji ładowania samochodów elektrycznych. Schematy połączeń instalacji PV ze stacją ładowania oraz schemat elektryczny ładowarki. Przykład wykorzystania energii wodoru do zasilania ładowarki pojazdów elektrycznych.

Autobusy elektryczne i wodorowe dla polskich miast. 'Zielony Transport Publiczny' w praktyce. Aura 2022, nr 2, s.10-11, rys.1; fot.1,

Założenia finansowania inwestycji taborowych w ramach programu 'Zielony Transport Publiczny'; wykaz inwestycji dotyczących taboru z napędem elektrycznym i wodorowym w polskich miastach.

Borek Kinga, Roman Kamil: Odnawialne źródła energii w przestrzeni miejskiej. (Renewable energy sources in the urban space.) Aura 2022, nr 2, s.4-7, fot.5, bibliogr.poz.10.

Obszary zastosowań odnawialnych źródeł energii w miastach. Przykłady rozwiązań dotyczących wykorzystania energii słonecznej, wiatrowej i biomasy do zasilania obiektów infrastruktury miejskiej: ławki solarne, przystanki komunikacji miejskiej, wypożyczalnie rowerów, znaki drogowe, oświetlenie miejskie, ogrzewanie budynków.

Kiszkurno Sławomir: Port Czystej Energii dla Gdańska. Aura 2022, nr 2, s.15-17, rys.1; fot.4,

Plan budowy nowoczesnego zakładu termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Gdańsku - Port Czystej Energii. Cele inwestycji dotyczące odzyskiwania energii z odpadów oraz ograniczenia emisji szkodliwych substancji do atmosfery.

Majewska Izabella: Europejski Zielony Ład jako narzędzie zrównoważonego rozwoju. (The European Green Deal as a tool for sustainable development.) Aura 2022, nr 2, s.12-14, rys.1; fot.2, bibliogr.poz.17.

Założenia unijnej polityki Green Deal (Europejskiego Zielonego Ładu), którego celem jest osiągnięcie neutralności klimatycznej do 2050 r. Dane dotyczące emisji dwutlenku węgla w Europie w latach 1965 i 2019. Finansowe instrumenty realizacji strategii Europejskiego Zielonego Ładu w Polsce w ramach programu Fundusze Europejskie na Infrastrukturę, Klimat i Środowisko 2021 - 2027 (FEnIKS).

DROGOWNICTWO

Hillmann Roderich: Budownictwo drogowe w obszarze zależności pomiędzy gospodarką o obiegu zamkniętym i ochroną środowiska. (Strassenbau im Spannungsfeld von Kreislaufwirtschaft und Umweltschutz/Road construction in view of the area of conflict of the circular flow economy and the environmental protection.) Drogownictwo 2022, nr 1, s.29-34 (okł.), rys.10,

Prawne regulacje w zakresie zarządzania budową i utrzymaniem dróg federalnych w Niemczech. Elementy drogi i wyposażenie dróg. Wymagania dotyczące ochrony wód i gruntów w pasie drogowym. Zasady ochrony środowiska w gospodarce odpadami na podstawie przepisów ustawy o promowaniu gospodarki o obiegu zamkniętym i zapewnieniu ekologicznej gospodarki odpadami. Możliwości i korzyści z recyklingu odpadów pochodzących z nawierzchni asfaltowych; przykład ponownego zużycia mieszanki mineralno-asfaltowej jako sposobu zapobiegania powstawaniu odpadów. Dane statystyczne dotyczące pozyskiwania i ponownego zużycia rozbiórkowych mieszanek mineralno-asfaltowych w Niemczech w latach 1987 - 2011. Schemat zależności pomiędzy gospodarką o obiegu zamkniętym (minimalizowanie, recykling i usuwanie odpadów), jednostką finansującą budowę i utrzymanie dróg oraz ochroną środowiska naturalnego (ochrona podłoża gruntowego i wód). Zagadnienia badawcze w zakresie wykorzystania odpadów jako zastępczych materiałów budowlanych w budownictwie drogowym. Projekty badań infiltracji skarp i nasypów drogowych

Król Jan: Nowe rozporządzenie w sprawie utraty statusu odpadów destruktu asfaltowego. (New end-of-waste regulation for reclaimed asphalt pavement.) Drogownictwo 2021, nr 11-12, s.328-334, rys.2, tab.5, bibliogr.poz.14.

