

PREZYDENT
MIASTA ŁOMŻA

WGK.7230.46.2017.KK

Rada Miejska w Łomży

Informacja o stanie bezpieczeństwa na drogach w granicach m. Łomży.

W załączeniu przedstawia się analizę bezpieczeństwa i organizacji ruchu na drogach zarządzanych przez Prezydenta Miasta Łomży w 2017 r..

Analiza zawiera wnioski dotyczące bezpieczeństwa ruchu na drogach m. Łomży.

Z UP. PREZYDENTA MIASTA
mgr Andrzej Zdzisław Gortleki
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

ANALIZA BEZPIECZEŃSTWA I ORGANIZACJI RUCHU DROGOWEGO za rok 2017

Łomża: marzec 2018 r

1. Układ drogowy miasta

1.1 . Sieć drogowo-uliczna

Sieć dróg publicznych w Łomży stanowią:

- ulice krajowe o długości 10,253 km,
- ulice wojewódzkie – 8,771 km,
- ulice powiatowe – 23,180 km, w tym:
 - nawierzchnia asfaltowa – 22,635 km
 - nawierzchnia z kostki – 0,545 km
- ulice gminne – 83,740 km, w tym:
 - nawierzchnie utwardzone – 75,044 km
 - nawierzchnia gruntowa – 8,696 km

Układ sieci ulicznej miasta jest ściśle związany z układem dróg zamiejskich. Podstawowe drogi krajowe i wojewódzkie przebiegające przez miasto obsługują główne kierunki ruchu wewnętrznego. Łomża jest węzłem dróg o znaczeniu tranzytowym, są to: 2 drogi krajowe:

- droga Nr 61: (Warszawa) Ostrołęka – Łomża - Augustów, na terenie miasta przebiegająca ciągiem ulic: Wojska Polskiego - Plac Kościuszki – Zjazd - gr. miasta (kierunek Piątnica);
- droga Nr 63: Zambrów – Łomża – Giżycko - gr. z obwodem Kaliningradzkim (bez przejścia granicznego); w Łomży przebiega wzdłuż ciągu ulic: Szosa Zambrowska – Sikorskiego - Wojska Polskiego - Plac Kościuszki – Zjazd - gr. miasta (kierunek Piątnica);

oraz 3 drogi wojewódzkie:

- droga Nr 645: Myszyniec - Łomża, na terenie miasta przebiegająca ciągiem ulicy Nowogrodzkiej (od granicy miasta do ul. Sikorskiego) i ul. Sikorskiego (od Nowogrodzkiej do Wojska Polskiego);
- droga Nr 677: Sokółów Podl. - Ostrów Maz. - Łomża; przebieg od granicy miasta wzdłuż Al. Legionów do Placu Kościuszki;
- droga nr 679: Łomża - Mężenin (droga nr 8); w Łomży przebiega wzdłuż ciągu ulicy Szosa do Mężenina.

W bezpośrednim sąsiedztwie Łomży, w miejscowości Piątnica krzyżują się także:

- droga krajowa Nr 64: (Łomża) Piątnica - Jeżewo; przebieg wzdłuż ulicy Szkolnej;
- droga wojewódzka Nr 668: (Łomża) Piątnica – Przytuły - droga nr 65;

13 odcinków ulic w mieście ma status ulic powiatowych, tj:

- Zamiejska, Nadnarwiańska, Grobla Jednaczewska;
- Rybaki, Zdrojowa;
- Aleja Piłsudskiego;
- Poznańska;
- Giełczyńska, Stary Rynek;
- Sikorskiego na odcinku Szosy Zambrowskiej do gr. miasta (kierunek Piątnica);
- Dworna;
- Nowogrodzka od Wojska Polskiego do Sikorskiego;
- Piękna
- ciąg ul. Polowa - Szosa Zambrowska
- Rządowa
- Spokojna, Rotmistrza Witolda Pileckiego - od ul. Wojska Polskiego do Al. Legionów;
- ul. Zawadzka.

197 ulic w Łomży zostało zaliczonych do dróg gminnych.

