

TOMASZ DYWAN

<https://orcid.org/0000-0001-8348-823X>

Instytut Historyczny Uniwersytetu Wrocławskiego

TRANSPORT PUBLICZNY WE LWOWIE W LATACH 1879–1914. O PROBLEMATYCE WDRAŻANIA NOWOCZESNEJ INFRASTRUKTURY MIEJSKIEJ W GALICJI

Zarys treści: W artykule omówiono okoliczności wdrażania i użytkowania masowych środków transportu miejskiego we Lwowie. Problematyka została ukazana w szerszym kontekście polityki gospodarczej i społecznej samorządu miejskiego oraz warunków realizacji inwestycji w Galicji. W 1879 r. miasto zdecydowało się na zlecenie wykonania tramwaju konnego Triesteńskiemu Towarzystwu Tramwajowemu. Inwestor nie był jednak skłonny do rozbudowania wykonanych linii, dlatego samorząd miejski postanowił zlecić wykonanie tramwaju elektrycznego firmie Siemens & Halske. Inwestycja okazała się na tyle udana, że miasto wykupiło tramwaj elektryczny i zdecydowało się go użytkować we własnym zarządzie. Pomimo konkurencji omnibusu i tramwaju konnego, tramwaj elektryczny – po rozbudowaniu linii w latach 1906–1910 – stał się podstawowym środkiem transportu w mieście. Innowacyjność użytego napędu świadczy, że stolica Galicji nie odstawała w zakresie stosowania nowoczesnych rozwiązań infrastrukturalnych od innych wielkich miast monarchii.

The content outline: The text discusses the circumstances of development and use of urban public transport in Lviv. The issue is presented against a broader context of the social and economic policy of the municipal self-government and the conditions in which various infrastructural projects were implemented in Galicia. In 1879, the city issued a permit for the creation of a horse-drawn tram network to the Trieste Tramway Society (Società Triestina Tramway). The investor, however, was reluctant to further develop the original routes. Therefore, the self-government decided to commission the construction of electric tramway to the company Siemens & Halske. The project proved so successful that the city eventually decided to buy the tramway and operate it on its own. Despite competition from omnibus and horse-drawn tram services, the electric tramway became the most popular means of public transport in Lviv after the expansion of the network in the years 1906–1910. The use of electricity as a source of power proved that Galicia did not lag behind other

large cities of the monarchy in terms of innovation and adoption of cutting-edge infrastructural solutions.

Słowa kluczowe: Lwów, transport miejski, omnibus, tramwaj konny, tramwaj elektryczny, inwestycje komunalne, elektryfikacja, Triesteńskie Towarzystwo Tramwajowe (Società Triestina Tramway), Miejskie Koleje Elektryczne we Lwowie

Keywords: Lviv, public transport, omnibus, horse-drawn tram, electric tram, municipal investments, electrification, Trieste Tramway Society (Società Triestina Tramway), Municipal Electric Tramway in Lviv

Stulecie XIX charakteryzowały intensywne przemiany społeczne, polityczne i gospodarcze, których konsekwencją były m.in. uprzemysłowienie i urbanizacja. Coraz ludniejsze miasta generowały wiele problemów, które ich władze starały się rozwiązywać poprzez wdrażanie różnorodnych rozwiązań technicznych, ułatwiających m.in. przemieszczanie się¹. Historycy transportu zwracają uwagę, że nowoczesny transport miejski powinien odznaczać się systemem stałych tras, rozkładem jazdy o określonej częstotliwości kursowania pojazdów i relatywnie tanią opłatą za przejazd. Do spełnienia tych warunków konieczne było stworzenie odpowiedniego zaplecza, umożliwiającego sprawną realizację usług transportowych. Wówczas wykształciła się praktyka zawierania umów pomiędzy władzami miast a inwestorami, chcącymi udostępnić usługę masowego przewozu osób². Początkowo przedsiębiorstwa transportowe wykorzystywały pojazdy zaprzęgane w konie: od 1823 r. omnibusy (Nantes), a od 1832 r. ciągnięte po szynach tramwaje konne (Nowy Jork)³. W latach siedemdziesiątych i osiemdziesiątych XIX w. siłę pociągową koni zaczęto zastępować mechanicznymi formami napędu (napęd parowy, sprężone powietrze, motory gazowe). Około 1900 r. najbardziej wydajnym rozwiązaniem okazał się napęd elektryczny⁴.

¹ J. Osterhammel, *Historia XIX wieku. Przeobrażenie świata*, tłum. z niem. I. Drozdowska-Broering, J. Kałużny, A. Peszke, K. Śliwińska, Poznań 2013, zwł. s. 325–330.

² J.P. McKay, *Tramways and Trolleys. The Rise of Urban Mass Transport in Europe*, Princeton 1976, s. 8; J. Wesołowski, *Transport miejski. Ewolucja i problemy współczesne*, Łódź 2002 (Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej, 918; Rozprawy Naukowe, 319), s. 7, 27–28.

³ J.P. McKay, dz. cyt., s. 13–16; J. Wesołowski, dz. cyt., s. 76.

⁴ Rozwiązania mechanicznego napędu dla transportu miejskiego omówili: E. Hauswald, *O systemach kolei miejskich*, „Czasopismo Techniczne” (Lwów) 11, 1893, nr 17–18, s. 134–137, 141–143; A. Świętochowski, *Drogi żelazne w dużych miastach*, „Przegląd Techniczny” 41, 1903, nr 41–52, s. 716.

Celem niniejszego tekstu jest naświetlenie okoliczności wdrażania i eksploatacji nowoczesnych środków transportu w warunkach miasta rozwijającego się, ze względu na stołeczny status, jaki Lwów uzyskał po włączeniu do monarchii habsburskiej terytorium nazwanego Królestwem Galicji i Lodomerii. Usługi, handel, rzemiosło i w znacząco mniejszym stopniu przemysł zaczęły mieć coraz większy wpływ na wzrost liczby ludności miasta w końcu XIX i na początku XX w.⁵ Wówczas coraz większy wpływ na wprowadzanie nowoczesnych rozwiązań infrastrukturalnych miał miejski samorząd, ustanowiony na mocy specjalnej ustawy krajowej (Statut król. stoł. miasta Lwowa) z 1870 r.⁶ Korzystając m.in. z opublikowanej w 2020 r. monografii lwowskich tramwajów autorstwa Jana Szajnera i Marcina Rechlłowicza⁷, postaram się wykazać, jak wskazane uwarunkowania wpłynęły na wdrażanie coraz bardziej zaawansowanych rozwiązań transportu miejskiego we Lwowie. Postaram się także ustalić, czy i w jakim stopniu rozwiązania te były typowe w porównaniu z innymi miastami środkowoeuropejskimi.

Wdrożenie tramwaju konnego

W latach pięćdziesiątych XIX w. inwestowanie kapitału w przedsiębiorstwa transportowe w miastach było dość ryzykownym przedsięwzięciem. Oferowane przez nie usługi regularnego przejazdu nie były wystarczająco tanie, aby stanowiły poważną konkurencję dla dorożek. Niżej sytuowani mieszkańcy miast nie mogli nazbyt często z nich korzystać. Z tych powodów dochodziło do częstych bankructw przedsiębiorstw omnibusów i tramwajów konnych. Pomimo niskiej liczby przejazdów spółki tramwajowe mogły przynosić dochody w dużych metropoliach, takich

⁵ Spośród wielu opracowań por. m.in.: S. Hoszowski, *Ekonomiczny rozwój Lwowa w latach 1772–1914*, Lwów 1935; H. Madurowicz-Urbańska, *Lwów – stolica Galicji. Stan badań nad demograficznym, gospodarczym, cywilizacyjnym rozwojem miasta doby autonomicznej*, „Zeszyty Naukowe UJ. Prace Historyczne” 1195, 1996, nr 121 (Studia Austro-Polonica, 5), s. 167–172; K. Wnęk, L.A. Zyblikiewicz, E. Callahan, *Ludność nowoczesnego Lwowa w latach 1857–1938*, Kraków 2006, s. 31–32; J. Lewicki, *Między tradycją a nowoczesnością. Architektura Lwowa lat 1893–1918*, Warszawa 2005, s. 36–45.

⁶ T.Ł. Sroka, *Rada Miejska we Lwowie w okresie autonomii galicyjskiej 1870–1914. Studium o elicie władzy*, Kraków 2012 (Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie. Prace Monograficzne, 621), s. 75–111, 141–144.

⁷ Zasadniczy zrab artykułu został opracowywany w latach 2016–2018, natomiast w 2020 r. do narracji włączono niektóre ustalenia z tej pracy bądź odniesiono się do nich w przypisach.

jak np. Paryż, Berlin czy Wiedeń. Ten niekorzystny stan rzeczy uległ zmianie pod koniec lat sześćdziesiątych XIX w. Symptodem tego były sensacyjne zyski Berlińskiej Kolei Konnej (Berliner Pferde-Eisenbahn) z 1872 r., pozwalające na wypłatę akcjonariuszom 24% dywidendy⁸. Spodziewając się zadowalających zysków, zrzeszenia różnych inwestorów przedłożyły wielu miejskim samorządom oferty wykonania i użytkowania tramwaju konnego. Wśród nich znalazły się dwa największe miasta galicyjskie – Lwów i Kraków⁹.

W końcu czerwca 1868 r. ofertę uruchomienia tramwaju konnego we Lwowie złożyło władzom miasta zrzeszenie kilku galicyjskich inwestorów z hrabią Wilhelmem Siemieńskim-Lewickim (1827–1907) na czele¹⁰. W lipcu tegoż roku rada miejska powołała specjalną komisję do wyznaczenia przebiegu mających powstać na ulicach Lwowa linii tramwajowych¹¹. Podjęte z lwowskim samorządem negocjacje w sprawie zawarcia kontraktu – podobnie zresztą jak później w Krakowie – nie satysfakcjonowały inwestorów, którzy domagali się nazbyt długich okresów koncesji i nadmiernych zwolnień od podatków gminnych¹². Dlatego inicjatywa ta nie doszła do skutku. Kolejną tego typu ofertę złożyli radzie miejskiej w końcu stycznia 1872 r. Aleksander Poradowski (1836–1890) wraz profesorem lwowskiej c.k. Szkoły Politechnicznej Józefem Jägermannem (1843–1927). Pierwszy z nich wskazywał radnym, że dzięki takiej inwestycji można by „ułatwić komunikację głównie tych osób, które przez szczupłość funduszy nie mogą skracać czasu – prawdziwego pieniądza człowieka pracy – przeniesieniem się z jednego końca miasta na drugi, biorąc powozy jednokonki”¹³. Rozpatrujący tę ofertę urzędnicy III departamentu

⁸ J. Fischer-Dick, *Die Strassenbahnen in den Städten*, „Zeitschrift für gesamte Lokal und Straßenbahnwesen” 2, 1883, s. 40; T. Sielicki, *Wrocławskie tramwaje konne*, Wrocław 2017, s. 20–22.

⁹ J.P. McKay, dz. cyt., s. 16–17; T. Latos, *Tramwaj konny w Krakowie (1882–1901)*, w: *Spółczeństwo, kultura, inteligencja. Studia historyczne ofiarowane Profesor Irenie Homoli-Skapskiej*, red. E. Orman, G. Nieć, Kraków–Warszawa 2009 (Regiony, Historia, Kultura, 6), s. 271–272.

¹⁰ Державний архів Львівської області (dalej: DALO), Magistrat król. stoł. miasta Lwowa (dalej: f. 3), op. 1, sp. 2516, Imieniem konsorcjum do prezydium magistratu, Lwów, 24 VI 1868 r., k. 2. Okoliczności rozpatrywania ofert wykonania tramwaju konnego opisują J. Szajner, M. Rechłowicz, *Tramwaje lwowskie 1880–1944*, Łódź 2020, s. 23–24.

¹¹ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2516 [Protokoły komisji powołanej przez radę miejską do zbadania przebiegu trasy projektowanych linii tramwajowych, Lwów, 1–28 VII 1868 r.], k. 4–22v.

¹² Por. M. Moraczewski, *Droga żelazna konna (tramwaj) w Krakowie*, „Czasopismo Techniczne” (Kraków) 2, 1881, nr 3–6, s. 23.

¹³ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2516, A. Poradowski do prześwietnej rady miejskiej we Lwowie, Lwów, 24 I 1872 r., k. 23r–v.

magistratu skonstatowali, że jest ona zbyt ogólnikowa. Zauważyli przy tym, że oferenci nie są w stanie sfinansować przedsięwzięcia. Podejrzewano, że starali się uzyskać od miasta koncesję, aby przekazać ją, oczywiście z zyskiem dla siebie, innej spółce tramwajowej¹⁴. Wobec takiego stanu rzeczy Poradowski sprowadził do Lwowa inż. Charlesa Llewellyna Lighta – pełnomocnika Towarzystwa Brytyjskich i Zagranicznych Tramwajów (The British & Foreign Tramway Company). W jego imieniu złożono w magistracie projekt umowy, na mocy której chciano wykonać we Lwowie „kolej konną” i mieć prawo wyłącznego jej użytkowania przez 45 lat¹⁵. W tymże roku konkurencyjną ofertę złożyli miastu Heinrich Hobohm i Rudolf Gablenz. Była ona również zaopatrzona w projekt umowy koncesyjnej¹⁶.

Latem 1872 r. z budżetu gminy miasta Lwowa sfinansowano podróż służbową komisarza drogowego Miejskiego Urzędu Budowniczego inż. Władysława Libla do Warszawy, Berlina, Hamburga, Lipska i Drezna. W trakcie podróży polecono mu zwiedzić również Wrocław, a następnie Pragę, Brno i Wiedeń. Urzędnik miał za zadanie rozeznąć, w jaki sposób owe miasta wykonały i eksploatowały infrastrukturę techniczną¹⁷. Z uwagi na przedłożone miastu oferty szczególnie koncentrował się na kwestiach wykonania i użytkowania tramwajów konnych. W przedłożonym radnym sprawozdaniu zwracał uwagę, że tramwaj jest najbardziej opłacalny w dużych miastach z rozwiniętym przemysłem i handlem, gdzie mógł być wykorzystywany nie tylko do przewozu osób, ale także towarów. W przypadku miast rozwijających się, a zatem także Lwowa, przy podejmowaniu inwestycji radził się skupić tylko na transporcie osobowym. W dalszej perspektywie „kolej konna” mogła przyczynić się do „ożywienia handlu, przemysłu i wszelkich innych interesów” i być najbardziej użyteczną dla „zarobkujących i średnich klas, dzięki prowadzeniu regularnych przewozów”. Ponieważ w 1872 r. użytkowano we Lwowie prawie 400 dorożek jednokonnych, których klienci przez wzgląd na atrakcyjną cenę przejazdu nie baczili na niską jakość usług, Libl podkreślił regulacyjną funkcję transportu tramwajowego w miastach. Z jego dostępnością wiązano bowiem obniżenie ceny i poprawę

¹⁴ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2729, A. Poradowski i J. Jägermann do prześwietnej rady miejskiej król. stol. miasta Lwowa, Lwów, 4 III 1872 r., k. 1r–v.

¹⁵ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2516, Koncesja na kolej żelazną konną w mieście Lwowie [Lwów, 1872 r.], k. 39–43v.

¹⁶ Tamże, Hoher Magistrat der königl. Hauptstadt Lemberg, oprac. H. Hobohm, R. Gablenz, Wien, 8 VIII 1872 r., k. 52–53v.

¹⁷ Tamże, Prześwietny wydział rady m[iejskiej], oprac. W. Libl, Drezno, 30 VII 1872 r., k. 49–50.

jakości usług dorożkarskich, w tym eliminację z rynku najgorzej utrzymanych powozów. Następnie komisarz drogowy zalecał ograniczyć się we Lwowie do wykonania niewielkiej kolei konnej, umożliwiającej „połączenie przedmieść i dworców kolei żelaznej z centrum miasta”¹⁸. Stąd wywodzi się koncepcja poprowadzenia linii tramwajowej od dworca Kolei Karola Ludwika w kierunku Śródmieścia, a stamtąd do dworca „kolei brodzkiej”, czyli późniejszej stacji Lwów Podzamcze.