Technologie recyklingu nawierzchni asfaltowych i ich wykorzystanie w Polsce. Porównanie danych dotyczących gospodarki materiałem z recyklingu nawierzchni asfaltowych w Polsce i w Europie w 2019 r. Warunki, po spełnieniu których destruktu asfaltowy (materiał z recyklingu nawierzchni asfaltowych) przestaje być traktowany jako odpad - charakterystyka regulacji rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 08.11.2021 r. (Dz.U. 2021, poz. 2468).

Rabiega Józef: Przebudowa łukowego mostu nad Wartą w Świerkocinie. (Reconstruction of the arch bridge over Warta river in Świerkocin.) Drogownictwo 2021, nr 11-12, s.321-327, rys.4; fot.9, bibliogr.poz.10.

Historia budowy i opis konstrukcji łukowego mostu nurtowego nad Wartą w Świerkocinie. Stan techniczny mostu przed przebudową. Zakres i przebieg prac budowlanych. Schematy: przekrój poprzeczny przęsła łukowego z pokazaniem nowej płyty pomostowej; naprawa poprzecznic podporowych na obu przyczółkach; zamocowanie nowych poprzecznic do istniejącej konstrukcji. Organizacja ruchu drogowego podczas robót.

Rabiega Józef, Olczyk Piotr: Historia mostów Trzebnickich we Wrocławiu. (The history of Trzebnickie Bridges in Wrocław.) Drogownictwo 2022, nr 1, s.3-11, rys.5; fot.11, bibliogr.poz.8.

Historia budowy mostów Trzebnickich we Wrocławiu: jednoprzęsłowy Most Trzebnicki Południowy nad Kanałem Miejskim o dźwigarach głównych kratownicowych, czteroprzęsłowy Most Trzebnicki Północny o łukowych dźwigarach głównych nad Odrą i kanałem Różanka. Opis konstrukcji i przekroje poprzeczne przęseł oraz plan przebudowy mostów.

Radzikowski Maciej: Losy obiektów mostowych w okresie II Wojny Światowej i po jej zakończeniu - opracowanie na podstawie informacji pt. Mosty - zapomniane ofiary wojny ('Kurier Drogowy' 9/2021). (The fate of bridges during World War II and after its end - a study based on information entitled Bridges - forgotten victims of war.) Drogownictwo 2021, nr 11-12, s.339-344, fot.9, bibliogr.poz.3.

Zakres zniszczeń infrastruktury drogowej w Polsce w czasie II wojny światowej. Przebieg odbudowy mostów drogowych po 1945 r.; organizacja i problemy realizacji robót budowlanych.

Raszewski Jakub, Pożarycki Andrzej, Górnaś Przemysław: Ocena wskaźnikowa stanu technicznego konstrukcji nawierzchni jezdni - studium przypadku na poziomie projektu. (Index assessment of the technical condition of roadway pavement structures - a project-level case study.) Drogownictwo 2021, nr 11-12, s.309-320, rys.14, tab.2, bibliogr.poz.19.

Analiza mająca na celu weryfikację hipotezy, że ocena wskaźnikowa nawierzchni jezdni może być powszechnie stosowana do oceny stanu technicznego konstrukcji nawierzchni i jej podłoża. Procedura oceny stanu technicznego nawierzchni. Wyniki badań doświadczalnych przeprowadzonych z wykorzystaniem eksperymentalnego Zintegrowanego Systemu Precyzyjnej Oceny Nawierzchni (ZiSPON) i systemu geolokalizacji GPS.

Schmerbeck Rupert: Doświadczenia z warstwami kompaktowymi w Bawarii. (Erfahrungen mit Kompakten Asphaltbefestigungen in Bayern/Experiences with compact asphalt laying technology in Bavaria.)

