

STRESZCZENIA

ARTYKUŁY

Marceli Lalik: Możliwości techniczne i organizacyjne redukujące zużycie paliwa w transporcie kolejowym

W artykule zaprezentowano wybrane rozwiązania techniczne i organizacyjne umożliwiające redukcję zużycia oleju napędowego jako paliwa trakcyjnego w pojazdach kolejowych. Celem sukcesywnego zmniejszania ilości zużywanego oleju napędowego w światowej gospodarce jest nie tylko ograniczanie kosztu jego zakupu, ale przede wszystkim, konieczność redukcji emisji gazów cieplarnianych i poprawa jakości powietrza. Rozwój technologii wodorowej i magazynowania energii w akumulatorach jest realną odpowiedzią na dążenie do zeroemisyjnego transportu kolejowego.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, napęd pojazdu, olej napędowy

Janusz Poliński: Autokuszetki – propozycja reaktywacji oferty

Artykuł zawiera informacje o europejskich ofertach przewozu samochodów podróźnych w autokuszetkach włączanych do pociągów pasażerskich. Opisano stosowane rozwiązania wagonów i terminali ładunkowych na liniach normalnotorowych w: Polsce, Niemczech, Austrii, Francji, we Włoszech, w Czechach i Słowacji, a także szerokotorowych w Finlandii, Rosji i na Ukrainie. W aspekcie historycznym przybliżono rozwój oferty i jej wycofanie w wybranych krajach, a także wskazano państwa, w których oferta jest obecnie rozwijana. W związku z koniecznością wprowadzania ograniczeń emisji zanieczyszczeń, istotną rolę odgrywa elektromobilność. Rosnący udział w transporcie indywidualnym samochodów z napędem elektrycznym wiąże się z poszukiwaniem w przewozach kolejowych rozwiązań wspomagających rozwój elektromobilności. W te działania wpisuje się opracowanie autokuszetki nowej generacji, umożliwiającej w Polsce powrót do oferty przewozu samochodu wraz z podróźnymi.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, elektromobilność, autokuszetka, nowa oferta przewozowa kolei

Janusz Poliński: Muzeum Kolejnictwa – jakie, gdzie i kiedy?

Funkcjonowanie muzeów i skansenów kolejowych wymaga wielu działań porządkujących

i systematyzujących. Dotyczy to zarówno zabudów nieruchomych, jak i ruchomych, niezbędnych nakładów na funkcjonowanie placówek, patronatu licencjonowanych przewoźników i mecenatu państwa. W artykule dokonano przeglądu istniejących obiektów, jak również zaproponowano nową lokalizację placówki usytuowanej na dworcu Warszawa Główna. Poruszono również zagadnienia prawne wynikające z obowiązującej ustawy dotyczącej muzeów i ustawy określającej funkcjonowanie transportu kolejowego po działaniach restrukturyzacyjnych. Artykuł kończą wnioski i rekomendacje, których realizacja powinna poprawić dbałość o zachowanie i utrzymanie wielu historycznych rozwiązań technicznych oraz infrastrukturalnych dla przyszłych pokoleń, jako elementów dziedzictwa kulturowego państwa.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, muzeum kolejnictwa, dziedzictwo kulturowe

INFORMACJE O PRACACH

Iwona Wróbel: Północna Kolej Aglomeracyjna

W informacji opisano projekt zrealizowany w Zakładzie Dróg Kolejowych i Przewozów Instytutu Kolejnictwa, dotyczący analiz wariantów Północnej Kolei Aglomeracyjnej (PKA), w zakresie możliwości obsługi transportem kolejowym północnych dzielnic Gdyni i sąsiadujących gmin. W projekcie uwzględniono dotychczasowe opracowania studialne, wykonane po 2000 roku, obejmujące warianty przebiegów linii oraz lokalizacji stacji i przystanków kolejowych dla obszaru metropolii trójmiejskiej. Wynikiem prac i przeprowadzonych analiz, była ekspercka ocena wariantów potencjalnych przebiegów linii PKA, wskazująca zalety i wady poszczególnych rozwiązań oraz zawierająca rekomendacje w aspekcie techniczno-eksploatacyjnym.