Zarówno wybór któregoś z wymienionych powyżej oferentów, jak i realizację inwestycji w 1873 r. udaremnił kryzys gospodarczy wywołany spekulacyjną zwyżką cen akcji przedsiębiorstw przemysłowych na giełdzie wiedeńskiej¹⁹. Sam fakt złożenia tych ofert świadczy o próbie koncentracji kapitału nie tylko przez pozakrajowych inwestorów, ale także galicyjskich ziemian i majątnych lwowian. Podjęli oni próbę powołania spółki na wzór podobnych przedsięwzięć działających w wielkich miastach monarchii od 1865 r., kiedy to miasto Wiedeń udzieliło koncesji genewskiemu przedsiębiorcy Carlowi Schaeckowi-Jaquetowi. Gdy ów zbankrutował, Wiedeńska Spółka Tramwajowa (Wiener Tramway-Gesellschaft) zaczęła od 1868 r. rozbudowywać linie tramwaju konnego w stolicy Przedlitawii²⁰. W ślad za tymi inicjatywami spółki tramwajowe w porozumieniu z miejskimi samorządami uzyskały koncesje rządowe na budowę „kolei konnych” w Budapeszcie (1866), Brnie (1869), Baden (1873), Pradze (1875), Trieście (1876), Grazu (1878), Linzu (1880) i Krakowie (1882)²¹.

Budowa infrastruktury ułatwiającej przemieszczanie się osób we wprowadzie peryferyjnej, ale rozwijającej się stolicy Galicji była kwestią czasu. Zgodnie z analizami sprawozdania Władysława Libla Miejski Urząd Budowniczy przedłożył szczegółowe warunki na budowę tramwaju konnego we Lwowie, które 23 lipca zostały zaakceptowane przez urzędników magistratu, a 9 X 1873 r. uchwalone przez radę miejską, jako obowiązujące²². Na ich podstawie władze miasta chciały mieć wpływ na ustalanie cen przejazdu, jakich inwestor zamierzał zażądać

¹⁸ Tamże, Sprawozdanie o sposobach zakładania kolei konnych, ich korzyści i wadliwości po miastach, oprac. W. Libl [Lwów 1872 r.], k. 74v, 78–79v.

¹⁹ D.F. Good, *The Economic Rise of the Habsburg Empire 1750–1914*, Berkeley–Los Angeles–London 1984, s. 164–165, 204–205.

²⁰ P. Liez, *Die Straßenbahnen*, w: *Wien am Anfang des XX. Jahrhunderts. Ein Führer in technischer und künstlerischer Richtung*, t. 1: *Charakteristik und Entwicklung der stadt. Ingenieurbauten*, red. P. Kortz, Wien 1905, s. 123.

²¹ K. Bachinger, *Das Verkehrswesen*, w: *Die Wirtschaftliche Entwicklung*, red. A. Brusatti, Wien 1973 (Die Habsburgermonarchie 1848–1918, t. 1, red. A. Wandruszka, P. Urbanitsch), s. 303–304.

²² DALO, f. 3, op. 1, sp. 2516, Uchwała magistratu (rady miejskiej) z 9 (16) X 1873 r. w sprawie zaprowadzenia kolei konnej we Lwowie, k. 27–30.

od potencjalnych klientów (§ 21). Koncesji zamierzano udzielić na 40 lat, w którym to czasie wybrane przedsiębiorstwo miało prawo wyłącznej budowy i eksploatacji w granicach miasta „kolei konnej” (§ 1). Inwestor zobowiązany był w pierwszej kolejności wykonać linię pomiędzy dworcem Kolei Karola Ludwika i stacją kolejową Lwów Podzamcze. Linia ta musiała być wybudowana przez Śródmieście (§ 7). Inwestor powinien zobowiązać się do wykonania dodatkowych linii na żądanie władz miasta w ciągu 2 lat. Gdyby tego nie uczynił, wówczas władze Lwowa mogły zaangażować innego przedsiębiorcę²³.

Gdy zainwestowaniem kapitału w uruchomienie tramwaju konnego we Lwowie zainteresowało się Triesteńskie Towarzystwo Tramwajowe (*Società Triestina Tramway*, STT), musiało się skonfrontować z konkretnymi oczekiwaniami miasta. Ponieważ przedłożona oferta różniła się od warunków, o jakich była mowa powyżej, dlatego 16 i 17 XII 1878 r. przeprowadzono negocjacje z pełnomocnikiem STT – inż. Ludwikiem Filipem Schmidtem. W ich wyniku zdecydowano się wydłużyć okres koncesji o 10 lat, ale w zamian STT miało rozbudowywać linie tramwaju na warunkach jak najkorzystniejszych dla miasta, tzn. dostosowując się do najniższych cen oferentów takiej rozbudowy. Wówczas STT miała mieć pierwszeństwo wykonywania linii. Jeśliby tego nie uczyniła, miasto miało prawo zaangażować inne przedsiębiorstwo²⁴. 2 II 1879 r. zawarto umowę, na mocy której STT zobowiązywało się ułożyć na własny koszt tory tramwajowe i zapewnić niezbędne do przewozu towarów i osób pojazdy (art. I). Przez wzgląd na poniesione koszty budowy i niepewne zyski, jakich spodziewano się w początkowym okresie funkcjonowania tramwaju, inwestor został zwolniony od podatków gminnych na 10 lat. Koncesja ograniczona została zapisami w art. II, gdzie włączono wynegocjowane ustalenia dotyczące prawa żądania budowy nowych linii przez miasto²⁵. W ramach szczegółowych zapisów, która ze stron i w jakich

²³ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2777, Uchwała magistratu w sprawie zaprowadzenia kolei konnej we Lwowie, Lwów, 23 VII 1873 r., k. 1–2v; M. Rechłowicz, J. Szajner, *Początki tramwajów lwowskich (1880–1896)*, w: *Archeologia przemysłowa w Polsce*, t. 4, red. S. Januszewski, Wrocław 2013, s. 88–89.

²⁴ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2777, Protokół posiedzenia z 8 I 1879 r. komisji specjalnej ustanowionej [...] dla rokowań z towarzystwem STT celem nadania temuż koncesji na budowę i użytkowanie kolei konnej we Lwowie, k. 36v; DALO, f. 3, op. 1, sp. 3008, Protokół rokowań przeprowadzonych 16 i 17 I 1878 r. przez komisję specjalną ustanowioną uchwałą rady miejskiej [...] z P. Ludwikiem Filipem Schmidtem, zastępcą towarzystwa STT celem nadania rzeczonemu towarzystwu koncesji na budowę i użytkowanie kolei konnej we Lwowie, k. 2.

²⁵ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3043, Umowa, która między gminą kr. st. miasta Lwowa z jednej a towarzystwem akcyjnym STT [...], Lwów, 2 II 1879 r., k. 11r–v (s. 1–2).

okolicznościach ma ponosić koszty utrzymania linii tramwajowych, ustalono ceny biletów (art. XVIII). Wynosiły one za przejazd jedną sekcją 5 (I klasa) i 4 (II klasa) centy. Ponadto wyznaczono trasę linii tramwajowych: od dworca Kolei Karola Ludwika przez ulice Gródecką, Kazimierzowską (ob. Gródecka), pl. Gołuchowskich (w tym miejscu wystawiono w latach 1898–1900 gmach Teatru Miejskiego, ob. opery), pl. Krakowski, ul. Żółkiewską do rogatki żółkiewskiej. Następnie od pl. Gołuchowskich, przez ul. Karola Ludwika (ob. Prospekt Swobody), place Mariacki (ob. pl. A. Mickiewicza), Halicki, Bernardyński (ob. pl. Soborna) do krańcówki na pl. Cłowym (zob. mapa 1)²⁶.

W końcu maja 1879 r. STT przedłożyło do akceptacji lwowskiego magistratu szczegółowe projekty na wykonanie torów z typowymi dla tramwajów konnych tanimi szynami drewniano-stalowymi o rozstawie 1435 mm²⁷ oraz na budowę kompleksu zajezdni, stajni i budynku administracyjnego przy ul. gen. J. Bema (ob. Jarosława Mądrego 11)²⁸. Członkom powołanej przez radnych komisji tramwajowej zależało na tym, aby wagony tramwajowe mogły swobodnie zawracać przed gmachem dworca kolejowego, a wykonywane linie miały dwa tory, umożliwiające sprawny kurs wagonów w przeciwnych kierunkach²⁹. Ostatni wymóg należy uznać za szczególnie obowiązek nałożony na inwestora, ponieważ

Okoliczności zawarcia umowy opisują: *Rada miasta Lwowa (posiedzenie z dnia 23 stycznia)*, „Gazeta Lwowska”, 24 I 1879, s. 4; *Kronika miejscowa i zamiejscowa. Dnia 4 lutego*, „Gazeta Narodowa”, 5 II 1879, s. 2; K. Ostaszewski-Barański, *Pogląd na działalność Reprezentacji król. stołecznego miasta Lwowa w okresie 1871–1895*, w: *Miasto Lwów w okresie samorządu 1870–1895*, Lwów 1896, s. 150–151, 203–204.

²⁶ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3043, Umowa, która między gminą kr. st. miasta Lwowa z jednej a towarzystwem akcyjnym STT [...], Lwów, 2 II 1879 r., k. 13v (s. 4). Plan położenia torów tramwajowych w jezdniach ulic załączono do sprawozdania opisującego wykonywane linie tramwajowe, zob. DALO, f. 3, op. 1, sp. 3108, STT do magistratu miasta Lwowa [Lwów, VI/VII 1880 r.], k. 6–22.

²⁷ Szczegółowe projekty torowisk tramwajowych przechowuje DALO, Zarząd król. stoł. miasta Lwowa (dalej: f. 2), op. 1, sp. 1809, Oberbau-Normalien, oprac. E. Peschl [IV 1879 r.], k. 30; DALO, f. 2, op. 1, sp. 1811, Oberbau-Normalien, oprac. E. Peschl [IV 1879 r.], k. 7. O konstrukcji torów tramwajowych z lat siedemdziesiątych XIX w. por. T. Sielicki, dz. cyt., s. 29–30, 254–255 (il. 16, 230).

²⁸ Projekty architektoniczne tego założenia przechowuje DALO, f. 2, op. 1, sp. 1811, Dokumentacja i projekty zabudowań parceli przy ul. Gródeckiej 6, k. 1–2, 18–19. Szczegółowo dokumentację tę analizują: М.Я. Шингелский, *Передумови і історія створення кінного трамваю у Львові*, „Дослідження з історії техніки” 6, 2005, s. 98–99; T. Dywan, *Od „szkoły berlińskiej” do secesji. Przyczynek do architektury miejskich zakładów przemysłowych Lwowa w latach 1858–1914*, „Modus. Prace z Historii Sztuki” 19, 2019, s. 174–177.

²⁹ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3106, Uchwała komisji tramwajowej na posiedzeniu 23 III 1880 r., k. 17v–18.

w przypadku budowy pierwszych linii tramwajowych w środkowoeuropejskich miastach wykonywano je na ogół jako jednotorowe. Na wyznaczonych odcinkach takich linii urządzano dwutorowe „mijanki”, pozwalające na wyminięcie się wagonów jadących w przeciwnych kierunkach³⁰. Takie rozwiązanie pozwalało oszczędzić kapitał, lecz było przyczyną utrudnień w kursowaniu wagonów. Władze samorządowe Lwowa postanowiły wyeliminować tę wadę funkcjonowania ruchu tramwajowego poprzez skłonienie inwestora do wykonania linii dwutorowych.

5 V 1880 r. rozpoczęto regularny ruch wagonów od pl. Cłowego do tymczasowej krańcówki, wykonanej na ul. Gródeckiej przed kościołem św. Anny³¹. Pozwolenie na prowizoryczne użytkowanie linii na odcinku od kościoła św. Anny do dworca Kolei Karola Ludwika uzyskano 1 VII 1880 r.³² Wykonanie linii w kierunku rogatki żółkiewskiej wymagało zgody zarządu Kolei Karola Ludwika na kolizyjne skrzyżowanie torów tramwajowych z kolejowymi. Dlatego uruchomienie tej linii miało miejsce 1 IX 1880 r.³³ Po wykonanych torach tramwajowych co 10 (latem) lub co 12 minut (zimą) kursowały wagony, które zatrzymywały się na dziesięciu przystankach I linii (dworzec Kolei Karola Ludwika–pl. Cłowy) i sześciu przystankach II linii (pl. Gołuchowskich–rogatka żółkiewska)³⁴.

Podczas komisyjnego odbioru wykonanych linii miejscy urzędnicy zauważyli, że STT ułożyło tory tramwajowe nieco inaczej, niż wynikało to z ustalonych w wyniku pertraktacji szczegółowych planów. Skutkiem tego lwowski magistrat udzielił warunkowego zezwolenia na użytkowanie linii, zgłaszając jednocześnie zastrzeżenia co do jakości wykonania torów³⁵.

³⁰ J. Wesołowski, dz. cyt., s. 88. Por. o budowie linii tramwaju konnego w Warszawie, Wrocławiu i Krakowie: T. Latos, dz. cyt., s. 273–276; D. Walczak, *Warszawskie tramwaje konne 1866–1908. Wydanie jubileuszowe z okazji 150 rocznicy uruchomienia pierwszego tramwaju w Warszawie 11 grudnia 1866 roku*, Rybnik 2016, s. 27–29; T. Sielicki, dz. cyt., s. 258–259.

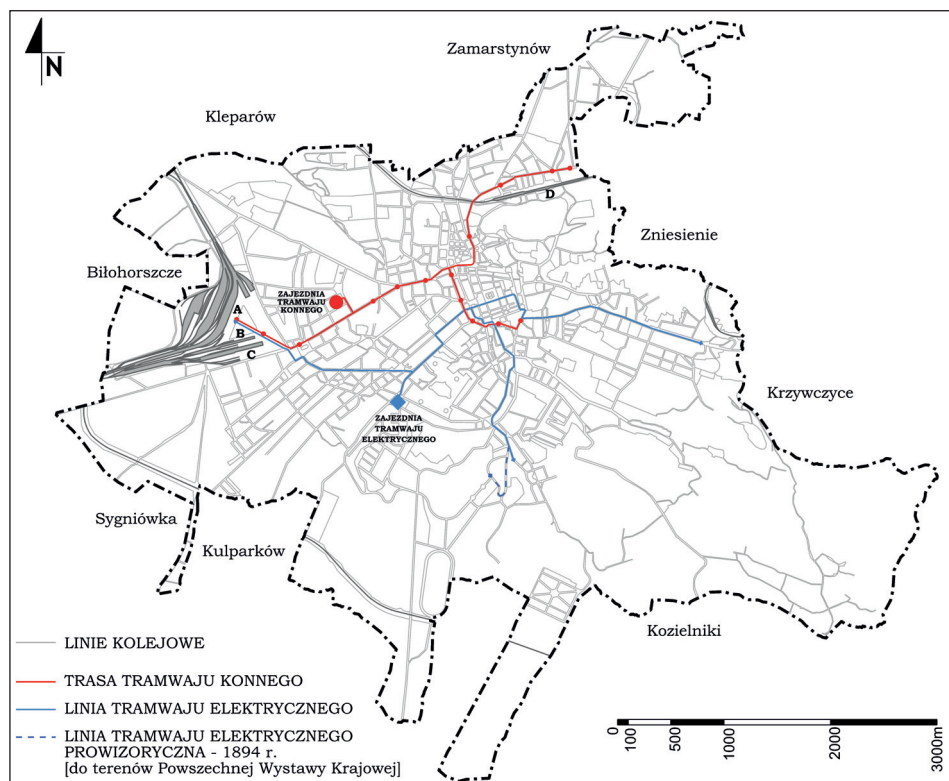
³¹ Центральний державний історичний архів України, Львів (dalej: CDIAUL), Namiestnictwo galicyjskie (dalej: f. 146), op. 68, sp. 2611, Sprawozdanie magistratu miasta Lwowa, Lwów, 9 V 1880 r., k. 36–39v; DALO, f. 3, op. 1, sp. 3106, STT do magistratu miasta Lwowa, Lwów, 25 VI 1880 r., k. 66; *Tramwaj*, „Gazeta Lwowska”, 5 V 1880, s. 3.

³² CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 2611, Sprawozdanie magistratu miasta Lwowa, Lwów, 17 VIII 1880 r., k. 67r–v.

³³ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3106, Oświadczenie, Lwów, 27 VII 1880 r., k. 115r–v; *Tramwaj lwowski*, „Dźwignia. Organ Towarzystwa Ukończonych Techników we Lwowie” 4, 1880, nr 5, s. 39; *Tramwaj lwowski*, „Gazeta Lwowska”, 10 IX 1880, s. 3.

³⁴ *Rada miasta Lwowa*, „Kurier Lwowski”, 23 X 1885, s. 5; *Przewodnik po Lwowie wydany przy współudziale Wydziału Gospodarczego V. Zjazdu Lekarzy i Przyrodników Polskich*, Lwów 1888, s. 18.

³⁵ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3106, Zmiany w założeniu torów kolei konnej w porównaniu do zatwierdzonych planów, Lwów, 24 XI 1883 r., k. 10–11v; tamże, Memoriał STT



Mapa 1. Trasy linii tramwaju konnego i elektrycznego we Lwowie w końcu 1894 r.; rys. D. Grygiel.

Legenda: A – dworzec c.k. Kolei Państwowych, B – Dworzec Przemyski, C – dworzec Kolei Czerniowieckiej, D – stacja kolejowa Lwów Podzamcze.

Kiedy 2 lata później zamierzano wybrukować ul. Gródecką, wówczas wezwano STT do przełożenia torów zgodnie z zatwierdzonymi planami, tak aby przejazd wagonów odbywał się środkiem ulicy, a po bokach jezdni pozostawało wolne miejsce dla ruchu kołowego³⁶. Wbrew podjętym ustaleniom linia tramwaju na ul. Żółkiewskiej została wykonana w dwóch odcinkach jako jednotorowa i nie miała dodatkowego objazdu, który stanowiłby alternatywne skrzyżowanie z torami kolejowymi. Stąd urzędnicy magistratu domagali się położenia drugiego toru i zagrozili, że miasto nie udzieli zgody na użytkowanie tej linii tramwajowej. Położenie brakującego toru na końcu linii miało miejsce dopiero 2 lata

w sprawie budowy torów, Lwów, 28 V 1880 r., k. 41–44; DALO, f. 3, op. 1, sp. 3108, STT do magistratu miasta Lwowa, Lwów [VI/VII 1880 r.], k. 1–4v.

³⁶ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3221, Odpis z protokołu posiedzenia sekcji III rady miejskiej 14 VIII 1882 r., k. 37.

później³⁷. Spory w kwestii uznania wykonanych torów zgodnie z zatwierdzonymi wcześniej planami pozostawały nierozwiązane do 1893 r., a ruch tramwajowy odbywał się na podstawie „prowizorycznego zezwolenia”. Był to jeden z argumentów, który władze miasta wykorzystywały w sporach z STT.

Relacje miasta z Triesteńskim Towarzystwem Tramwajowym

W pierwszych 10 latach użytkowania tramwaju STT nie było zainteresowane przedłużeniem wykonanych linii, gdyż lwowska inwestycja nie przynosiła zbyt wysokich zysków. Dlatego wobec przedłożonych przez urzędników magistratu w 1882 i 1886 r. propozycji położenia torów w ul. Łyczakowskiej STT oświadczyło, że taka linia „wcale nie przedstawia widoków pomyślnego oprocentowania”³⁸. Podobnie było w przypadku kolejnych inicjatyw – przedłużenia torów na Łyczaków oraz do Parku Kilińskiego (ob. Park Stryjski), jakie STT złożył lwowski magistrat w 1890 r. Dyrekcja triesteńskiej spółki odmówiła z uwagi, że linia poprowadzona w kierunku parku byłaby intensywnie użytkowana jedynie w dni świąteczne latem³⁹. Kwestia większej dostępności transportu publicznego we Lwowie okazała się palącą, kiedy władze krajowe zdecydowały się na zorganizowanie w 1894 r. wystawy mającej na celu zaprezentowanie osiągnięć gospodarczych i kulturalnych społeczeństwa zamieszkującego Galicję. Ta doniosła impreza miała w zamierzeniu organizatorów niwelować stereotyp Galicji jako biednego i zacofanego gospodarczo kraju monarchii oraz wzbudzić w zwiedzających „wiarę we własne siły”⁴⁰. Zrozumiałe jest zatem, że władze

³⁷ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 2611, Plan sytuacyjny podwójnego toru tramwajowego między pl. Krakowskim a Starym Rynkiem, Lwów, 2 V 1891 r., k. 256; M. Rechłowicz, J. Szajner, dz. cyt., s. 92–93.

³⁸ DAŁO, f. 3, op. 1, sp. 3221, STT do magistratu miasta Lwowa, Lwów, 14 I 1882 r., k. 74r–v. Sytuację tę opisuje także: *Tramwaj na Łyczakowie*, „Kurier Lwowski”, 27 III 1886, s. 2.

³⁹ *Tramwaj Lwowski*, „Kurier Lwowski”, 7 VI 1891, s. 1–2.

⁴⁰ S. Tarnowski, *Wstęp*, w: *Powszechna Wystawa Krajowa we Lwowie w 1894 r.*, Kraków 1896, s. III–XII. Takie aspekty przesłania wystawy podkreślają: J. Purchla, *Kraków i Lwów: zmienność relacji w XIX i XX wieku*, w: *Kraków i Lwów w cywilizacji europejskiej. Materiały międzynarodowej konferencji zorganizowanej w dniach 15–16 listopada 2002*, red. J. Purchla, Kraków 2003, s. 86–87; Ł.T. Sroka, dz. cyt., s. 139–141; W. Puchta, *Powszechna Wystawa Krajowa we Lwowie w 1894 roku*, Wrocław 2016 (Kulturoznawstwo Historyczne, 1), s. 51–58.

miasta chciały zapewnić zwiedzającym transport z dworca kolejowego na tereny wystawowe przy Parku Kilińskiego.

Zgodnie z zapisami umowy z 1879 r. lwowski magistrat wystosował do STT żądanie wykonania linii tramwajowej do przyszłych terenów wystawowych. Negocjacje prowadzone ze spółką za pośrednictwem dyrekcji Lwowskiej Kolei Konnej przeciągały się, co szczególnie irytowało radnych i urzędników miejskich. STT nie było zainteresowane budową linii, która byłaby intensywnie wykorzystywaną podczas wystawy, a później mogła się okazać „deficytową”. Do otwarcia wystawy pozostawało coraz mniej czasu, dlatego zniecierpliwieni radni i urzędnicy, zainspirowani odczytami i wykładami lwowskich inżynierów na temat elektryczności, podjęli zamysł wykonania we Lwowie tramwaju o napędzie elektrycznym. STT starało się wszelkimi sposobami uniemożliwić realizację tego pomysłu, twierdząc, że monopol spółki obejmuje budowę i użytkowanie jakiegokolwiek kolei lokalnej – a do takiej zaliczano linie tramwajowe – w granicach miasta. Radni zdecydowali się nie pertraktować z STT, gdyż w zawartej umowie koncesyjnej była mowa o budowie i użytkowaniu „kolei konnej”. Zdaniem urzędników miasto miało prawo samo wykonać bądź zlecić innemu inwestorowi wykonanie linii tramwaju elektrycznego, korzystając z ograniczeń, jakie nałożono na monopol uzyskany przez STT⁴¹. Dlatego w lwowskiej prasie wyjaśniano opinii publicznej, że „żadnego sądu polubownego nie potrzeba, bo sprawa jest jasna i czysta”⁴².

Kiedy gmina miasta Lwowa pozwała jednak STT przed sąd polubowny, korzystny wyrok dla miasta na podstawie orzeczenia z 17 V 1893 r. nie był dla nikogo zaskoczeniem⁴³. Aby zneutralizować konkurencję tramwaju elektrycznego, dyrekcja STT postanowiła wykorzystać fakt, że należące do niej tory tramwajowe zostały ułożone w głównych ulicach miasta. Nie chciano się zgodzić na ich krzyżowanie z torami tramwaju elektrycznego. Stąd 4 XI 1893 r. sprzeciwiono się projektowanemu kolizyjnemu skrzyżowaniu torów obydwu przedsiębiorstw na pl. Halickim. Spór udało się rozwiązać polubownie. W zamian za uzyskanie zgody na skrzyżowanie torów tramwajowych miasto odstąpiło od wielu żądań wobec STT⁴⁴. Ponieważ linia tramwaju elektrycznego,

⁴¹ *Rada miasta Lwowa*, „Gazeta Lwowska”, 31 III 1893, s. 4.

⁴² *Tramwaj konny przeciw elektrycznemu*, „Kurier Lwowski”, 16 III 1893, s. 4–5; *Rada m. Lwowa*, „Kurier Lwowski”, 24 III 1893, s. 5.

⁴³ DAŁO, f. 3, op. 1, sp. 4008, Odpis wierzytelny wyroku sądu polubownego w sporze gminy miasta Lwowa z towarzystwem akcyjnym STT, k. 66r–v.

⁴⁴ Miasto uznawało wykonane tory tramwajowe za wadliwe, przez co nie wypłacono STT zdeponowanej kaucji w kwocie 25 tys. guldenów. Ponadto domagano się od inwe-

będąca do końca lipca 1896 r. własnością spółki Siemens & Halske, okazała się zyskowna, dyrekcja STT zaczęła starania o zgodę władz Lwowa na zelektryfikowanie linii tramwaju konnego⁴⁵. Gdyby udało się tego dokonać, spółka uzyskałaby rozszerzenie koncesji z 23 VI 1879 r., na co miasto nie chciało jednak przystać.

Konflikt STT z gminą miasta Lwowa osiągnął apogeum na przełomie wieków, co wynikało z istotnej zmiany polityki inwestycyjnej miasta. Elity zarządzające galicyjską stolicą uznały, że podobnie jak w wielkich miastach monarchii, również we Lwowie to miejski samorząd powinien finansować i realizować inwestycje infrastrukturalne. Na tym tle, co było typowe w ostatniej ćwierci XIX w., dochodziło do konfliktów pomiędzy władzami municypalnymi a spółkami dążącymi do utrzymania monopolu na produkcję i sprzedaż gazu oraz użytkowanie tramwajów konnych⁴⁶. Władze samorządowe Lwowa zamierzały pozyskać kapitał 20 mln koron poprzez emisję obligacji komunalnych, przeprowadzaną od 1895 r. przez Bank Krajowy Królestwa Galicji i Lodomerii⁴⁷. Z tych środków chciało odkupić od spółki Siemens & Halske tramwaj elektryczny i w dalszej perspektywie przystąpić do rozbudowy miejskich linii tramwajowych.

Broniąc swoich interesów, 5 XII 1899 r. STT złożyło miastu ofertę zawarcia spółki. Spółka chciała objąć zarząd już istniejących i mających powstać linii tramwajowych na 50 lat z prawem wykupu udziałów przez miasto po upływie 20 lat. Miasto miało budować tory na własny koszt i być ich właścicielem, STT zaś miało zapewnić środki ruchu – tabor, warsztaty, zajezdnie i elektrownie⁴⁸. Jednak spory miasta z triesteńską spółką, jakie miały miejsce przed otwarciem Powszechnej Wystawy Krajowej sprawiły, że postrzegano ją jako „hamulec rozwoju miasta”.

stora opłat naliczanych za usuwanie śniegu z ulic, w których ułożono tory tramwajowe, w kwocie 3063 guldenów; zob. DALO, f. 3, op. 1, sp. 4080, Protokół spisany z powodu odbytych 18 i 20 XII 1893 r. rokowań komisji elektrycznej z zastępcą towarzystwa STT dyrektorem Schmidtem, k. 11–13v; DALO, f. 3, op. 1, sp. 3043, Umowa dodatkowa, która między gminą st. król. miasta Lwowa z jednej a towarzystwem STT, Lwów, 5 IV 1894 r., k. 21.

⁴⁵ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4080, STT an den löblichen Stadt Repräsentantz, Triest, 15 III 1896 r., k. 23r–v; *Zmiana lwowskiego tramwaju konnego na elektryczny*, „Słowo Polskie”, 28 III 1896, s. 4.

⁴⁶ G. Melinz, S. Zimmermann, *Die aktive Stadt. Kommunale Politik zur Gestaltung städtischer Lebensbedingungen in Budapest, Prag und Wien (1867–1914)*, w: *Wien – Budapest – Prag. Blütezeit der Habsburgermetropolen. Urbanisierung, Kommunalpolitik, gesellschaftliche Konflikte (1867–1918)*, red. G. Melinz, S. Zimmermann, Wien 1996, s. 140–176.

⁴⁷ K. Ostaszewski-Barański, dz. cyt., s. 120–122; T.Ł. Sroka, dz. cyt., s. 132–133, 332–333.

⁴⁸ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4008, Ostateczny wynik pertraktacji z STT, k. 67–68v.

Podobnie zresztą jak posiadające monopol na produkcję i sprzedaż gazu we Lwowie Niemieckie Kontynentalne Towarzystwo Gazowe z Dessau⁴⁹. Dlatego uchwałą z 18 XII 1902 r. rada miejska uznała przedłożoną jej propozycję za niekorzystną⁵⁰. Zdecydowano się nie kontynuować pertraktacji i wykonać nową linię tramwaju elektrycznego od Wałów Hetmańskich (ob. Prospekt Swobody) przez ulice: Słoneczną (ob. P. Kulisza), Zamarstynowską, Panieńską (ob. Zawodską) i św. Marcina (ob. Żółkiewska) do nowej rzeźni miejskiej na Gabrielówce (ob. ul. Przemysłowa)⁵¹. W reakcji na taką politykę miasta dyrekcja STT oświadczyła, że nie wyrazi zgody na krzyżowanie torów tramwaju konnego z elektrycznym. Sytuacja była patowa, gdyż uniemożliwiała rozbudowę linii tramwaju elektrycznego⁵². Jeśli gmina miasta Lwowa nie chciała wchodzić w jakąkolwiek spółkę z STT miała tylko jedno wyjście – wykup koncesji i majątku należącego do triesteńskiego towarzystwa we Lwowie.

Powołane przez radę miejską komisje budżetowa i elektryczna zajęły się zaopiniowaniem kwestii wykupu przez miasto przedsiębiorstwa tramwaju konnego. Po skrupulatnych wyliczeniach przychodów przedsiębiorstwa zalecono „uwolnić miasto od uciążliwego i krępującego je stosunku z tramwajem konnym”. Jego wykupienie uznano za konieczny „warunek racjonalnej organizacji sieci kolei elektrycznej”⁵³. Wnioski te zdawały się potwierdzać opinie innych ekspertów, w tym pierwszego dyrektora Lwowskiej Kolei Elektrycznej inż. Aleksa Kerna i jego następcy, nominowanego przez władze miasta inż. Józefa Tomickiego (1863–1925)⁵⁴. Tomicki zwracał uwagę, że kierowane przez niego przedsiębiorstwo przysparza miastu dochodów, które wystarczają na spłatę zaciągniętych pożyczek,

⁴⁹ T. Dywan, *Przemysł gazowniczy we Lwowie w latach 1858–1914. Przyczynek do dziejów industrializacji miasta*, RDSG, t. 79, 2018, s. 102.

⁵⁰ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4432, Odpis z posiedzenia komisji elektrycznej z 10 X 1902 r., k. 24–25v.