Drogownictwo 2021, nr 11-12, s.335-338, rys.4; fot.2,

Cechy technologii kompaktowej stosowanej do budowy nawierzchni asfaltowych w Bawarii. Sposoby wykonywania asfaltowych warstw kompaktowych. Mapa odcinków dróg zrealizowanych metodą kompaktową.

Szulecki Artur, Szagała Piotr: Analiza ruchu pieszych na podstawie danych z automatycznego systemu rozpoznawania pojazdów i pieszych. Część 1. Opis badań i analiza obrazów wideo. (Pedestrian traffic analysis based on data from automatic vehicle and pedestrian recognition system.) Drogownictwo 2021, nr 11-12, s.295-308, rys.25, tab.20, bibliogr.poz.11.

Charakterystyka badań nad bezpieczeństwem pieszych na przejściach, wykonanych w ramach projektu badawczego MOBIS. Metodyka i narzędzia analizy ruchu pieszych na przejściu dla pieszych. Statystyki dotyczące zachowań i reakcji pieszych. Ocena bezpieczeństwa pieszych na podstawie analizy obrazu wideo przeprowadzonej z wykorzystaniem automatycznego systemu rozpoznawania pojazdów i pieszych.

Szulecki Artur, Szagała Piotr: Analiza ruchu pieszych na podstawie danych z automatycznego systemu rozpoznawania pojazdów i pieszych. Część 2. Analiza zależności pomiędzy badanymi parametrami. (Pedestrian traffic analysis based on data from automatic vehicle and pedestrian recognition system. Part 2.) Drogownictwo 2022, nr 1, s.12-28, rys.1, tab.33, bibliogr.poz.1.

Charakterystyka badań nad bezpieczeństwem pieszych na przejściach, wykonanych w ramach projektu badawczego MOBIS. Zastosowanie wnioskowania statystycznego do porównania średnich czasów przejścia i czasów oczekiwania pieszych na przejściu. Badanie zależności pomiędzy czasem przejścia i czasem oczekiwania a zmiennymi niezależnymi

LOTNICTWO

Gołąbek Adam, Wrona Andrzej: Antonow An-12 w Polsce. Lotnictwo 2022, nr 2, s.40-47, fot.14, Historia eksploatacji samolotów An-12 w lotnictwie cywilnym i wojskowym w Polsce. Okoliczności i przyczyny katastrofy lotniczej z udziałem An-12 SP-LZA, która miała miejsce 13.05.1997 r. pod Bejrutem.

Strembski Marcin: Most berliński. Lotnictwo 2022, nr 2, s.48-58, fot.22, tab.1,

Organizacja mostu powietrznego do Berlina Zachodniego w okresie od czerwca 1948 r. do września 1949 r. Wykaz wypadków i katastrof samolotów uczestniczących w moście berlińskim.

MOSTY

Koziół Piotr, Stempniewicz Adam, Bartoszek Błażej, Ochojski Wojciech: Zastosowanie stali trudnordzewiejącej w nowo projektowanych obiektach mostowych. (The use of weatherinf steel in newly designed bridge structures.) Mosty 2021, nr 4, s.28-30, rys.1; fot.2,

Właściwości antykorozyjne stali samopatynującej. Konstrukcja i parametry techniczne mostów wykonanych ze stali samopatynującej S460J2W: most drogowy w Wirkowicach, drogowy most hybrydowy w Biskupicach.

Kozuch Maciej: Belki hybrydowe w mostach - definicja i koncepcja projektowania. (Hybrid beams in bridges - definition and design concept.) Mosty 2021, nr 4, s.32-34, rys.4, bibliogr.poz.7.

Konstrukcja mostów zespolonych stalowo-betonowych. Zasady projektowania belek hybrydowych w mostach. Przekroje poprzeczne belek, w których uwzględniono rozdział siły poprzecznej na element stalowy i betonowy. Porównanie zakresów zarysowania betonu w konstrukcjach: żelbetowej, zespolonej, hybrydowej.

Most przez rzekę Dunajec w Kurowie. Mosty 2021, nr 4, s.24-26, fot.5,

Charakterystyka konstrukcji drogowego mostu typu extradosed przez rzekę Dunajec w Kurowie w ciągu drogi krajowej nr 75. Budowa ustroju nośnego i podpór oraz posadowienie obiektu.