Układ ulic w Łomży ma charakter promienisto-obwodowy. Podstawę systemu stanowi 5 ciągów ulicznych usytuowanych promieniście w stosunku do centrum miasta, położonego w jego części północno-wschodniej i opartego na skarpie nad rzeką Narew. Podstawowe ciągi ulic to:

- Al. Legionów,
- ul. Zjazd i ul. Wojska Polskiego,
- ul. Sikorskiego
- ul. Nowogrodzka,
- ul. Szosa Zambrowska.

Ulice te zbiegają się w rejonie Pl. Kościuszki i decydują o jakości systemu komunikacji indywidualnej, z uwagi na funkcję jaką pełnią w obsłudze zarówno ruchu lokalnego, źródłowo-docelowego związanego z miastem, jak też ruchu tranzytowego.

Stosunkowo dobrze wykształcony promienisto-obwodowy układ ulic miasta stanowi ważny atut systemu w obsłudze ruchu wewnątrzmięjskiego i źródłowo – docelowego. Wobec braku tras obwodowych, obsługujących ruch zewnętrzny na drogach krajowych i wojewódzkich, stanowi jednak także bardzo poważny mankament. Prowadzi bowiem do konieczności obsługi ruchu tranzytowego ulicami miejskimi i tym samym do koncentrowania ruchu na głównych ciągach ulicznych, zbiegających się w rejonie Placu Kościuszki, pełniącego także funkcję kluczowego węzła przesiadkowego w komunikacji zbiorowej miasta.

Niekorzystne ukształtowanie węzła dróg zewnętrznych, w tym brak obwodnicy, powoduje:

- ograniczenie swobody prowadzenia ruchu lokalnego i pogorszenie bezpieczeństwa ruchu z uwagi na skrajnie niekorzystny brak segregacji ruchu na głównych ciągach ulicznych miasta,
- ograniczanie możliwości efektywnego prowadzenia miejskiej komunikacji autobusowej, co wpływa na standard podróżowania pasażerów oraz koszty funkcjonowania transportu zbiorowego (straty czasu),
- nadmierne niszczenie infrastruktury transportowej (nawierzchnia), obserwowane szczególnie na ulicach leżących w ciągu drogi krajowej Nr 61 (ul. Wojska Polskiego i Zjazd)
- uciążliwości wywołane ruchem samochodów (wibracje, hałas, emisje zanieczyszczeń),
- obniżenie jakości przestrzeni publicznej (utrudnienia w korzystaniu z przestrzeni przez pieszych, rowerzystów itp.).

Ścieżki rowerowe

Na koniec roku 2017 w Łomży funkcjonowało 28,810 km ścieżek rowerowych. W roku 2017 powstało 3,310 km ścieżek. Ścieżki rowerowe są projektowane i realizowane na wszystkich ulicach podstawowego układu komunikacyjnego miasta. Taka sieć ścieżek rowerowych w Łomży nie jest jeszcze wystarczająca. Do stworzenia spójnego układu ścieżek rowerowych w mieście konieczne jest wybudowanie jeszcze co najmniej 12 km ścieżek, Dotyczy to głównie odcinków stanowiących połączenia istniejącego i zaplanowanego układu ścieżek, dla zapewnienia ciągłości tras rowerowych. Ścieżki rowerowe są projektowane przy budowie i przebudowie wszystkich ulic podstawowego układu komunikacyjnego oraz przy innych ulicach o dużym natężeniu ruchu.

Dużym problemem z punktu widzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego jest nieumiejętne korzystanie ze ścieżek rowerowych, jak np. poruszanie się rowerzystów po przyległym chodniku lub po jezdni ulicy, na której jest wybudowana ścieżka rowerowa.

1.2. Sterowanie ruchem

W sieci ulic miasta Łomży znajduje się 19 skrzyżowań i 4 przejścia dla pieszych sterowane za pomocą sygnalizacji świetlnej:

- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Polową,
- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Skłodowskiej,
- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Sikorskiego,

- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Dworcową,
- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Piłsudskiego,
- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Przykoszarową i Spokojną
- ▲ skrzyżowanie Al. Legionów z ul. Poznańską,
- ▲ skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego z ul. Polową,
- ▲ skrzyżowanie ul. Wojska Polskiego z ul. Sikorskiego
- ▲ skrzyżowanie ul. Poznańskiej z ul. Akademicką
- ▲ skrzyżowanie ul. Piłsudskiego i ul. Zawadzkiej
- ▲ skrzyżowanie ul. Sikorskiego i Zawadzkiej
- ▲ skrzyżowanie ul. Sikorskiego i Kard. Wyszyńskiego
- ▲ skrzyżowanie ul. Zawadzkiej i Ks. Anny
- ▲ skrzyżowanie ul. Szosa Zambrowska i Ks. Anny
- ▲ skrzyżowanie ul. Szosa Zambrowska i Ks. Stanisława
- ▲ dwa przejścia dla pieszych na ul. Piłsudskiego
- ▲ przejście dla pieszych na ul. Wojska Polskiego
- ▲ przejście dla pieszych na ul. Piłsudskiego, przy ul. Niemcewicza
- ▲ skrzyżowanie ul. Piłsudskiego z drogą wewnętrzną (zjazd do sklepu Kaufland)
- ▲ skrzyżowanie ul. Zawadzkiej z drogą wewnętrzną (zjazd do Galerii Veneda)

Wszystkie sygnalizacje na skrzyżowaniach w ciągu ul. Al. Legionów są zrealizowane z zastosowaniem akomodacji ruchu i bezkolizyjnego rozdziału poszczególnych relacji. Pracują w systemie koordynacji (zielona fala). Podobnie jest na ul. Zawadzkiej i na ul. Szosa Zambrowska.

W systemie koordynacji pracują również trzy sygnalizacje w ciągu ul. Piłsudskiego na odcinku od ul. Małachowskiego do zjazdu do sklepu Kaufland.

W roku 2010 i 2011 przebudowano lub przeprogramowano systemy sterowania ruchem na wszystkich skrzyżowaniach ul. Al. Legionów, co umożliwiło koordynację całego ciągu skrzyżowań. Dzięki temu znacznej poprawie poprawiła się przepustowość i płynność ruchu na ulicy. Od tego czasu nastąpiły istotne zmiany w natężeniu i strukturze kierunkowej ruchu i dlatego w roku 2015 została wprowadzona zmiana organizacji ruchu na skrzyżowaniu z ul. Piłsudskiego, polegająca na wydzieleniu skrętów w lewo na obu wlotach ul. Piłsudskiego w osobnych, bezkolizyjnych fazach. Przeprowadzone analizy wykazały brak potrzeby zmiany programów sygnalizacji na pozostałych skrzyżowaniach w ciągu ulicy Al. Legionów.

System akomodacji ruchowej jest zastosowany również na skrzyżowaniu ul. Poznańskiej z ul. Akademicką.

Na pozostałych skrzyżowaniach (w ciągu ul. Wojska Polskiego) stosowane jest sterowanie cykliczne, stałoczasowe z ręcznym przełączaniem programów, co w praktyce oznacza wyświetlanie jednego programu sygnalizacji. Skrzyżowania z sygnalizacją świetlną na ciągu ul. Wojska Polskiego nie funkcjonują jako ciąg skoordynowany. Wykonane są projekty ich jest ich przebudowy.

W roku 2015 wprowadzono zmiany w programach sygnalizacji w ciągu ul. Piłsudskiego – wydłużono cykl do 120 sekund, w celu wydłużenia fazy zielonej na przejściach przez wloty ul. Piłsudskiego do ronda Solidarności.

2. Organizacja ruchu

W roku 2017 sporządzono i zatwierdzono 12 projektów stałej organizacji ruchu drogowego. W życie zostało wprowadzonych 10 projektów organizacji ruchu. Ocena wpływu tych zmian w organizacji ruchu na poziom bezpieczeństwa ruchu będzie możliwa w późniejszym czasie.

3. Warunki ruchu drogowego

W obszarach zurbanizowanych stały wzrost motoryzacji, przy jednoczesnych ograniczeniach w zakresie rozwoju infrastruktury drogowej, prowadzi do pogarszania się warunków ruchu drogowego oraz warunków funkcjonowania komunikacji zbiorowej. Na podstawie wyników pomiarów ruchu przeprowadzonych w Łomży w latach 2006 - 2017 można stwierdzić, że

w okresie godzin ruchu szczytowego warunki ruchu na podstawowym układzie ulic centrum miasta są zróżnicowane:

- niekorzystne na ul. Al. Legionów i na części ul. Wojska Polskiego i ulicy Zjazd
- stosunkowo niekorzystne i korzystne na pozostałych badanych ulicach.