⁵¹ Miasto uzyskało wówczas koncesję rządową na budowę trzech linii: do nowej rzeźni miejskiej, do Pohulanki i do rogatki janowskiej, pod warunkiem porozumienia z STT w kwestii krzyżowania torów tramwajowych obydwu przedsiębiorstw; zob. AGAD, C.k. Ministerstwo Kolei Żelaznych (dalej: zesp. 310), sygn. 362a, Magistrat der königl. Hauptstadt Lemberg an das k.k. Eisenbahnministerium, Lwów, 12 VI 1902 r., s. 846–847; *Rozszerzenie sieci kolei elektrycznej miejskiej*, „Słowo Polskie”, 12 VIII 1902, s. 1; *Miejska kolej elektryczna*, „Lwówianin”, 10, 1902, nr 12, s. 94.

⁵² DALO, f. 3, op. 1, sp. 4774, Sprawozdanie i wnioski komisji elektrycznej w sprawie wykupu kolei konnej, Lwów, 17 II 1906 r., k. 47r–v (s. 3–4).

⁵³ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4008, Do rady miejskiej, oprac. G. Małachowski, N. Löwentstein, Lwów, 18 VII 1903 r., k. 71v (s. 6).

⁵⁴ P. Rataj, *Józef Tomicki (1863–1925) – pionier elektroenergetyki lwowskiej*, „Przegląd Zachodniopomorski” 31 (80), 2016, nr 3, s. 19.

a nawet powstaje nadwyżka, którą można by zainwestować w rozszerzenie sieci tramwajowej. Jego zdaniem nie było żadnych powodów, które by „zmuszały gminę [miasta Lwowa – T.D.] do przyjmowania propozycji niegodnych i na zysk osób trzecich obliczonych, a przede wszystkim do oddawania z rąk tak żywotnej sprawy miejskiej, jak sprawy komunikacji”. Dlatego zalecał finansowanie inwestycji z własnych środków i utrzymywanie jej we własnym zarządzie, „bez uciekania się do pomocy spekulantów”⁵⁵. Na kolejnych posiedzeniach komisji elektrycznej uznawano propozycję STT za „niedogodną a nawet szkodliwą”. Sprzeciw STT na skrzyżowanie torów tramwaju konnego z elektrycznym znów chciano skierować do sądu polubownego.

Triesteńska spółka prowadząca na terenie miasta własne przedsiębiorstwo tramwajowe okazywała się coraz bardziej niewygodna. Radni oswoili się z myślą o konieczności jej wykupienia. Jedynym problemem pozostawała suma, jaką należało wypłacić STT. Zapisy umowy z 1879 r. nie przewidywały, że po wygaśnięciu koncesji przedsiębiorstwo tramwajowe miało przejść na własność miasta, tak jak to się stało w przypadku lwowskiej gazowni⁵⁶. Było to typowe dla umów koncesyjnych regulujących użytkowanie tramwajów konnych. Po wygaśnięciu koncesji municypia miały prawo przejąć jedynie ułożone na ulicach tory⁵⁷. Stąd wykupienie tramwaju konnego przed wygaśnięciem koncesji musiało uwzględniać zarówno zyski czerpane przez STT, jak i posiadane nieruchomości, żywy inwentarz i pojazdy⁵⁸. W kwietniu 1903 r. sprawozdawca komisji budżetowej Natan Löwenstein (1859–1929) obliczył koszty wykupu tramwaju konnego na sumę 900 tys. koron⁵⁹. Kwota ta wydawała się lwowskim radnym zbyt duża. Dlatego negocjacje przeciągały się przez kolejne 2 lata, co uniemożliwiała rozbudowę linii tramwaju elektrycznego⁶⁰. Błędne koło zostało przerwane, kiedy zdecydowano się

⁵⁵ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4432, Opinia, oprac. J. Tomicki, Lwów, 19 X 1901 r., k. 7v.

⁵⁶ Na mocy umowy z 1856 r. zakład gazowy i sieć gazociągów zostały przejęte 1 IX 1898 r. na własność gminy miasta Lwowa po wygaśnięciu 40-letniej koncesji na produkcję i sprzedaż gazu; zob. T. Dywan, *Przemysł gazowniczy we Lwowie...*, s. 98–102.

⁵⁷ DALO, f. 3, op. 1, sp. 2516, Projekt do postanowień dotyczących założenia i urządzania żelaznej kolei konnej w obrębie król. stoł. miasta Lwowa, oprac. W. Libl, Lwów, 20 XII 1872 r., k. 88; J.P. McKay, dz. cyt., s. 19. Tego typu zapisy włączono do umów koncesyjnych na budowę i użytkowanie tramwajów konnych m.in. w Warszawie i Krakowie; por. T. Latos, dz. cyt., s. 272; D. Walczak, dz. cyt., s. 81.

⁵⁸ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4774, Sprawozdanie komisji elektrycznej, wzmocnionej delegatami sekcji finansowej w sprawie wykupna lwowskiego tramwaju konnego, Lwów, 14 VI 1904 r., k. 29v (s. 6).

⁵⁹ *Z rady miejskiej (dnia 9 października)*, „Słowo Polskie”, 9 X 1903, s. 2.

⁶⁰ *Sz., Wykupno tramwaju konnego*, „Słowo Polskie”, 27 V 1903, s. 1–2.

na zakup tramwaju konnego za kwotę 940 tys. koron⁶¹. Na podstawie umowy zawartej 7 VII 1906 r. władze miasta uroczystie przejęły majątek Lwowskiej Kolei Konnej 16 XI 1906 r.⁶²

Próby wdrożenia rozwiązań konkurencyjnych wobec tramwaju konnego

Chcąc obniżyć wydatki przedsiębiorstw tramwajowych, inwestorzy poszukiwali w latach siedemdziesiątych XIX w. wydajnego napędu mechanicznego. Takim zdawał się być napęd parowy, który adaptowano wówczas na użytek tramwaju⁶³. W lutym 1888 r. Towarzystwo Akcyjne Kolei Lwowsko-Belżeckiej złożyło miastu ofertę wykonania tramwaju parowego ze stacji swojej linii kolejowej w Kleparowie do stacji mającej powstać przy szkole św. Anny na ul. Kazimierzowskiej. Zgodnie z dotychczasową praktyką radni polecieli dyrektorowi Miejskiego Urzędu Budowniczego Juliuszowi Hochbergerowi (1840–1905) udać się do Wiednia i Brna, by tam zapoznać się z funkcjonowaniem przedsiębiorstw tramwajów parowych i rozeznał, czy podobna inwestycja może być korzystna dla Lwowa⁶⁴. Uchwałą z 5 VII 1888 r. radni uznali, że tramwaj parowy „łączyć mający wnętrze miasta z dworcami wszystkich niemal kolei we Lwowie, odpowiada interesom publicznym”⁶⁵. Podobnie jak w innych miastach, inwestor chciał połączyć tramwajem stacje kolejowe ze Śródmieściem, a następnie z magazynami, koszarami wojskowymi i zakładami przemysłowymi. Tramwaj o mocnym napędzie parowym miał być intensywnie wykorzystywany nie tylko do przewozu osób, ale także towarów. Projekt opracowany przez inż. Gustawa Geyera przewidywał wykonanie trzech linii, w tym jednej do Zakładów Przetwórstwa Tytoniowego

⁶¹ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4774, Sprawozdanie komisji elektrycznej, wzmocnionej delegatami sekcji finansowej w sprawie wykupna lwowskiego tramwaju konnego, Lwów, 14 VI 1904 r., k. 31v (s. 10); J. Szajner, M. Rechłowicz, dz. cyt., s. 44.

⁶² DALO, f. 3, op. 1, sp. 5176, Protokół z 27 XI 1906 r., spisany tegoż dnia w biurze zarządu Kolei Konnej we Lwowie przy ul. Bema l. 10, k. 15–16v.

⁶³ J.P. McKay, dz. cyt., s. 27–34.

⁶⁴ W Wiedniu linie tramwaju parowego uruchomiono w 1883 r., w Brnie zaś inwestor zrezygnował w 1884 r. z wykorzystywania koni na rzecz zastosowania napędu parowego; zob. *Die Strassenbahnen Österreich-Ungarns*, „Zeitschrift für gesamte Lokal und Straßenbahnwesen” 4, 1885, s. 114–115; P. Liez, dz. cyt., s. 137.

⁶⁵ K. Ostaszewski-Barański, dz. cyt., s. 226; *Sprawozdanie prezydenta król. stoł. miasta Lwowa [E. Mochneckiego] z trzechletniej czynności Reprezentacji Miejskiej i Magistratu (1886, 1887 i 1888) wygłoszone na posiedzeniu pełnej Rady [miejskiej] dnia 19 stycznia 1889*, Lwów 1892, s. 10.

w Winnikach⁶⁶. Inżynier Józef Szczepaniak podkreślił, że choć tramwaj parowy wymagał zainwestowania kapitału w lekkie lokomotywy i tory z całkowicie stalowymi, walcowanymi szynami, to w eksploatacji był do 40% tańszy od tramwaju konnego⁶⁷. Choć zarząd Kolei Lwowsko-Belżeckiej uzyskał w 1888 r. koncesję rządową na wybudowanie jednej linii tramwaju parowego, to inwestycji tej nie zrealizowano⁶⁸. Negocjacje w sprawie wykonania tramwaju parowego były wykorzystywane przez urzędników do udowodnienia STT, że miasto jest w stanie wprowadzić do Lwowa konkurencyjnego przewoźnika⁶⁹.

Przed otwarciem Powszechnej Wystawy Krajowej udało się zwiększyć dostępność usług przewozu osób, choć realizowano je anachronicznym środkiem transportu. 13 II 1892 r. Tadeusz Umański uzyskał od miasta koncesję na prowadzenie przedsiębiorstwa omnibusów. Realizował regularne kursy sześcioma pojazdami w okresie od wiosny do jesieni na trzech trasach: pl. Halicki – Park Kilińskiego, pl. Cłowy – Łyczaków, pl. Gołuchowskich – dworzec c.k. Kolei Państwowych⁷⁰. Pierwsze dwie wymienione trasy stanowiły uzupełnienie transportu tramwajowego, ostatnia zaś była dla niego konkurencją. Z tego powodu Lwowska Kolej Konna usiłowała zabronić przedsiębiorcy przejazdu ulicami Gródecką i Kazimierzowską, uzasadniając to względami bezpieczeństwa ruchu⁷¹. Na żądanie Namiestnictwa Galicji zmieniono trasę przejazdu do dworca kolejowego. Przewozy omnibusem realizowano spod gmachu Galicyjskiej Kasy Oszczędności przez ulice Jagiellońską (ob. W. Hnatiuka) i H. Kołłątaja (ob. M. Mencyńskiego) do ul. Kazimierzowskiej. W grudniu 1892 r. lwowski magistrat zatwierdził regulamin jazdy omnibusu do dworca

⁶⁶ Szczegółowo zamierzenia wykonania tramwaju parowego we Lwowie opisują M. Rechłowicz, J. Szajner, dz. cyt., s. 99–101; J. Szajner, M. Rechłowicz, dz. cyt., s. 54–59.

⁶⁷ J. Szczepaniak, *Tramwaj parowy we Lwowie*, „Czasopismo Techniczne” (Lwów) 8, 1890, nr 16–17, s. 180–181, 188; *Tramwaj parowy we Lwowie*, „Kurier Lwowski”, 14 IV 1888, s. 2.

⁶⁸ *Obwieszczenie Ministerstwa Handlu z dnia 19 kwietnia 1893 roku, o wygaśnięciu koncesji na kolej miejscową Lwów-Kleparów – Lwów Miasto*, „Dziennik Ustaw Państwa dla królestw i krajów w Radzie Państwa reprezentowanych” 1893, nr 67, s. 147; *Tramwaj na janowskiem*, „Słowo Polskie”, 5 I 1897, s. 2.

⁶⁹ T. Merunowicz, *Kilka spraw lwowskich – tramwaje*, „Gazeta Narodowa”, 20 VII 1892, s. 1.

⁷⁰ CDIAU-L, f. 146, op. 68, sp. 2612, Sprawozdanie dyrektora policji lwowskiej do c.k. Namiestnictwa galicyjskiego, Lwów, 3 XI 1892 r., k. 6r–v; tamże, Prezydent miasta Lwowa do c.k. Namiestnictwa galicyjskiego, Lwów, 24 X 1892 r., k. 71; *Przewodnik po Lwowie i Powszechnej Wystawie Krajowej wydany przez Towarzystwo dla Rozwoju i Upiększania miasta*, Lwów 1894, s. 4.

⁷¹ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 2612, Sprawozdanie dyrektora policji lwowskiej do c.k. Namiestnictwa galicyjskiego, Lwów, 3 XI 1892 r., k. 7v.

kolejowego z takimi samymi opłatami za przejazd, jak tramwajem konnym⁷². Przedsiębiorstwo to zdołało się utrzymać na rynku tylko ponad rok, po czym zakończyło swoją działalność.

Era tramwaju elektrycznego

W 1879 r. podczas Wystawy Przemysłowej w Berlinie Werner Siemens (1816–1892) wystawił kolejkę o napędzie elektrycznym. Pomimo dużego zaciekawienia zwiedzających nie spodziewano się wówczas, że może ona zostać zastosowana na większą skalę w transporcie. Gdy 4 lata później Siemens zaprezentował swoją kolejkę na Wystawie Światowej w Chicago, wkrótce w USA rozpoczęła się intensywna adaptacja napędu elektrycznego do transportu tramwajowego⁷³. Podczas gdy w Europie w latach 1881–1889 uruchomiono zaledwie cztery linie tramwaju elektrycznego, to w Stanach Zjednoczonych łączna długość linii tramwajów elektrycznych wynosiła w 1890 r. 4037 km⁷⁴.

Podobnie jak w przypadku tramwajów konnych, wykonanie linii tramwajów elektrycznych na przełomie lat osiemdziesiątych i dziewięćdziesiątych było na ogół inicjatywą spółek, które starały się przekonać miejskie samorządy do nieznanej formy napędu. Wdrażanie tego innowacyjnego systemu poruszania wagonów tramwajowych hamowały obawy związane z zagrożeniem porażenia ludzi energią elektryczną, a także niechęć do instalowania w przestrzeni miast „nieestetycznej” napowietrznej trakcji elektrycznej. Samorządy miejskie w Europie wykazywały w tym czasie sporą ostrożność w podejmowaniu decyzji o dopuszczaniu do uruchomienia tramwaju elektrycznego. W publikowanych wówczas licznych opracowaniach fachowych inżynierzy zajmujący się problematyką elektryczności zwracali uwagę, że koszty utrzymywania tramwaju elektrycznego były w miastach USA i Francji nawet o połowę niższe niż tramwaju konnego, co dawało szansę na zwrot poniesionych nakładów, zwłaszcza że miały one jeszcze w miarę rozbudowy linii tramwajowych⁷⁵.

⁷² Tamże, Odpis odezwy magistratu miasta Lwowa do c.k. Dyrekcji Policji, Lwów, 28 XII 1892 r., k. 38–39v; *Przedsiębiorstwo omnibusów*, „Gazeta Lwowska”, 27 IX 1892, s. 4.

⁷³ J.P. McKay, dz. cyt., s. 37–38.

⁷⁴ J. Baumann, *Jak się obecnie przedstawia kwestia elektrycznych kolei?*, „Czasopismo Techniczne” (Kraków) 5, 1891, nr 18–19, s. 217; T. Ruśkiewicz, *Trakcja elektryczna w miastach*, „Przegląd Techniczny” 39, 1901, nr 18–30, s. 157.

⁷⁵ T. Ruśkiewicz, dz. cyt., s. 158; J.P. McKay, dz. cyt., s. 58–61; B. Schmucki, *The Machine in the City. Public Appropriation of the Tramway in Britain and Germany 1870–1915*, „Journal of Urban History” 38, 2012, nr 6, s. 1070–1071.