PRZEGLĄD LOTNICZY

Modrzejewski Filip: Powietrzne tankowanie...dla każdego. Przegląd Lotniczy 2022, nr 3, s.66-73, fot.14,

Konstrukcja i wyposażenie techniczne zmodyfikowanego samolotu rolniczego (KC-9 Doerbird) przeznaczonego do tankowania w powietrzu. Podsumowanie i ocena wyników lotów testowych. Możliwości zastosowania samolotu do tankowania dronów i maszyn UAV.

Smolicz Tomasz: 'Wicehrabia' w PLL LOT. Przegląd Lotniczy 2022, nr 3, s.32-37, rys.1; fot.7,

Historia eksploatacji pasażerskiego samolotu turbośmigłowego Viscount przez PLL LOT. Okoliczności i przyczyny katastrofy lotniczej z udziałem samolotu Viscount 804, która nastąpiła w Warszawie, dn. 19.12.1962 r.

PRZEGLĄD TECHNICZNY

Bielski Marek: Od Bałtyku do polskiego...Atlantyku. Przegląd Techniczny 2022, nr 2, s.12-13, fot.3,

Cele i założenia wieloletniego programu Rozpoznania Geologicznego Oceanów (ProGeO). Badania złóż głębokomorskich i podmorskich prowadzone przez polskich geologów na Oceanie Atlantyckim.

Czerwonogrodzka Justyna: Fundamenty konstrukcji wsporczych sieci trakcyjnej - case study. Przegląd Techniczny 2022, nr 2, s.18-19, fot.4,

Studium przypadku niezgodności parametrów fundamentów pod konstrukcje sieci trakcji kolejowej z wytycznymi określonymi w zamówieniu publicznym PKP PLK. Wyniki badań jakości, nośności i bezpieczeństwa fundamentów wykonanych przez przedsiębiorstwo Trakcja S.A.

RYNEK KOLEJOWY

Bartelski Wojciech: Zbudujemy tyle, ile się da. Rynek Kolejowy 2022, nr 10, s.54-59, fot.3,

Założenia modernizacji i rozwoju transportu tramwajowego w Warszawie. Plany i realizacja budowy nowych tras tramwajowych. Wdrożenie do eksploatacji niskopodłogowych tramwajów Hyundai Rotem.

Czubiński Roman: Kongres Kolejowy: nadchodzą chude lata dla infrastruktury?. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.26-29, fot.3,

Sprawozdanie z obrad XI. Kongresu Kolejowego, który odbył się w Warszawie, w dn.24.11.2021 r. Wpływ pandemii COVID-19 na rynek kolejowych przewozów towarowych. Potrzeby inwestycyjne w zakresie rozwoju infrastruktury kolejowej. Inwestycje infrastrukturalne realizowane przez PKP PLK i PKP Energetyka.

Czubiński Roman: ŁKA: Dbamy o środowisko na wiele sposobów. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.46-47, rys.1,

Działalność proekologiczna przedsiębiorstwa Łódzka Kolej Aglomeracyjna. Technologie ochrony środowiska w procesie zarządzania taborem. Szkolenia maszynistów w zakresie ekonomicznego prowadzenia pociągu (eco-driving).

Czubiński Roman: ŁKA: Przewozy latem wyższe niż przed pandemią. Rynek Kolejowy 2021, nr 10, s.52-53, rys.2,

Statystyka przewozów pasażerskich wykonanych przez przedsiębiorstwo Łódzka Kolej Aglomeracyjna (ŁKA): liczba pasażerów ŁKA w poszczególnych miesiącach w latach 2019 - 2021; liczba pasażerów ŁKA wsiadających na poszczególnych stacjach na terenie Łodzi w 2021 r.

Fiszer Kasper: Intermodal: champion na kurczącym się rynku kolei towarowej?. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.30-32, fot.6,

Sprawozdanie z obrad XI. Kongresu Kolejowego, który odbył się w Warszawie, w dn.24.11.2021 r. Ocena wpływu pandemii COVID-19 na rynek kolejowych przewozów intermodalnych w Polsce. Kierunki rozwoju połączeń międzynarodowych transportu intermodalnego. Rola i znaczenie kolei w kontekście założeń strategii Europejskiego Zielonego Ładu.