Natężenia ruchu na wybranych ciągach ulic. Oszacowanie poziomu swobody ruchu

Lp	Odcinek ulicy	P/h	Przepustowość p/h/przekrój	Poziom swobody ruchu
1	Al. Legionów - przy Sikorskiego	1791	1600	F
2	Wojska Polskiego - przy Poznańskiej	975	1600	C
	- przy Placu Kościuszki	1325	1600	D
3	Sikorskiego - rondo Lutostawskiego	1263	4400	C
4	Sikorskiego - przy Legionów	1137	4400	C
5	Al. Piłsudskiego - odc. jednojezdniowy	1135	1600	C
	- odc. dwujezdniowy	1322	4400	C
6	Zjazd	1383	1600	E
7	Poznańska	716	1600	C
8	Szosa Zambrowska	849	1600	C
9	Zawadzka	1607	4400	C

** poziomy swobody ruchu C i D są poziomami akceptowanymi przez kierowców, natomiast poziom swobody E oznacza, że ulica funkcjonuje na granicy przepustowości, a poziom F oznacza, że występujące natężenie ruchu przekracza jej przepustowość (korki).*

Powyższa tabela jest oparta na pomiarach ruchu wykonanych w latach 2006, 2007 (Zjazd i Szosa Zambrowska) oraz 2012r - 2016 (pozostałe ulice). Od roku 2007 nastąpił wzrost natężenia ruchu, szacowany na 40 - 50%. Oznacza to, że na niektórych ulicach nastąpiło znaczne pogorszenie warunków ruchu. Dotyczy to szczególnie:

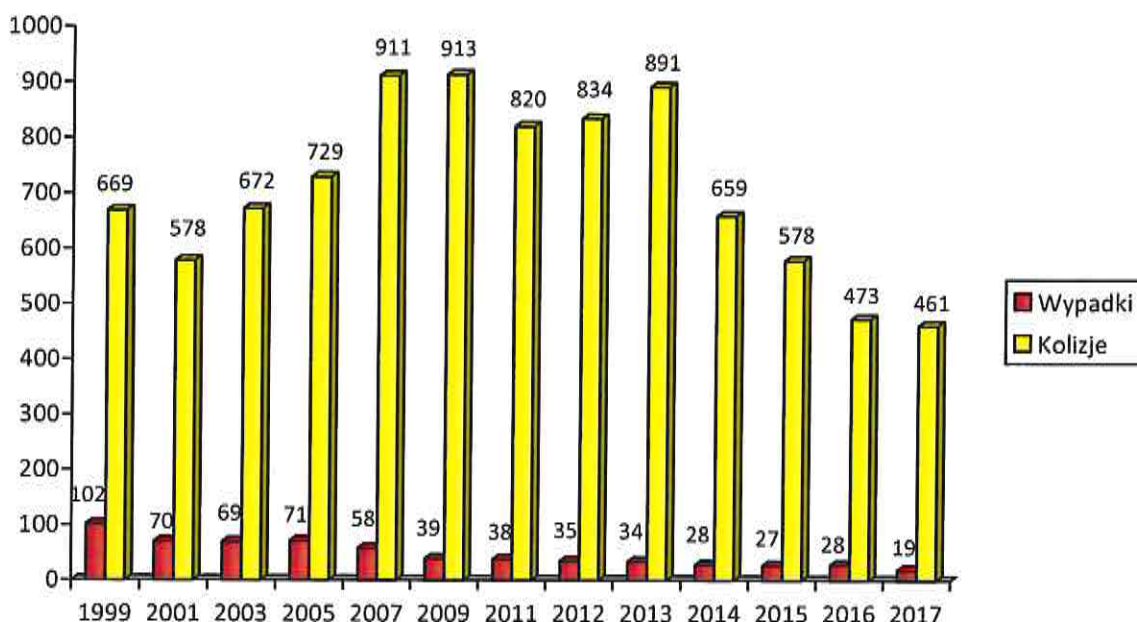
- ulicy Wojska Polskiego, gdzie na odcinku od ul. Sikorskiego do Placu Kościuszki nastąpiło obniżenie poziomu swobody ruchu do E
- Plac Kościuszki - czasowo występuje poziom swobody ruchu F
- ulicy Zjazd, na której szacowany poziom swobody ruchu obniżył się do F
- Szosa Zambrowska na odc. od ronda Hanki Bielickiej do ul. Sikorskiego – w godzinie szczytu występuje poziom swobody F