Do szybkiego przełamania wymienionych obaw doprowadziły wystawy, często wówczas organizowane w większych miastach Europy i USA. Podczas tych imprez zazwyczaj obecne były firmy produkujące urządzenia wytwarzające energię elektryczną. Jak wykazała Beate Binder, przełomową była Wystawa Elektryczna we Frankfurcie nad Menem zorganizowana w 1891 r. Zaprezentowano tam różnorakie możliwości wytwarzania, dostarczania i wykorzystania elektryczności, w tym tramwaj elektryczny⁷⁶. Wówczas elektryczność była popularyzowana w mass mediach, jako najbardziej pożądana cecha „miasta nowoczesnego”. Napęd elektryczny zapewniał to, czego brakowało tramwajom konnym – „szybkość, pewność i wydatność”. Ponadto był tańszy w eksploatacji, gdyż w ogóle nie wymagał utrzymywania koni, nie powodował też zanieczyszczania ulic odchodami tych zwierząt, a więc był urządzeniem w pełni „higienicznym”⁷⁷. Spółki, które wkrótce uruchomiły tramwaje elektryczne, mogły od razu czerpać zyski z tego przedsięwzięcia. Dlatego mimo początkowego sceptycyzmu elektryfikacja europejskich miast po 1893 r. była dynamicznym zjawiskiem, które dokonało się w czasie ponad jednej dekady.

Zamysł zastosowania elektryczności jako źródła napędu dla tramwajów we Lwowie był nietypowy w tym sensie, że był inicjatywą władz samorządowych. W grudniu 1891 r. zlecono dyrektorowi Miejskiego Urzędu Budowniczego Juliuszowi Hochbergerowi i profesorowi elektrotechniki lwowskiej c.k. Szkoły Politechnicznej Romanowi Dzieślewskiemu (1863–1924) podjęcie studiów nad zagadnieniem funkcjonowania tramwajów elektrycznych w miastach. Fachowcy ci zapoznali się z ich użytkowaniem w Wiedniu, Pradze, Berlinie i Hamburgu⁷⁸. W sprawozdaniu przedłożonym radnym w marcu 1892 r. wykazali we wnioskach końcowych, że tramwaj elektryczny odpowiada oczekiwanym we Lwowie wymogom na intensywne i tanie usługi transportu publicznego, dając przy tym uzasadnione podstawy do ekonomicznego sukcesu

⁷⁶ B. Binder, *Elektrifizierung als Vision. Zur Symbolgeschichte einer Technik im Alltag*, Tübingen 1999 (Untersuchungen des Ludwig-Uhland-Instituts der Universität Tübingen im Auftrag der Tübinger Vereinigung für Volkskunde, 89), s. 103–107; por. też W. Bärlocher, *Von der internationalen electrotechnischen Ausstellung*, „Zeitschrift für gesamte Lokal und Straßenbahnwesen” 10, 1891, s. 123–128.

⁷⁷ E. Hauswald, dz. cyt., s. 133; B. Binder, dz. cyt., s. 111–113.

⁷⁸ R. Dzieślewski, J. Hochberger, *Sprawozdanie w sprawie budowy kolei elektrycznej w mieście Lwowie*, Lwów 1892, s. 3; A. Kryżaniwskij, *Prąd stały czy prądmienny. Jak to było na początku elektryfikacji Lwowa*, „Zeszyty Naukowe Wydziału Elektrotechniki i Automatyki Politechniki Gdańskiej” 43, 2015, s. 123; J. Szajner, M. Rechłowicz, dz. cyt., s. 65–66.

przedsięwzięcia⁷⁹. Sceptycyzm niektórych radnych wobec planowanej inwestycji starał się przełamać profesor lwowskiej c.k. Szkoły Politechnicznej Roman Gostkowski (1837–1912). W końcu września 1892 r. wygłosił on w lwowskim ratuszu odczyt, w którego konkluzji uznał „koleje konne, jako instytucje przeżywającą się – elektryczne, jako przedsiębiorstwo rentowne, w pełni rozwoju będące”⁸⁰. Na posiedzeniu rady miejskiej 28 IX 1892 r. na wniosek radnego Andrzeja Gołąba (1837–1903) zdecydowano, że przed otwarciem Powszechnej Wystawy Krajowej należy uruchomić we Lwowie linie tramwaju elektrycznego⁸¹.

W grudniu 1892 r. lwowski magistrat przedłożył do zatwierdzenia Namiestnictwa opracowane przez Hochbergera i Dzieślewskiego plany wykonania na ulicach miasta torów tramwajowych i napowietrznej trakcji elektrycznej. Główna linia miała łączyć dworzec c.k. Kolei Państwowych z Łyczakowem. Tory o walcowanych szynach stalowych i rozstawie 1000 mm zamierzano ułożyć na ulicach: L. Sapiehy (ob. S. Bandery) i M. Kopernika. Przy gmachu żandarmerii na ul. M. Kopernika planowano wykonać jednotorową bocznice dojazdową do zajezdni przy ul. Pełczyńskiej (ob. skrzyżowanie ul. D. Witowskiego i Bohaterów Majdanu). Z ul. M. Kopernika główna linia miała skręcić w ul. J. Słowackiego przy gmachu Poczty Głównej, następnie prowadzić ul. Sykstuską (ob. P. Doroszenki), przecinając ul. Karola Ludwika i Wały Hetmańskie, kierować się pl. Kapitulnym do Rynku i następnie ul. Ruską, Wałami Gubernatorskimi, ul. S. Czarnieckiego (ob. W. Wynnyczenki) miała przebiegać ul. Łyczakowską (łącznie 5,95 km), wraz z krótkim jednotorowym odgałęzieniem wzdłuż ul. św. Piotra (ob. I. Miecznikowa) pod bramę główną Cmentarza Łyczakowskiego. Druga linia miała odchodzić od głównej na Wałach Hetmańskich. Dalej prowadziła przez pl. Mariacki, przecinała tory tramwaju konnego na pl. Halickim i skręcała w ul. Stefana Batorego (ob. Kniazia Romana). Następnie miała przebiegać ulicami Pańską i M. Zyblikiewicza (ob. I. Franki), by kierować się ulicą św. Zofii (ob. I. Franki) pod główną bramę terenów wystawowych (zob. mapa 1)⁸².

⁷⁹ R. Dzieślewski, J. Hochberger, dz. cyt., s. 27–28; J. Hickiewicz, P. Sadłowski, *Roman Dzieślewski: pierwszy polski profesor elektrotechniki i jego współpracownicy*, Warszawa–Rzeszów–Tarnów–Gliwice–Opole 2014, s. 77–80; A. Kryżaniwskij, dz. cyt., s. 124.

⁸⁰ F. Dobrzyński, *W sprawie budowy kolei elektrycznej we Lwowie*, „Czasopismo Techniczne” (Lwów) 10, 1892, nr 10, s. 85.

⁸¹ *Rada miejska*, „Gazeta Narodowa”, 28 IX 1892, s. 2.

⁸² CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3271, Projekt der elektrischen Stadtbahn, Detail-Situation der Linie [Hauptlinie–Linie d], oprac. R. Dzieślewski, J. Hochberger [Lwów 1892], k. 7–10.

Na podstawie zatwierdzonego przez Namiestnictwo projektu wykonania linii tramwajowych⁸³ w końcu maja 1893 r. urzędnicy magistratu rozpoczęli starania o wiążącą uchwałę rady miejskiej w sprawie realizacji inwestycji. Sprawozdawca komisji elektrycznej Zygmunt Kędzierski (1839–1924) wzbudził emocjonującą dyskusję wśród radnych, rekomendując wykonanie infrastruktury i prowadzenie przedsiębiorstwa tramwajowego przez miasto⁸⁴. Temu wnioskowi przeciwny był prof. Roman Gostkowski, który wprawdzie przyznał, że Lwów ma stanowczo za małą sieć kolei miejskiej, a tramwaje elektryczne w innych miastach są przedsięwzięciem zyskownym, lecz miał wątpliwości, czy uda się utrzymać zadowalające dochody z takiego przedsiębiorstwa we Lwowie⁸⁵. Niektórzy radni usiłowali przekonywać, że w przypadku tej inwestycji „straty są wykluczone, będą zyski, które miasto a nie obcy zagarnąć powinno”⁸⁶. Większość jednak oponowała, że miasto chce zaangażować własne fundusze w ryzykowne przedsięwzięcie, aby „pokazać się” na wystawie, podczas gdy zaniedbane pozostaną inne palące kwestie, takie jak choćby brak centralnej kanalizacji i wodociągu⁸⁷. Henryk Rewakowicz (1837–1907) porównał przedsięwzięcie do „zamków Potiomkina, służących jeno za dekorację ubóstwa gminy”. Stąd uchwałą z 27 V 1893 r. rada miejska zdecydowała się zlecić wykonanie tramwaju elektrycznego i prowadzenie przedsiębiorstwa wyspecjalizowanej firmie⁸⁸. Na tej podstawie 21 VI 1893 r. c.k. Ministerstwo Kolei Żelaznych przyznało gminie miasta Lwowa koncesję na wykonanie „miejskiej kolei elektrycznej”⁸⁹.

Spośród pięciu ofert wykonania tramwaju elektrycznego najkorzystniejsze okazały się te przedłożone miastu przez niemieckie koncerny elektrotechniczne. 4 VII 1893 r. przybyli do Lwowa pełnomocnicy wiedeńskich oddziałów Allgemeine Elektrizitäts-Gesellschaft (AEG)

⁸³ Powołana przez Namiestnictwo „komisja obchodowa”, zgodnie ze stosowanymi procedurami, zaakceptowała 18–22 IV 1893 r. projektowany przebieg linii tramwajowych; zob. CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3276, Protokoll begonnen am 18. April 1893 [...], Lemberg, 22 IV 1893 r., k. 40–60v.

⁸⁴ *Rada miasta Lwowa (posiedzenie dnia 25 maja)*, „Gazeta Lwowska”, 27 V 1893, s. 4.

⁸⁵ *Kolej elektryczna*, „Gazeta Narodowa”, 24 IV 1893, s. 2; *Z rady miejskiej*, „Gazeta Narodowa”, 26 V 1893, s. 2; R. Gostkowski, *Czy trzeba nam kolei elektrycznej*, „Gazeta Narodowa”, 11 VII 1893, s. 1.

⁸⁶ *Sprawa tramwaju elektrycznego*, „Kurier Lwowski”, 26 V 1893, s. 4.

⁸⁷ *Z lwowskiej Rady miejskiej*, „Kurier Lwowski”, 27 V 1893, s. 4–5.

⁸⁸ *Rada miasta Lwowa (posiedzenie 27 maja)*, „Gazeta Lwowska”, 30 V 1893, s. 4–5.

⁸⁹ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3276, Konzessionsbestimmungen für die mit elektrischer Kraft zu betreibende Strassenbahn im Gemeindegebiete der Stadt Lemberg, k. 124–128.

i Siemens & Halske⁹⁰. AEG oferowało wykonanie elektrowni i linii tramwajowych oraz prowadzenie przedsiębiorstwa tramwajowego na własny rachunek przez rok. Po tym czasie miasto mogło zdecydować się na wykupienie tramwaju lub wejście w spółkę z inwestorem. Pełnomocnicy Siemens & Halske dostosowali się do oferty AEG, lecz zaoferowali prowadzenie przedsiębiorstwa na własny rachunek przez 2 lata. Radni zaakceptowali tę ofertę na posiedzeniu 14 VII 1893 r.⁹¹

Po 2 latach użytkowania władze Lwowa mogły „pozostawić kolej do prowadzenia ruchu firmie Siemens & Halske na jej zysk lub stratę”. W przypadku zysku większego niż 6% w skali roku inwestor zobowiązany był przekazać połowę uzyskanych dochodów miastu. Miasto mogło także wejść w spółkę z inwestorem⁹². Jednak wobec większych niż się spodziewano dochodów radni zdecydowali się skorzystać z trzeciej możliwości, jaką było wykupienie przedsiębiorstwa. Z kapitału pozyskanego z emisji obligacji komunalnych, zgodnie z zapisami umowy, wypłacono Siemens & Halske równowartość kosztów budowy infrastruktury z doliczeniem 6% zysku od tej kwoty i dodatkowych kosztów poniesionych w związku z użytkowaniem tramwaju⁹³.

Jesienią 1893 i wiosną następnego roku inwestor wykonał tory tramwajowe wraz z napowietrzną trakcją elektryczną. Koncentrowano się na jak najszybszym wybudowaniu linii od dworca kolejowego w kierunku głównej bramy Powszechnej Wystawy Krajowej. Regularny kurs wagonów uruchomiono 31 V 1894 r., zaledwie 5 dni przed otwarciem wystawy⁹⁴. Wykonanie brakującego odcinka głównej linii w kierunku Łyczakowa miało miejsce w październiku i listopadzie. Po zakończeniu wystawy zdemontowano tory na odcinku od ul. św. Zofii do terenów wystawowych. Pozyskane w ten sposób szyny użyto do położenia torów w ul. Łyczakowskiej (zob. mapa 1). Regularny ruch wagonów uruchomiono na tej ulicy 12 XII 1894 r.⁹⁵ Energję elektryczną potrzebną

⁹⁰ *Kolej elektryczna we Lwowie*, „Kurier Lwowski”, 5 VII 1893, s. 4; J. Szajner, M. Rechłowicz, dz. cyt., s. 68–69.

⁹¹ DAŁO, f. 3, op. 1, sp. 4774, Sprawozdanie i wnioski komisji elektrycznej w sprawie wykupna kolei konnej, Lwów, 17 II 1906 r., k. 46r–v (s. 1–2); *Z lwowskiej rady miejskiej*, „Kurier Lwowski”, 16 VII 1893, s. 4–5.

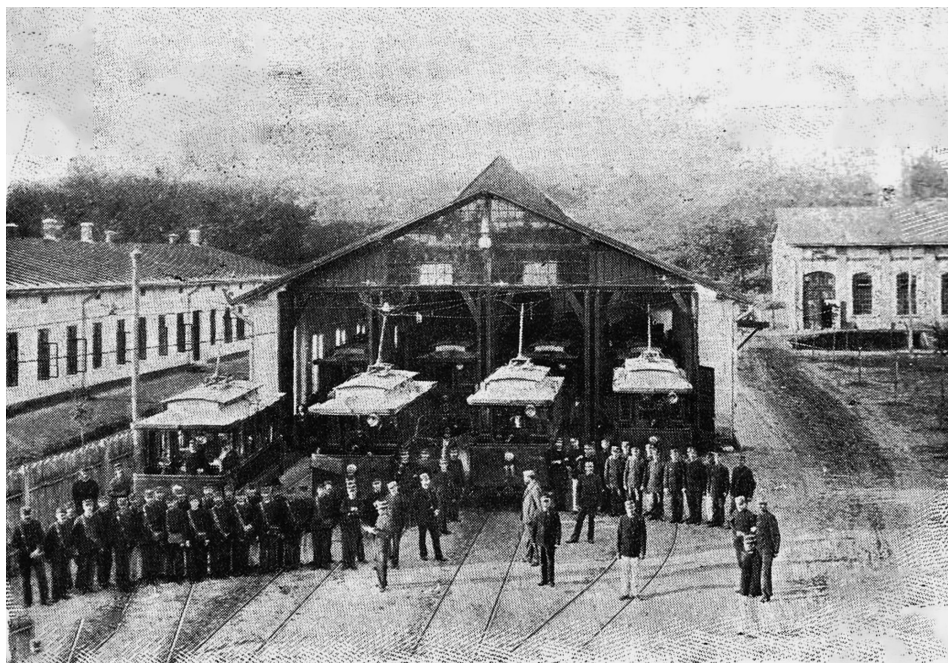
⁹² *Kontrakt zawarty z formą Siemens & Halske o budowę i ruch kolei elektrycznej we Lwowie*, Lwów 1894, s. 7–8.

⁹³ M. Altenberg, S. Kozłowski, *Działalność elektryfikacyjna m. Lwowa*, Warszawa 1937, s. 3 (nadb. z: „Przegląd Elektrotechniczny” 19, 1937, nr 5).