Fiszer Kasper: Pandemia wstrzymała pociągi międzynarodowe do Czech. Rynek Kolejowy 2022, nr 10, s.50-51, fot.1,

Ograniczenia w ruchu pociągów międzynarodowych z Polski do Czech w czasie pandemii COVID-19.

Góra Ignacy: Maszynista w centrum uwagi. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.62-65, fot.2,

Rola maszynisty w zapewnieniu bezpieczeństwa ruchu kolejowego. Wpływ zachowania i poziomu koncentracji prowadzącego pociąg na ryzyko wystąpienia zdarzenia kolejowego. Cele i założenia realizacji projektu budowy Systemu Egzaminowania i Monitorowania Maszynistów. Nowe zasady egzaminowania maszynistów, które będą obowiązywać od 2023 r.

Hanczakowski Marcin: Nowatorski projekt PPP powstaje w Krakowie. Tunel tramwajowy będzie dłuższy. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.56-58, fot.4,

Projekt budowy trasy tramwajowej w Krakowie (od skrzyżowania ulic Meissnera i Lema do Mistrzejowic). Przebieg trasy i jej skomunikowanie z premetrem. Plan budowy tunelu tramwajowego, w którym zostanie poprowadzona nowa linia. Założenia finansowania inwestycji w formule partnerstwa publiczno-prywatnego (PPP).

Jasiński Rafał: Nowa łącznica w Lublinie jeszcze w 2021 roku. Rynek Kolejowy 2022, nr 10, fot.4,
Założenia projektowe i przebieg budowy toru łączącego linie kolejowe nr 7 i 68 w Lublinie.

Madras Jakub: Jedwabny Szlak się zatyka. Rynek Kolejowy 2021, nr 10, s.20-22, fot.2,

Czynniki wpływające na ograniczenie przepustowości trasy Nowego Jedwabnego Szlaku. Inwestycje infrastrukturalne mające na celu poprawę przepustowości kolejowego przejścia granicznego Terespol-Małaszewicze-Brześć, realizowane przez PKP PLK.

Rydzyski Paweł: Analiza nowego rozkładu jazdy pociągów. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.40-45, fot.4, Zmiany w rozkładach jazdy kolei regionalnych w Polsce na lata 2021/2022. Rozwój połączeń pasażerskich oferowanych przez przewoźników: Polregio, PKP Intercity, Koleje Dolnośląskie, Koleje Małopolskie, Koleje Śląskie, Łódzka Kolej Aglomeracyjna, Koleje Wielkopolskie, Koleje Mazowieckie, SKM Trójmiasto, SKM Warszawa.

Rösler Jakub: Poznań buduje i modernizuje trasy tramwajowe. Rynek Kolejowy 2022, nr 10, s.60-62, fot.5, Inwestycje dotyczące modernizacji i rozwoju sieci tramwajowej w Poznaniu. Przebudowa tras tramwajowych i dostosowanie infrastruktury przystanków do potrzeb osób niepełnosprawnych.

Winek Włodzimierz: Co nieco o chyżości pociągów. Rynek Kolejowy 2021, nr 10, s.70-72, rys.2; fot.1, Strategia zwiększenia prędkości ruchu pociągów w Polsce w okresie międzywojennym. Działania Ministerstwa Komunikacji na rzecz poprawy stanu infrastruktury kolei i rozwoju szybkich przewozów pasażerskich.

Winek Włodzimierz: Posyłki kolejowymi kurierkami. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.66-68, fot.4, Historia transportu przesyłek pocztowych koleją w Polsce od połowy XIX w. Przewozy poczty w wagonach osobowych pociągów pasażerskich. Organizacja ruchu specjalnych wagonów pocztowych przed i po II wojnie światowej.