Na ulicy Piłsudskiego od Al. Legionów do Spokojnej nie następuje pogorszenie warunków ruchu. Część pojazdów korzysta z ul. Pileckiego, co niweluje wzrost natężenia na ul. Piłsudskiego. Z tego samego powodu zmniejszyło się natężenie ruchu na skrzyżowaniu ul. Piłsudskiego z Al. Legionów.

4. Stan bezpieczeństwa ruchu

Analiza jest przeprowadzana w oparciu o dane otrzymane z Komendy Miejskiej Policji w Łomży.

Według danych za lata ubiegłe liczba ofiar śmiertelnych w wypadkach drogowych w Łomży zmniejszyła się z 6 w roku 1999 do 1 w roku 2002, 2003, 2004 i 2005. W roku 2006, 2007, 2008 i 2009 mamy informacje o 2 ofiarach w każdym roku. W roku 2010 w Łomży było 4 ofiary śmiertelne, w roku 2011 - 5, w roku 2012 nie było ofiar śmiertelnych, w roku 2013 zginęła 1 osoba, w roku 2014 – 4 osoby, w tym, w jednym przypadku było to prawdopodobnie samobójstwo (ustalenia policji), w roku 2015 – 1 osoba, a w 2016 – 4 osoby, w roku 2017 nie było ofiar śmiertelnych. Jeśli chodzi o ofiary z ostatnich kilku lat, po analizie okazuje się, że prawie za każdym razem wypadek był skutkiem brawury i braku ostrożności kierujących lub pieszych. Przykładem są potrącenia pieszych w miejscach, gdzie chodnik jest oddzielony od jezdni barierą tańczuchową.



Liczba zdarzeń drogowych w Łomży w poszczególnych latach

Na wykresie widoczne są wyraźnie dwie tendencje:

1. Liczba wypadków na ulicach miasta systematycznie maleje. W stosunku do roku 1999 spadek liczby wypadków w roku 2016 wynosi 81%. Największy spadek zanotowano w latach 2000 i 2001 po przejęciu w zarząd Miasto dróg krajowych, wojewódzkich i powiatowych, po wprowadzeniu kilku istotnych zmian w organizacji ruchu (ul. Wojska Polskiego, Al. Legionów, skrzyżowanie ul. Piłsudskiego z Zawadzką, skrzyżowanie ul. Sikorskiego z Nowogrodzką). Pozytywnie należy ocenić fakt, że tendencja spadkowa jest trwała i utrzymuje się w całym analizowanym okresie. Mniejsza liczba wypadków oznacza mniejszą liczbę ofiar. Potwierdzają to dane o liczbie ofiar.

Poza zmianami organizacji ruchu i inwestycjami drogowymi na zmniejszenie liczby wypadków wpływa wzrost natężenia ruchu. Wynika to z mniejszych prędkości rozwijanych przez pojazdy w godzinach szczytu.

2. Liczba zarejestrowanych kolizji systematycznie wzrastała od roku 2001 do roku 2007. W latach 2007 - 2013 widać tendencję do stabilizacji liczby kolizji, pomimo znacznego pogorszenia warunków ruchu (przepustowość) na głównych ulicach. Od roku 2013 odnotowano wyraźny spadek liczby kolizji (o 48% w ciągu 4 lat). Spadek ten następuje pomimo stałego wzrostu natężenia ruchu, który zwykle wiąże się bezpośrednio ze zjawiskiem odwrotnym – wzrostem liczby kolizji.