⁹⁴ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3276, Protokoll aufgenommen in Lemberg, 28 V 1894 r., k. 233–234v; tamże, Magistrat król. stoł. miasta Lwowa, Obwieszczenie, Lwów, 30 V 1894 r., k. 236.

⁹⁵ DAŁO, f. 3, op. 1, sp. 4774, Magistrat król. stoł. miasta Lwowa, Obwieszczenie,

do napędzania wagonów tramwajowych wytwarzano w elektrowni tramwajowej, którą wystawiono na miejskiej parceli przy ul. Wuleckiej 1 (ob. A. Sacharowa). Wykonano w niej dwa zespoły agregatów parowo-elektrycznych. Każdy składał się z wodnorurkowego kotła parowego, maszyny parowej o mocy 250 KM i generatora elektrycznego Siemens, zdolnego wytwarzać prąd o stałym napięciu 500 V⁹⁶. Na północ od elektrowni wystawiono przy ul. Pełczyńskiej zajezdnię tramwajową (zob. il. 1) zdolną garażować 16 wagonów, wyprodukowanych przez Gracką Fabrykę Budowy Wagonów i Maszyn (przedtem J. Weitzer)⁹⁷.



Il. 1. Widok zajezdni tramwaju elektrycznego przy ul. Pełczyńskiej, fot. wykonana z okazji otwarcia ruchu w końcu maja 1894 r.; źródło: J. Tomicki, *Ze statystyki miejskich zakładów elektrycznych we Lwowie*, Lwów 1912, s. 2.

Lwów, 11 XII 1894 r., k. 60; CDIAUL, f. 146, op. 62, sp. 3277, Situation: Hauptlinie Bahnhof Lyczkover Vorstadt vom Klm 3,0 bis zum Ende, k. 6.

⁹⁶ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3276, Protokoll aufgenommen in Lemberg, 28 V 1894 r., k. 235r–v; M. Altenberg, S. Kozłowski, dz. cyt., s. 3.

⁹⁷ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3276, Protokoll aufgenommen in Lemberg, 28 V 1894 r., k. 235v. O budowie kompleksu zajezdni i elektrowni tramwajowej wraz z wyposażeniem technicznym zob. A. Крижанівський, *Історія електрифікації Львівщини*, Львів 2015, s. 35; T. Dywan, *Od „szkoły berlińskiej” do secesji...*, s. 178–182; J. Szajner, M. Rechłowicz, dz. cyt., s. 79–81.

Należy podkreślić, że w porównaniu do innych środkowoeuropejskich miast we Lwowie stosunkowo szybko zdecydowano się uruchomić tramwaj elektryczny. Przezornie zastosowano sprawdzoną już w kilku miastach europejskich metodę weryfikacji, czy taka innowacja jak elektryczność przyjmie się na miejscu. Linie tramwaju elektrycznego, podobnie jak to miało miejsce w Bremie (1890), Lyonie (1894) i przede wszystkim w Pradze (1891), wykonano z myślą o obsłudze publiczności podczas trwania ważnych wystaw. Przykład Bremy oddziaływał bezpośrednio na władze samorządowe Hamburga, które bez pretekstu organizowania wystawy zdecydowały się wykonać tramwaj elektryczny. Można takie postępowanie potraktować jako rodzaj psychologicznego działania mającego przekonać sceptyków, którzy w zwyczajnych warunkach nie zdecydowaliby się na podjęcie ryzyka. Zresztą nie było ono wcale duże, skoro trudni sfinansowania inwestycji w Bremie i Lyonie podjął się koncern Thomson Hudson, a linię w Pradze wykonał František Krížík (1847–1941)⁹⁸.

Po wykupieniu od inwestora przedsiębiorstwa Lwowskiej Kolei Elektrycznej, chcąc oświetlić elektrycznie nowy gmach Teatru Miejskiego, władze Lwowa zdecydowały się na rozbudowę elektrowni. Powiększono wówczas maszynownię, aby pomieścić w niej dodatkowy agregat parowo-elektryczny, złożony z dwóch wodnorurkowych kotłów parowych, turbiny parowej systemu Parsonsa o mocy 500 KM i generatora elektrycznego Siemens⁹⁹. W latach 1905–1906 miasto wbudowało kolejną zajezdnię dla pomieszczenia zwiększającej się liczby wagonów tramwajowych¹⁰⁰. Od 1903 r. miasto zamawiało wagony tramwajowe w Pierwszym Galicyjskim Towarzystwie Akcyjnym Budowy Wagonów i Maszyn w Sanoku (przedtem K. Lipiński). Fabryka sanocka rozpoczęła wówczas produkcję wagonów tramwajowych o napędzie elektrycznym, dostarczanych najpierw dla Lwowa, a później Wiednia, Ostrawy i Krakowa (zob. il. 3)¹⁰¹.

Linie tramwaju elektrycznego wykonane w 1894 r. nie były rozbudowywane przez 12 lat. Było to spowodowane skonfliktowaniem się miasta

⁹⁸ J.P. McKay, dz. cyt., s. 109–110; J. Kohout, J. Vančura, *Praha 19. a 20. století. Technické proměny*, Praha 1986, s. 84–85.

⁹⁹ J. Tomicki, *Ze statystyki miejskich zakładów elektrycznych we Lwowie*, Lwów 1912, s. 3; M. Altenberg, S. Kozłowski, dz. cyt., s. 4; A. Крижанівський, dz. cyt., s. 42.

¹⁰⁰ CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3278, Magistrat miasta Lwowa do c.k. Ministerstwa Kolei Żelaznych w Wiedniu, Lwów, 16 X 1906 r., k. 90r–v; T. Dywan, *Od „szkoły berlińskiej” do secesji...*, s. 200.

¹⁰¹ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4082, Dyrekcja Miejskich Kolei Elektrycznych do III departamentu magistratu, Lwów, 26 V 1903 r., k. 48r–v; *Nowe wozy tramwajowe*, „Słowo Polskie”, 4 XII 1903, s. 2; Z. Osenkowski, *Od kotłów po pojazdy szynowe Fabryki Sanockiej*, „Rocznik Sanocki” 7, 1995, s. 122, autor ustalił wykonanie 75 wagonów tramwajowych dla Lwowa.

z STT, o czym była już mowa. Po wykupie przedsiębiorstwa Lwowskiej Kolei Konnej władze miasta przystąpiły do realizacji projektu rozszerzenia linii tramwajowych. W opracowanym w lwowskim magistracie wniosku wskazywano radnym, że pomimo konkurencji tramwaju konnego oraz poprowadzenia linii bocznymi ulicami, to tramwaj elektryczny okazał się przedsięwzięciem zyskowym. Ponadto przewidywany wzrost liczby przejazdów tramwajami elektrycznymi we Lwowie i innych wielkich miastach monarchii skłaniał do rychłego podjęcia inwestycji¹⁰². 28 VIII 1906 r. miejscy urzędnicy wszczęli procedurę uzyskania koncesji rządowej na użytkowanie zarówno istniejących, jak i mających powstać linii tramwajowych, zgodnie z regulacją ustawy państwowej „o kolejach niższego rzędu” z 31 XII 1894 r. W zamian za wykonanie sieci tramwajowej służącej „podniesieniu rozwoju miasta i jego martwych dotąd przedmieść” chciano uzyskać zwolnienie od podatków i opłat z tytułu budowy i użytkowania kolei lokalnej na 15 lat¹⁰³. Dopełnienie wymaganych prawem procedur na miejscu (komisyjne zatwierdzenie tras przebiegu linii przez Namiestnictwo, wydanie pozwoleń na budowę, uzyskanie finansowania), jak i zatwierdzenie inwestycji przez c.k. Ministerstwo Kolei Żelaznych zajęło niespełna 18 miesięcy. Zgodnie z wnioskiem magistratu, po akceptacji rady miejskiej, 11 II 1908 r. udzielono gminie miasta Lwowa nowej koncesji na „budowę i przeprowadzenie sieci jednolitej wąskotorowej miejskiej kolei elektrycznej”¹⁰⁴.

W trakcie dopełniania procedur zmierzających do uzyskania koncesji miastu udało się wykonać dwie jednotorowe linie tramwajowe. Pomimo niesprzyjającej pory roku, na przełomie 1906 i 1907 r. położono tor tramwajowy od ul. L. Sapiehy przez ulice Krzyżową (ob. Generała Czupryni) i 29 Listopada (ob. J. Konowalca). Regularne kursy wagonów uruchomiono 18 I 1907 r.¹⁰⁵ Ze względu na planowane otwarcie wystawy lekarsko-przyrodniczej, która miała się odbyć w zabudowaniach po Powszechnej Wystawie Krajowej, władze miasta zdecydowały

¹⁰² DALO, f. 3, op. 1, sp. 5095, Sprawozdanie komitetu wybranego z łona komisji elektrycznej dla zbadania projektu rozszerzenia sieci kolei elektrycznej i zaopatrzenia m. Lwowa w energię elektryczną, Lwów, 18 X 1906 r., k. 1–10.

¹⁰³ AGAD, zesp. 310, sygn. 362a, Magistrat miasta Lwowa do c.k. Ministerstwa Kolei Żelaznych, Lwów, 28 VIII 1906 r., s. 280–289; *Ustawa z dnia 31 grudnia 1894, o kolejach niższego rzędu*, „Dziennik Ustaw Państwa dla królestw i krajów w Radzie Państwa reprezentowanych” 1895, nr 2, s. 6–12.

¹⁰⁴ *Obwieszczenie c.k. Ministerstwa Kolei Żelaznych z dnia 11 lutego 1908, dotyczące koncesjonowania sieci wąskotorowych kolejek elektrycznych we Lwowie*, „Dziennik Ustaw Państwa dla królestw i krajów w Radzie Państwa reprezentowanych” 1908, nr 41, s. 67.

¹⁰⁵ AGAD, zesp. 310, sygn. 362a, Protokoll aufgenommen am 17. Jänner 1907 in Lemberg [...], s. 241–249; *Tramway na Bajkach*, „Gazeta Lwowska”, 19 I 1907, s. 4.

się ułożyć w końcu maja 1907 r. tor od ul. św. Zofii do bramy wejściowej na wystawę. Regularny kurs wagonów uruchomiono na tej linii 17 VI 1907 r.¹⁰⁶

W końcu sierpnia 1908 r. przystąpiono do likwidacji jednego toru linii tramwaju konnego. Na jego miejscu wykonano wykopy pod założenie betonowych fundamentów torowiska. Na nich położono jeden tor z kilkoma prowizorycznymi „mijankami”. Tory tramwajowe ułożono ponadto w ulicach Janowskiej (do rogatki), Zamarstynowskiej (do rogatki) i Nowej Rzeźni (ob. Przemysłowa). Próbną jazdą wagonów na wymienionych liniach odbyła się 5–6 listopada, a regularny ruch rozpoczęto 31 XII 1908 r.¹⁰⁷ Drugi tor linii tramwajowej od dworca kolejowego do rogatki żółkiewskiej oraz w ul. Hetmańskiej wykonano w maju, a regularny ruch wagonów rozpoczęto tam 26 VI 1909 r.¹⁰⁸ W lipcu tegoż roku wykonano tory tramwajowe od ul. Stefana Batorego przez Pańską, J. Kochanowskiego i św. Piotra pod bramę główną Cmentarza Łyczakowskiego. Linię tę oddano do użytku 16 VIII 1909 r.¹⁰⁹ 25 V 1910 r. rozpoczęto regularny kurs wagonów na jednotorowej linii w kierunku Wysokiego Zamku¹¹⁰.

Energii elektrycznej potrzebnej dla napędu wagonów tramwajowych dostarczała jedna z większych elektrowni miejskich w Austro-Węgrzech, wybudowana w latach 1907–1908. Wykonano w niej trzy agregaty parowo-elektryczne (zob. il. 2). Każdy składał się z dwóch kotłów wodnorurkowych, maszyny parowej o mocy 2000 KM i generatora elektrycznego zdolnego wytwarzać prąd prąd przemienny o napięciu 5500 V. Energię elektryczną dostarczano podziemnymi kablami wysokiego napięcia do elektrowni tramwajowej przy ul. Wuleckiej. Ustawiono w niej trzy przetwornice elektromechaniczne. Dzięki nim przy niewielkich stratach energii dokonywano konwersji prądu przemiennego o napięciu 5000 V na prąd stały o napięciu 500 V. Zasilano nim napowietrzną trakcję tramwajową, a po obniżeniu napięcia przy pomocy

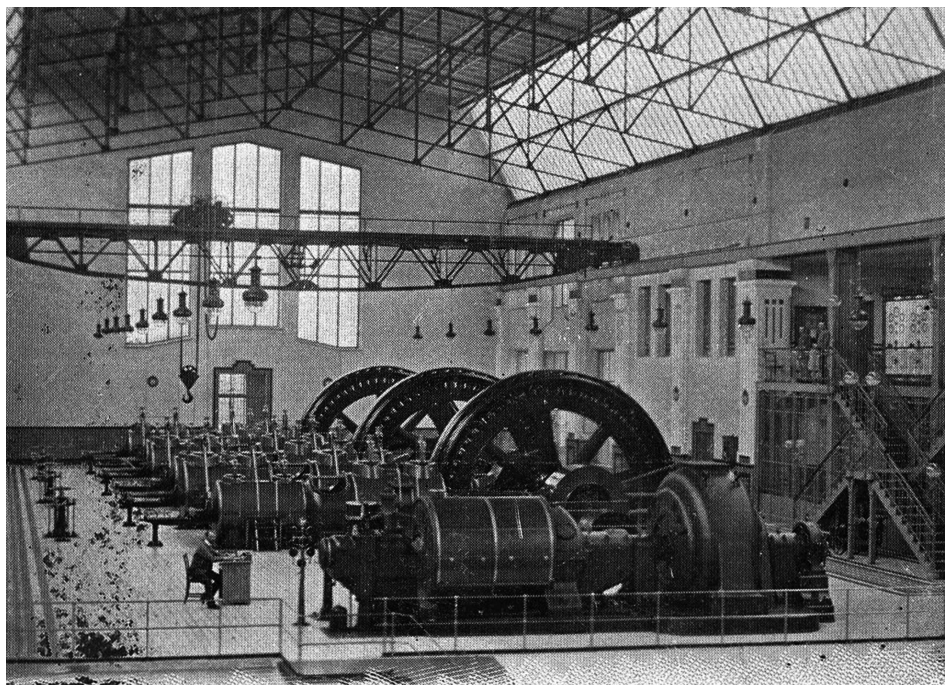
¹⁰⁶ DALO, f. 3, op. 1, sp. 5096, Magistrat król. stol. miasta Lwowa: Obwieszczenie, Lwów, 22 VI 1907 r., k. 25r–v.

¹⁰⁷ *Próbną jazdą*, „Gazeta Narodowa”, 5 XI 1908, s. 3; *Nowe linie kolei elektrycznej*, „Kurier Lwowski”, 5 XI 1908, s. 4; *Tramway do Teatru*, „Gazeta Narodowa”, 1 I 1909, s. 2.

¹⁰⁸ AGAD, zesp. 310, sygn. 362b, Protokoll aufgenommen am 25. Juni 1909 in Lemberg [...], s. 11–17; *Tramwaj elektryczny*, „Gazeta Narodowa”, 27 VI 1909, s. 2.

¹⁰⁹ *Tramwaj elektryczny*, „Gazeta Narodowa”, 17 VIII 1909, s. 2; *Tramwaj elektryczny*, „Kurier Lwowski”, 17 VIII 1909, s. 3.

¹¹⁰ DALO, f. 3, op. 1, sp. 5097, J. Tomicki do magistratu miasta Lwowa, Lwów, 30 IV 1910 r., k. 60r–v; *Tramwaj elektryczny na Wysoki Zamek*, „Kurier Lwowski”, 6 VIII 1910, s. 4.