Wolsztyński Krzysztof: Dokąd jedzie woj. kujawsko-pomorskie?. Rynek Kolejowy 2022, nr 10, s.66-69, fot.2, Problemy organizacji kolejowych publicznych przewozów pasażerskich w województwie kujawsko-pomorskim w 2021 r. Projekt utworzenia przedsiębiorstwa Kujawsko-Pomorskie Samorządowe Przewozy Pasażerskie.

Zgorzelski Rafał: Czekają nas kolejne inwestycje w polskie dworce. Rynek Kolejowy 2021, nr 12, s.16-17, fot.1, Założenia polityki rozwoju infrastruktury dworców kolejowych na podstawie Programu Inwestycji Dworcowych na lata 2016 - 2023. Przykłady modernizacji obiektów dworcowych i stosowanych rozwiązań technicznych o charakterze proekologicznym.

[14. Międzynarodowe Targi Kolejowe TRAKO 2021, 21-24.09.2021 r., Gdańsk]. Rynek Kolejowy 2022, nr 10, s.9-11;24-43, fot.33,

Sprawozdanie z 14. Międzynarodowych Targów Kolejowych TRAKO 2021 w Gdańsku, które odbyły się w dn.21-24.09.2021 r. Charakterystyka pojazdów szynowych prezentowanych na targach, w tym m.in.: lokomotyw wielosystemowych, lokomotyw wodorowych, konwencjonalnych i piętrowych elektrycznych zespołów trakcyjnych. Wpływ nowelizacji ustawy o transporcie kolejowym na funkcjonowanie przedsiębiorstw branży taborowej. Kolejowe inwestycje infrastrukturalne w ramach budowy Centralnego Portu Komunikacyjnego. Plany inwestycyjne Grupy PKP dotyczące rozwoju sieci kolejowej oraz modernizacji dworców. Innowacyjne rozwiązania technologii informacyjnych na rzecz kolei, m.in.: projekt aplikacji mobilnej dla podróżnych, automatyzacja obsługi pasażerów, nowe technologie w produkcji taboru. Działania Urzędu Transportu Kolejowego na rzecz poprawy bezpieczeństwa kolei: wdrażanie systemu ETCS, automatyzacja systemów monitorowania przejazdów kolejowych, rozwój metod szkolenia maszynistów.

SKRZYDLATA POLSKA

Burczak Wiesław: Latające elektryczne taksówki - wyzwania i przegląd projektów. Skrzydlata Polska 2022, nr 3, s.42-45, rys.5,

Koncepcja wykorzystania elektrycznych samolotów pionowego startu i lądowania (electric vertical take-off and landing - eVTOL) jako powietrznych taksówek. Przegląd konstrukcji i wyposażenia prototypów elektrycznych taksówek latających: Joby Aviation (USA), Lilium (Niemcy), Volocopter 2X (Niemcy), City Airbus Demonstrator (Francja), Alia-250 (USA).

Glass Andrzej: Warszawskie Towarzystwo Lotnicze Awiata. Skrzydłata Polska 2022, nr 3, s.54-57, fot.14,
Historia Warszawskiego Towarzystwa Lotniczego Awiata utworzonego w 1910 r. w Warszawie przez księcia Stanisława Lubomirskiego. Działalność szkoleniowa Towarzystwa oraz budowa pierwszych polskich samolotów w latach 1910 - 1912.

Głowacki Bartosz: Qatar Airways kupują Boeingi. Skrzydłata Polska 2022, nr 3, s.48-49, fot.3,
Samoloty towarowe i pasażerskie firmy Boeing zakupione w styczniu 2022 r. przez przedsiębiorstwo lotnicze Qatar Airways.

Hypki Tomasz: Straty lotnicze w wojnie na Ukrainie. Skrzydłata Polska 2022, nr 3, s.14-17, fot.15,
Straty w lotnictwie Ukrainy poniesione w wojnie z Rosją; zniszczenia samolotów i infrastruktury lotniczej od dn. 24.02.2022 r.

Kruk Jacek: Od Apollo do Artemis. Skrzydłata Polska 2022, nr 3, s.50-53, rys.4; fot.2,
Plan i perspektywy lotu na Księżyc w ramach amerykańskiego programu lotów kosmicznych - Artemis. Projekty lądowników księżycowych i stacji kosmicznej Gateway.