Słowa kluczowe: projekty infrastrukturalne, budowa linii kolejowych, modernizacja, kolej aglomeracyjna, przewozy aglomeracyjne

INFORMACJE O WYDARZENIACH

Janusz Poliński: Pociąg Europejskiego Roku Kolei

Rok 2021 został ogłoszony przez Komisję Europejską Europejskim Rokiem Kolei. Jednym z wydarzeń związanych z obchodami, było uruchomienie specjalnego pociągu promującego kolej, jako najbardziej ekologicznego środka

transportu. Trasa pociągu o długości 20 000 km przebiegała przez terytoria większości państw Wspólnoty, a także przez Szwajcarię, Serbię i Macedonię Północną. Z powodu różnych szerokości torów stosowanych w Europie, skład pociągu normalnotorowego zastąpiono na trasie Lizbona – Madryt – Hendaye, pociągiem iberyjskim złożonym z sześciu wagonów Talgo, dostarczonym przez koleje hiszpańskie. Na odcinku Tallin – Ryga – Wilno – Kowno kursował pociąg bałtycki dostarczony przez koleje litewskie. Przejazdowi pociągu towarzyszyły spotkania osób odpowiedzialnych za transport, naukowców i kolejarzy, na których omawiano ważne problemy związane z uproszczeniem funkcjonowania kolei, tak od strony prawnej, jak i technicznej. Wydarzenie trwało 36 dni i zakończyło się 7 listopada 2021 roku w Paryżu.

Słowa kluczowe: transport kolejowy, europejski rok kolei, Express Łączący Europę

Agata Pomykała: Jubileuszowa XX konferencja naukowo-techniczna „Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w transporcie szynowym” NOVKOL’21

Informacja dotyczy referatów przedstawionych podczas XX konferencji naukowo-technicznej „Nowoczesne technologie i systemy zarządzania w transporcie szynowym” NOVKOL’21. Wiodącym tematem konferencji były nowoczesne technologie w projektowaniu, budowie, utrzymaniu, diagnostyce i eksploatacji infrastruktury szynowej oraz taboru szynowego do przewozów pasażerskich i towarowych. Ponadto, przedstawiono informacje dotyczące zagadnień związanych z nową rzeczywistością gospodarczą w Unii Europejskiej, w tym w Polsce oraz ze zmianami wynikającymi z sytuacji pandemicznej.

Słowa kluczowe: transport publiczny, transport szynowy, kolej

Agata Pomykała: Konferencja „Zintegrowany transport publiczny w obsłudze miast i regionów” PublicTrans 2021

Informacja dotyczy referatów przedstawionych podczas XV konferencji naukowo-technicznej pt. „Zintegrowany transport publiczny w obsłudze miast i regionów”. Referaty przedstawione podczas konferencji dotyczyły zmian na rynku transportowym wynikających m.in. z sytuacji epidemiologicznej, europejskich strategii klimatycznych i środowiskowych oraz nowej, unijnej perspektywy finansowej w latach 2021–2027. Ponadto omawiane były zagadnienia dotyczące możliwości rozwoju transportu zbiorowego w Polsce, w tym rozwoju warszawskiego metra, w kontekście 25 lat jego funkcjonowania, a także rozwoju komunikacji autobusowej w Warszawie w kontekście stulecia jej istnienia.

Słowa kluczowe: transport, transport miejski, metro, kolej

Iwona Wróbel: Program poprawy infrastruktury przystanków kolejowych

W informacji opisano wieloletni program rządowy dotyczący wsparcia finansowego dla budowy i modernizacji przystanków kolejowych, zwany Programem przystankowym. Podano główne założenia i cele Programu służące zwiększeniu dostępności do transportu kolejowego, a tym samym umożliwienia odbywania podróży i ograniczenia skali wykluczenia komunikacyjnego. Wymieniono liczbę zaplanowanych inwestycji, a w układzie województw podano lokalizacje zadań inwestycyjnych z listy podstawowej i rezerwowej. Wydarzenie związane z przyjęciem Programu przystankowego otwiera szanse uzyskania dotacji na inwestycje infrastruktury punktowej, które realnie mogą wpłynąć na wzrost udziału kolei w transporcie pasażerskim.

Słowa kluczowe: program rządowy, infrastruktura kolejowa, przystanek osobowy