Il. 2. Maszynownia miejskiej elektrowni na Persenkówce: w głębi widoczne trzy agregaty parowo-elektryczne z 1908 r., na pierwszym planie turbogenerator z 1911 r.; źródło: J. Tomicki, *Ze statystyki miejskich zakładów elektrycznych we Lwowie*, Lwów 1912, s. 9.

transformatorów dwie typy sieci elektrycznej: dla rozprowadzania prądu stałego (rozciągniętą w latach w 1900–1907) i zmiennego (wykonywaną od 1908 r.)¹¹¹.

Konsekwencje wdrożenia transportu tramwajowego dla miasta

W publikacji wydanej z okazji jubileuszu ćwierćwiecza niezależnego lwowskiego samorządu inżynier Miejskiego Urzędu Budowniczego Michał Kowalczyk (1855–1938) stwierdził, że „te dwa środki ułatwiające komunikację [tramwaj konny i elektryczny – T.D.], przyczyniły się

¹¹¹ *Ciąg dalszy 77-go posiedzenia rady miejskiej dnia 28 lutego*, „Dziennik Lwowski. Organ urzędowy gminy król. stoł. miasta Lwowa” 2, 1907, nr 5, s. 134; J. Tomicki, dz. cyt., s. 7–8. O budowie elektrowni na Persenkówce zob. też A. Крижанівський, dz. cyt., s. 57–60; T. Dywan, *Od „szkoły berlińskiej” do secesji...*, s. 198–205.

w wielkim stopniu do rozwoju miasta, czego mamy dowód w powiększaniu się tegoż w kierunku zachodnim [...] lub na północy przy ul. Żółkiewskiej”¹¹². Należy się zastanowić, w jakim stopniu obydwie środki transportu przyczyniły się do rozwoju Lwowa i zmieniły życie jego mieszkańców. Dotychczasowa refleksja historyków w tej kwestii w odniesieniu do innych miast pozwala dostrzec złożoność problemu, który nie daje się sprowadzić do takich prostych wniosków.

Zależność rozwoju sieci tramwajów od industrializacji próbował wyjaśnić Francis W. Carter na przykładzie Pragi. W 1875 r. tramwaj konny wykonała w stolicy Królestwa Czech spółka Eduarda Ottleta. Jednak częstotliwość przejazdów w ostatniej ćwierci XIX w. wzrastała w Pradze nieznacznie, co ze zdumieniem zauważył ów historyk¹¹³. Pierwsza linia tramwaju konnego uruchomiona w 1865 r. w Wiedniu połączyła Ringstrasse na wysokości Schottentor z przedmieściem Hernals i późniejszym przedłużeniem do Dornbach. Z regularnego połączenia Śródmieścia z urokliwymi przedmieściami, stanowiącymi uczęszczane miejsca wypoczynku, korzystała głównie klasa średnia, o wiele rzadziej zaś wiedeńscy robotnicy, gdyż tramwaj był dla nich zbyt kosztowny¹¹⁴. Powyższe przykłady uzmysławiają, że podobnie jak omnibusy, także tramwaje konne nie były wystarczająco tanim środkiem transportu, aby mógł być dostępny „dla wszystkich”. Większą liczbę przejazdów tramwajami konnymi notowano zazwyczaj latem w niedzielę i dni wolne od pracy. Było to typowe dla tego środka transportu, który stał się tańszą alternatywą dla dorożek. Dopiero kiedy spółki tramwajowe zaczęły prowadzić politykę obniżania ceny za przejazd skutkowało to stopniowym zwiększeniem się liczby klientów¹¹⁵.

Barbara Schmucki zauważyła, że przedsiębiorstwa tramwajów konnych rozwijały się dosyć powoli, co kontrastuje z dynamicznie rozwijającymi się ok. 1900 r. przedsiębiorstwami tramwajów elektrycznych. Miejskie samorządy obawiały się udzielać koncesji inwestorom, którzy

¹¹² M. Kowalczyk, *Rozwój terytorialny miasta*, w: *Miasto Lwów w okresie samorządu...*, s. 331.

¹¹³ F.W. Carter, *Public Transport Development in Nineteenth-Century Prague*, w: *Economic Development in the Habsburg Monarchy and in the Successor States*, red. J. Komlos, New York 1990 (East European Monographs, 280), s. 32–35; zob. też J. Kohout, J. Vančura, dz. cyt., s. 80–81.

¹¹⁴ P. Liez, dz. cyt., s. 124–125; P. Capuzzo, *Transportation System and Urban Space: Vienna 1865–1938*, „Jahrbuch für Wirtschaftsgeschichte” 39, 1998, nr 2, s. 153–154; E. Offenthaler, *Der öffentliche Verkehr in Wien*, w: *Budapest und Wien. Technischer Fortschritt und urbanen Aufschwung im 19. Jahrhundert*, red. P. Csendes, A. Sipos, Budapest–Wien 2003, s. 123–124.

¹¹⁵ J.P. McKay, dz. cyt., s. 23, 226–228; B. Schmucki, dz. cyt., s. 1065–1066.

brali pod uwagę nie tyle interes publiczny, ile szybki zysk tramwaju konnego. Nie dość, że przejazdy te nie były tanie, to jeszcze w opinii mieszkańców wielu miast tamowały ruch uliczny. Tramwaj był nowym i jeszcze „nieoswojonym” elementem miasta¹¹⁶. To spostrzeżenie można odnieść także do Lwowa. Świadczy o tym protest mieszkańców ul. Żółkiewskiej wniesiony w 1881 r. do rady miejskiej przeciw planowanej rozbudowie torów tramwajowych. Według mieszkańców tramwaj wręcz uprzykrzał im życie, tamował ruch wozów, będąc przyczyną licznych wypadków na tej ulicy¹¹⁷. Można także założyć, że niewielu mieszkańców uchodzącej za biedną tejże dzielnicy mogło korzystać z przejazdów tramwajem konnym¹¹⁸.

W 1881 r. Lwowska Kolej Konna odnotowała prawie 1427 tys. przejazdów, co stanowiło 13 przejazdów na każdego mieszkańca. Dzieśiąc lat później było to już prawie 2178 tys. przejazdów, co stanowiło 17 *per capita*¹¹⁹. Wzrost przejazdów nie dorównywał jednak liczbie ponad 40 przejazdów na mieszkańca odnotowanych w Wiedniu i Budapeszcie. Częstotliwość przejazdów we Lwowie była nieznacznie mniejsza niż w Pradze¹²⁰. W obu tych miastach zadowalającą dochodowość przedsiębiorstw tramwajowych udało się utrzymać dzięki intensywnie użytkowanym liniom łączącym dworce kolejowe ze śródmieściami.

Tramwaj konny nigdy nie był postrzegany jako szczególnie „nowoczesny” środek transportu – wszakże był ciągnięty przez konie. W dobie postępującej mechanizacji przełomu wieków takie rozwiązanie wydawało się być „zabytkiem starożytności”¹²¹. A uruchamiane w tym czasie w miastach USA i Europy tramwaje elektryczne były bardziej komfortowe i szybsze od konnych. Do tego stanowiły osiągalny dla kieszeni robotników środek transportu¹²². Stopniowe obniżanie opłaty za przejazd tramwajem elektrycznym, obserwowane w europejskich metropoliach, zgodnie z przewidywaniami prof. Romana Gostkowskiego nie wystąpiło we Lwowie¹²³. Cena za przejazd jedną sekcją tramwajem elektrycznym

¹¹⁶ B. Schmucki, dz. cyt., s. 1062–1063.

¹¹⁷ DALO, f. 3, op. 1, sp. 3166, Do świetnej rady miejskiej miasta Lwowa, Lwów, 20 II 1881 r., k. 43v–44. Na podobną sytuację blokowania wąskich ulic w centrum Wrocławia przez wagony tramwajowe zwrócił uwagę T. Sielicki, dz. cyt., s. 40–41.

¹¹⁸ J. Lewicki, dz. cyt., s. 39.

¹¹⁹ J. Szajner, M. Rechłowicz, dz. cyt., s. 35 (tab. 35).

¹²⁰ R. Gostkowski, *Rentowność tramwaju elektrycznego*, „Gazeta Narodowa”, 3 VII 1896, s. 2.

¹²¹ *Lwowski tramwaj elektryczny*, „Lwowianin” 10, 1902, nr 1, s. 8.

¹²² J.P. McKay, dz. cyt., s. 202; F.W. Carter, dz. cyt., s. 33–35; B. Schmucki, dz. cyt., s. 1073–1074.

¹²³ *Tramwaj elektryczny*, „Gazeta Narodowa”, 28 VI 1893, s. 1.

i konnym była taka sama w latach 1894–1900 (zob. tab. 1). Niekorzystna dla tramwaju konnego była dopłata, jaką pasażerowie winni byli uiszczać na trasie ze Śródmieścia do dworca kolejowego. Pobierano ją przez wzgląd na warunki trasy, gdyż pod górę ul. Gródeckiej zaprzęgano do wagonu dodatkowego konia. Przypuszczam, że o sukcesie tramwaju elektrycznego we Lwowie zdecydowała szybkość jazdy, komfort podróżowania i nowatorstwo zastosowanego napędu. Tego stanu rzeczy nie zmieniło podwyższenie opłaty za przejazd wprowadzone w końcu grudnia 1900 r. na skutek wzrostu cen węgla kamiennego, używanego do opalania kotłów parowych elektrowni tramwajowej (zob. tab. 1)¹²⁴. Kierownictwu Miejskich Kolei Elektrycznych udało się uniknąć kolejnych podwyżek opłat za przejazd i jednocześnie utrzymać dochodowość przedsiębiorstwa dzięki zastosowaniu do opalania kotłów parowych tańszej ropy naftowej¹²⁵.

Tabela 1. Cena przejazdu tramwajem konnym, elektrycznym i dorożką jednokonną w we Lwowie*

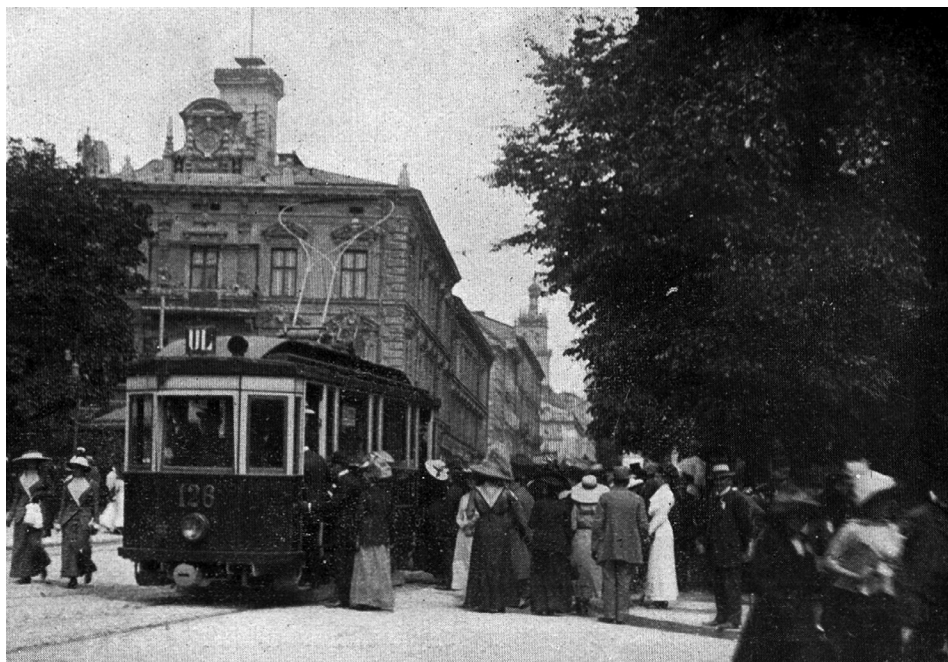
Wybrane lata	Koszt przejazdu jedną sekcją*				Koszt przejazdu bez zatrzymywania dorożką jednokonną w obrębie jednej dzielnicy w ciągu dnia*
	Tramwaj konny**		Tramwaj elektryczny		
	I klasa	II klasa	I klasa	II klasa	
1880	0,10	0,08	—	—	0,40
1888	0,08	0,06	—	—	0,40
1894	0,08	0,06	0,08	0,06	0,45
1900	0,08	0,06	0,08/0,10	0,06/0,08	0,50
1902	0,08	0,06	0,10	0,08	0,50
1910	—	—	0,10	0,08	0,60

Legenda: *ceny podane w tabeli stanowią równowartość w koronach austro-węgierskich (1 korona = 100 halerzy); ** za przejazd jedną sekcją w ul. Gródeckiej w kierunku dworca kolejowego pobierano dodatkową opłatę, wynikającą z konieczności zaprzęgnięcia do wagonu dodatkowego konia.

Źródło: *Przewodnik po Lwowie* wydany przy współudziale Wydziału Gospodarczego V. Zjazdu Lekarzy i Przyrodników Polskich, Lwów 1888, s. 16, 18; *Przewodnik po Lwowie i Powszechnej Wystawie Krajowej* wydany przez Towarzystwo dla Rozwoju i Upiększania miasta, Lwów 1894, s. 2, 4; F. Barański, *Przewodnik po Lwowie*, Lwów 1902, s. 8–10; *Przewodnik po Lwowie koleją elektryczną*, Lwów 1913, s. 94, 116.

¹²⁴ CDIAUL, f. 146, op. 62, sp. 3277, Sprawozdanie magistratu miasta Lwowa w sprawie zmienionej taryfy jazdy na m. kolei elektrycznej, Lwów, 3 I 1901 r., k. 164–165.

¹²⁵ W 1902 r. dyrektor Tomicki wspólnie z inż. Zygmuntem Rodakowskim przystosowali eksperymentalnie palenisko jednego z kotłów parowych do opalania ropą naftową. Próba okazała się na tyle pomyślna, że zdecydowano się wprowadzić opalanie ropne kotłów lwowskiej elektrowni; zob. Z. Rodakowski, *Nafta jako opał dla przemysłu*, „Nafta. Organ Krajowego Towarzystwa Naftowego” 4, 1902, nr 4, s. 54; L. Rymar, *Galicyski przemysł naftowy*, Kraków 1915, s. 78.



Il. 3. Wagon tramwajowy wykonany w zakładach Pierwszego Galicyjskiego Towarzystwa Akcyjnego Budowy Wagonów i Maszyn w Sanoku (przedtem K. Lipiński), skrzyżowanie ul. Hetmańskiej i Karola Ludwika, przed 1912 r.; źródło: J. Tomicki, *Ze statystyki miejskich zakładów elektrycznych we Lwowie*, Lwów 1912, s. 17.

Wbrew pesymistycznym prognozom sprzedaż biletów uprawniających do przejazdu na uruchomionych w 1894 r. liniach stale wzrastała – z prawie 3,8 mln w 1894 r. do 11,8 mln w 1907 r. Liczba sprzedawanych w ciągu roku biletów tramwajowych na każdego mieszkańca w latach 1896–1903 wynosiła ok. 30. Od 1904 r. obserwujemy narastający wzrost sprzedaży biletów, który przekroczył liczbę 100 na każdego lwowianina w 1909 r. (zob. tab. 2). Już od końca 1903 r. w wagonach tramwajowych panował tłok do tego stopnia, że zagrażało to bezpieczeństwu jazdy (zob. il. 3)¹²⁶. Brak możliwości rozbudowania sieci tramwajowej spowodował, że to „prawdziwe dobrodziejstwo dla mieszkańców Lwowa, stało się dzięki nieustannemu przepełnieniu wozów, utrapieniem

¹²⁶ DALO, f. 3, op. 1, sp. 4082 [Korespondencja z komisariatami policji; tekst obwieszczenia magistratu z 30 VI 1894 r.], k. 30–34; CDIAUL, f. 146, op. 68, sp. 3278, Sprawozdanie c.k. dyrektora policji lwowskiej w sprawie zarządzeń celem uchylenia przepełnienia wozów tramwaju elektrycznego, Lwów, 12 I 1904 r., k. 17–18; H. Feldstein, *Sprawozdanie o budowie Miejskiego Zakładu Elektrycznego i rozszerzeniu kolei elektrycznej we Lwowie w latach 1907, 1908 i 1909*, Lwów 1911, s. 1.

dla publiczności”¹²⁷. Po rozbudowaniu sieci tramwajowej miał miejsce jeszcze bardziej dynamiczny wzrost sprzedaży biletów, który w 1910 r. przekroczył liczbę 26 mln (zob. tab. 2).

Tabela 2. Liczba sprzedanych biletów Miejskich Kolei Elektrycznych we Lwowie i przychody z ich sprzedaży w latach 1896–1914

Lata	Liczba sprzedanych biletów	Liczba sprzedanych biletów <i>per capita</i>	Przychód ze sprzedaży biletów abonamentowych w koronach	Przychód ze sprzedaży wszystkich biletów w koronach
1896	3 785 692	29	19 192	405 007
1897	4 165 997	31	26 016	447 293
1898	4 347 485	32	27 809	465 278
1899	4 555 328	32,5	31 025	485 928
1900	4 726 671	31,5	33 874	507 523
1901	4 262 470	27	34 793	523 664
1902	4 297 635	27,5	37 860	538 675
1903	5 020 521	30,5	38 194	570 646
1904	6 780 006	41,5	43 942	654 618
1905	8 149 956	49,5	59 554	754 782
1906	9 886 083	57	78 874	893 360
1907	11 806 683	65,5	99 171	1 028 497
1908	13 736 648	76	118 812	1 157 300
1909	23 185 693	122	209 151	2 024 117
1910	26 657 555	133	269 215	2 390 910
1911	26 601 069	130	381 357	3 063 641
1912	31 049 929	141	489 421	3 337 997
1913	31 185 709	142	521 009	3 324 574
1914	22 830 093	103	365 106	2 582 066

Źródło: *Sprawozdanie komisji budżetowej miasta Lwowa o projekcie budżetu gminy, tudzież funduszków i fundacji w jej zarządzie będących za rok 1904*, Lwów 1904, s. 39; „Wiadomości Statystyczne o Mieście Lwowie” (seria III), 10, 1905, s. 119–128; *Sprawozdanie komisji budżetowej miasta Lwowa o projekcie budżetu gminy, tudzież funduszków i fundacji w jej zarządzie będących za rok 1906*, Lwów 1906, s. 18; *Sprawozdanie prezydenta król. stoł. miasta Lwowa z trzyletniej działalności reprezentacji miejskiej, magistratu i zakładów miejskich w latach 1908, 1909, 1910*, Lwów 1911, s. 15; J. Tomicki, *Ze statystyki miejskich zakładów elektrycznych we Lwowie*, Lwów 1912, s. 3, 5–6; „Wiadomości Statystyczne o Mieście Lwowie” (seria III), 10, 1913, s. 169–170; „Wiadomości Statystyczne o Mieście Lwowie” (seria III), 14, 1914, s. 219–220; „Wiadomości Statystyczne o Mieście Lwowie” (seria III), 15, 1912–1922, s. 126.

Coraz bardziej popularne wśród lwowian przejazdy tramwajem, co było typowe dla innych miast europejskich, były przyczyną stagnacji usług dorożkarskich. Z końcem 1908 r. naliczono we Lwowie 4 fiakry,

¹²⁷ *Miejska kolej elektryczna*, „Kurier Lwowski”, 19 IV 1906, s. 3.

271 dorożek na parę koni i 105 dorożek jednokonnych. Dziennikarz „Słowa Polskiego” zauważył, że po zwolnieniu koncesji na usługi dorożkarskie nikt się o nie nie ubiega, co wytłumaczył konkurencją tramwaju¹²⁸. Przejazd trzema sekcjami tramwajem elektrycznym w I klasie (trasa z dworca kolejowego do Śródmieścia) kosztował w 1902 r. 30 halerzy i był o 20 halerzy tańszy od przejazdu niewielką dorożką jednokonną (zob. tab. 1). Z tego powodu liczba użytkowanych we Lwowie dorożek tego typu zaczęła wyraźnie spadać. Żadnej konkurencji dla tramwaju nie stanowiły także trzy dorożki samobieżne („automobilowe”), należące do Juliana Schrenzla, a kursujące po mieście od 1906 r. Przejazd nimi w obrębie jednej dzielnicy kosztował 2 korony¹²⁹. Był to wprawdzie innowacyjny, jednak mało dostępny i raczej ekskluzywny środek transportu, konkurencyjny dla dużych dorożek dwukonnych.

Wdrożenie tramwaju elektrycznego, podobnie jak w wielkich miastach monarchii Habsburgów i Cesarstwa Niemiec, doprowadziło do konfliktu miasta ze spółką tramwaju konnego i następnie eliminacji tego środka transportu. W końcu ostatniej dekady XIX w. najczęściej to miejskie samorządy same decydowały się na rozszerzenie sieci tramwajów elektrycznych i budowę większych elektrowni¹³⁰. Analogiczna sytuacja miała miejsce we Lwowie, gdzie miasto zdecydowało się przejąć elektrownię wraz z liniami tramwajowymi i samodzielnie dostarczać energię elektryczną do oświetlania teatru oraz nielicznych prywatnych odbiorców¹³¹. Oczekiwanie rozbudowania linii tramwajowych wśród lwowian na początku XX w. było na tyle duże, że 38 majątnych mieszkańców dzielnicy halickiej w rejonie Nowego Świata i Bajek zaoferowało władzom miasta w maju 1905 r. poręczenie pożyczki w kwocie 87 tys. koron na wybudowanie jednotorowej linii tramwajowej od ul. Krzyżowej do fabryki gipsu Franza¹³². Rozbudowa linii tramwajowych przeprowadzona w latach

¹²⁸ Dorożki we Lwowie, „Słowo Polskie”, 26 XI 1908, s. 7. O konkurencji tramwajów względem dorożek por. J.P. McKay, dz. cyt., s. 193–195.

¹²⁹ Dorożki automobilowe, „Kurier Lwowski”, 16 VIII 1906, s. 2.

¹³⁰ W.R. Krabbe, *Kommunalpolitik und Industrialisierung. Die Entfaltung der städtischen Leistungsverwaltung im 19. und frühen 20. Jahrhundert. Fallstudien zu Dortmund und Münster*, Stuttgart 1985 (Schriften Deutschen Instituts für Urbanistik, 74), s. 70–77; H.P. Hye, *Die Wende zur Industrie- und Wissensgesellschaft*, w: *Soziale Strukturen. Von der feudal-agrarischen zur bürgerlich-industriellen Gesellschaft*, cz. 1/1: *Lebens- und Arbeitswelten in der industriellen Revolution*, red. U. Harmat, Wien 2010 (Die Habsburgermonarchie 1848–1918, 9), s. 51–54.

¹³¹ H. Feldstein, dz. cyt., s. 1–2.

¹³² AGAD, zesp. 310, sygn. 362a, Magistrat miasta Lwowa do c.k. Ministerstwa Kolei Żelaznych, Lwów, 31 VIII 1906 r., s. 220–221; *Komisja elektryczna. Posiedzenie dnia 11 lipca*, „Dziennik Lwowski. Organ urzędowy gminny król. stoł. miasta Lwowa” 1,

1907–1910 spowodowała o wiele większe zapotrzebowanie na energię elektryczną, którą zapewniła znacznie większa elektrownia, wzniesiona na terenie miejskiego folwarku – Persenkówki. Koszty wykonania linii tramwajowych wraz z nową elektrownią i siecią elektryczną wyniosły prawie 15,5 mln koron. Dla należytego ukazania wysiłku inwestycyjnego miasta przypomnę, że budowa linii tramwajowych i elektrowni w 1894 r., w tym jej rozbudowa w 1900 r., kosztowała ponad 2,3 mln koron. Potrzebny kapitał pozyskano przez emisję obligacji kolejowych w Banku Krajowym Królestwa Galicji i Lodomerii¹³³.

Po uruchomieniu na przełomie 1908 i 1909 r. elektrowni na Persenkówce okazało się, że wykonane trzy agregaty parowo-elektryczne mogą nie sprostać zapotrzebowaniu na energię elektryczną. Jak zauważył dyrektor Miejskich Zakładów Elektrycznych, „podczas gdy w dziewięciu latach od 1900 do 1909 r. cała ilość załączonych lamp [elektrycznych – T.D.] wynosiła 45,8 tys. sztuk, to w przeciągu 12 miesięcy, obecnie załączono ich 59 tys. [...]. Podczas gdy przez dziewięć lat osiągnęliśmy 1203 instalacji domowych, to obecnie liczymy ich 3587”¹³⁴. Największy wzrost liczby instalacji elektrycznych zakładanych w prywatnych budynkach nastąpił od końca 1908 r. Wówczas większość właścicieli nowych kamienic budowanych w mieście decydowała się na ich podłączenie do sieci elektrycznej. W głównych ulicach miastach ustawiono kunsztowne latarnie z łukowymi lampami elektrycznymi. Miały one oświetlać reprezentacyjne ulice i być uzupełnieniem rozproszonego oświetlenia gazowego¹³⁵, które zaczęto uważać wówczas za anachronizm, podobnie zresztą jak tramwaj konny¹³⁶. Elektryczność na obszarze Galicji najbardziej upowszechniła się we Lwowie, stając się symbolem nowoczesności. Stąd coraz częściej takim mianem zaczęto określać galicyjską stolicę tuż przed wybuchem I wojny światowej¹³⁷.

1906, nr 1, s. 28; *Rada miejska. 55. posiedzenie dnia 6 września*, „Dziennik Lwowski. Organ urzędowy gminny król. stoł. miasta Lwowa” 1, 1906, nr 6, s. 100.

¹³³ H. Feldstein, dz. cyt., s. 2–3; J. Tomicki, dz. cyt., s. 2; S. Hoszowski, dz. cyt., s. 97.

¹³⁴ Naukowa Biblioteka Lwowskiego Narodowego Uniwersytetu im. I. Franki, sygn. 89758 III, cz. 1, Wnioski dyrekcji Miejskich Zakładów Elektrycznych, oprac. J. Tomicki [Lwów 1909], k. I.

¹³⁵ *Corso we Lwowie*, „Gazeta Narodowa”, 29 III 1908, s. 2.

¹³⁶ W. Schivelbusch, *Disenchanted Night. The Industrialisation of Light in the Nineteenth Century*, tłum. z niem. A. Davis, Berkeley–Los Angeles 1988, s. 64–73; T. Dywan, *Przemysł gazowniczy we Lwowie...*, s. 117–119.

¹³⁷ E. Paczoska, *Stolica nowoczesności? W poszukiwaniu „tekstu lwowskiego”*, w: *Modernistyczny Lwów. Teksty życia, teksty sztuki*, red. E. Paczoska, D.M. Osiński, Warszawa 2009, s. 11–26; J. Purchla, *Kraków i Lwów wobec nowoczesności*, w: *Kraków i Galicja wobec przemian cywilizacyjnych (1866–1914). Studia i szkice*, red. K. Fiolek, M. Stala, Kraków 2011, s. 223–238.

Bibliografia

- Altenberg M., Kozłowski S., *Działalność elektryfikacyjna m. Lwowa*, Warszawa 1937 (nadb. z: „Przegląd Elektrotechniczny” 19, 1937, nr 5).
- Feldstein H., *Sprawozdanie o budowie Miejskiego Zakładu Elektrycznego i rozszerzeniu kolei elektrycznej we Lwowie w latach 1907, 1908 i 1909*, Lwów 1911.
- Latos T., *Tramwaj konny w Krakowie (1882–1901)*, w: *Społeczeństwo, kultura, inteligencja. Studia historyczne ofiarowane Profesor Irenie Homoli-Skapskiej*, red. E. Orman, G. Nieć, Kraków–Warszawa 2009 (Regiony, Historia, Kultura, 6), s. 267–280.
- McKay J.P., *Tramways and Trolleys. The Rise of Urban Mass Transport in Europe*, Princeton 1976.
- Miasto Lwów w okresie samorządu 1870–1895*, Lwów 1896.
- Rechłowicz M., Szajner J., *Początki tramwajów lwowskich (1880–1896)*, w: *Archeologia przemysłowa w Polsce*, t. 4, red. S. Januszewski, Wrocław 2013, s. 85–114.
- Schmucki B., *The Machine in the City. Public Appropriation of the Tramway in Britain and Germany 1870–1915*, „Journal of Urban History” 38, 2012, nr 6, s. 1060–1093.
- Sielicki T., *Wrocławskie tramwaje konne*, Wrocław 2017.
- Sroka Ł.T., *Rada Miejska we Lwowie w okresie autonomii galicyjskiej 1870–1914. Studium o elicie władzy*, Kraków 2012 (Uniwersytet Pedagogiczny im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie. Prace Monograficzne, 621).
- Szajner J., Rechłowicz M., *Tramwaje lwowskie 1880–1944*, Łódź 2020.
- Tomicki J., *Ze statystyki miejskich zakładów elektrycznych we Lwowie*, Lwów 1912.
- Wesołowski J., *Transport miejski. Ewolucja i problemy współczesne*, Łódź 2002 (Zeszyty Naukowe Politechniki Łódzkiej, 918; Rozprawy Naukowe, 319).
- Кріжанівський А., *Історія електрифікації Львівщини*, Львів 2015.

Tomasz Dywan

Public transport in Lviv in the years 1879–1914. On the issue of developing modern urban infrastructure in Galicia
(Summary)

The text seeks to present the circumstances of development and later use of modern infrastructure solutions for mass public transportation in Lviv. As opposed to other European towns, the first means of public transport introduced in Lviv was not the omnibus but the horse-drawn tram. In the years 1879–1880, a tram network was opened by the Trieste Tramway Society (Società Triestina Tranway). In exchange for the effort put in the project, the society was granted a fifty-year license to operate the horsecar. As in many other Central

European cities, a conflict soon broke out between the local self-government and the investor, as the latter was reluctant to take the risk of further expanding the existing network. The crisis was overcome thanks to Lviv hosting the Polish General Exhibition in 1894. In preparations for the event, an omnibus service started to operate in the city, but the antiquated means of transport soon proved to be insufficient to meet the demand for cheap transport. The municipal authorities therefore decided to invest in an innovative tramway powered by electricity. Wishing to avoid investing public funds into such a risky undertaking, the city commissioned the project to the company Siemens & Halske. Despite many expecting the initiative to fail, the electric tramway soon started to bring profit and became serious competition for the horsecar. Fearing mass loss of clients, the Trieste Tramway Society successfully blocked further development of the electric tram network, refusing to allow its routes to intersect with those operated by horse-drawn tramway. The city purchased the electric tramway from Siemens & Halske in 1896, but it only managed to significantly expand its network in 1907, having also purchased the horsecar service. The electric tram then became the principal means of public transport in Lviv, and its vast popularity among the town dwellers resulted in decreased use of horse-drawn carts. The number of tram rides per resident was similar to the figures in other Central European cities. On the eve of World War I, electricity was becoming an ever more popular power source for lighting and running engines. Trams and electricity led to Galicia's capital being perceived as a truly "modern city."

Tomasz Dywan – adiunkt w Instytucie Historycznym Uniwersytetu Wrocławskiego. Doktor nauk historycznych, autor pracy *Kształtowanie kultury prowincjonalnej w sanktuariach maryjnych na kresach południowo-wschodnich dawnej Rzeczypospolitej* (Łódź 2014). Swoje zainteresowania badawcze koncentruje na religijności i kulturze dawnej Rzeczypospolitej, a także historii nauki i techniki, ze szczególnym uwzględnieniem Europy Środkowej od końca XVI do początku XX w.

Tomasz Dywan – assistant professor in the Institute of History at the University of Wrocław. Doctoral degree in humanities, author of the work *Kształtowanie kultury prowincjonalnej w sanktuariach maryjnych na kresach południowo-wschodnich dawnej Rzeczypospolitej* (2014). His research interests focus on the religiosity and culture of Old Poland as well as history of science and technology, particularly in Central Europe from the late sixteenth century until the early twentieth century.

E-mail: tomasz.dywan@uwr.edu.pl; dywantl@gmail.com