Koncentracja wypadków i kolizji ma miejsce na podstawowych ciągach drogowych, stanowiących główny szkielet transportowy miasta, tj. na:

- Al. Legionów – 0 wypadków i 57 kolizji (w roku 2016 – 7 wypadków i 135 kolizji)
- ul. Szosa Zambrowska – 2 wypadki i 35 kolizji (w roku 2016 - 0 wypadków i 31 kolizji)
- ul. Piłsudskiego – 6 wypadków i 109 kolizji (w roku 2016 - 4 wypadki i 85 kolizji)
- ul. Sikorskiego – 1 wypadek i 73 kolizje (w roku 2016 - 2 wypadki i 58 kolizji)
- ul. Wojska Polskiego – 0 wypadków i 57 kolizji (w roku 2016 - 4 wypadki i 74 kolizje)
- Plac Kościuszki – 0 wypadków i 30 kolizji (w roku 2016 - 1 wypadek i 22 kolizje)
- ul. Zjazd – 2 wypadki i 39 kolizji (w roku 2016 - 2 wypadki i 26 kolizji)
- ul. Polowa – 1 wypadek i 1 kolizja (w roku 2016 - 3 wypadki i 8 kolizji)
- ul. Poznańska – 0 wypadków i 6 kolizji (w roku 2016 - 0 wypadek i 10 kolizji)

W roku 2017 znacząco wzrosła liczba zdarzeń na ul. Piłsudskiego, która stała się najbardziej niebezpieczną ulicą w mieście. Największe zagrożenia występują na odcinku od ul.

Chopina do ul. Reymonta (skrzyżowania). Z tego względu podjęto prace nad poprawieniem rozwiązań na tych skrzyżowaniach.

Jeśli chodzi o ulice o mniejszym natężeniu ruchu, rozkład zdarzeń jest przypadkowy.

Najbardziej niebezpiecznymi miejscami są skrzyżowania, gdzie dochodzi do największej liczby zdarzeń, w których obrażenia odnosi największa liczba osób. Obecnie, po przebudowie najbardziej niebezpiecznych skrzyżowań i po zmianach w organizacji ruchu, nie można wskazać skrzyżowań szczególnie niebezpiecznych.

Liczba zdarzeń na najważniejszych skrzyżowaniach

Skrzyżowanie	2005		2007		2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017	
	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje	wypadki	kolizje
Plac Kościuszki	4	3	1	33	1	20	1	19	1	23	0	19	0	25	0	9	2	17	1	22	0	30
Al. Legionów - Sikorskiego	0	18	0	25	0	13	1	16	2	16	0	19	0	14	0	19	0	9	0	15	0	15
Al. Legionów - Dworcowa	1	6	2	8	1	14	0	8	0	3	0	5	0	2	0	4	0	1	0	3	1	2
Al. Legionów - Piłsudskiego	1	15	1	19	5	24	0	17	0	10	1	21	0	12	0	18	0	7	0	9	0	10
Al. Legionów - Polowa	0	8	1	7	0	6	0	4	1	11	0	5	0	7	0	0	0	5	0	3	0	5
Piłsudskiego - Zawadzka	0	5	1	9	0	9	1	2	1	14	0	12	0	25	4	10	2	4	1	6	1	0
Sikorskiego - Zawadzka	1	10	1	12	1	12	0	6	2	11	1	5	0	12	0	9	0	8	0	9	0	1
Sikorskiego - Szosa Zambrowska	0	19	1	37	1	14	0	12	0	16	0	13	0	5	0	2	0	7	0	2	0	2
Sikorskiego - Wojska Polskiego	0	15	0	14	2	30	2	19	1	14	0	12	0	11	2	15	1	11	1	17	0	17
Wojska Polskiego - Polowa	0	3	1	4	0	5	0	4	0	6	0	3	0	2	0	2	0	3	1	1	0	2
Szosa Zambrowska - Ks. Anny							0	11	0	8	1	8	0	1	0	3	1	5	0	7	0	4

W danych w tabeli widać wyraźną tendencję do spadku liczby wypadków i kolizji na najważniejszych i najbardziej obciążonych ruchem skrzyżowaniach.

W latach 2008 i 2009 znacząco zwiększyła się liczba zdarzeń na skrzyżowaniu ul. Piłsudskiego i Al. Legionów. W roku 2010 i 2011 nie było tam żadnego wypadku, a w roku 2012 - 1 wypadek. Skrzyżowanie to zostało przebudowane, a w roku 2015 zmieniono

organizację ruchu na skrzyżowaniu tak, aby nie było relacji kolizyjnych w jednej fazie zielonej. Od tego czasu mają tam miejsce jedynie kolizje, których liczba wyraźnie się zmniejszyła.

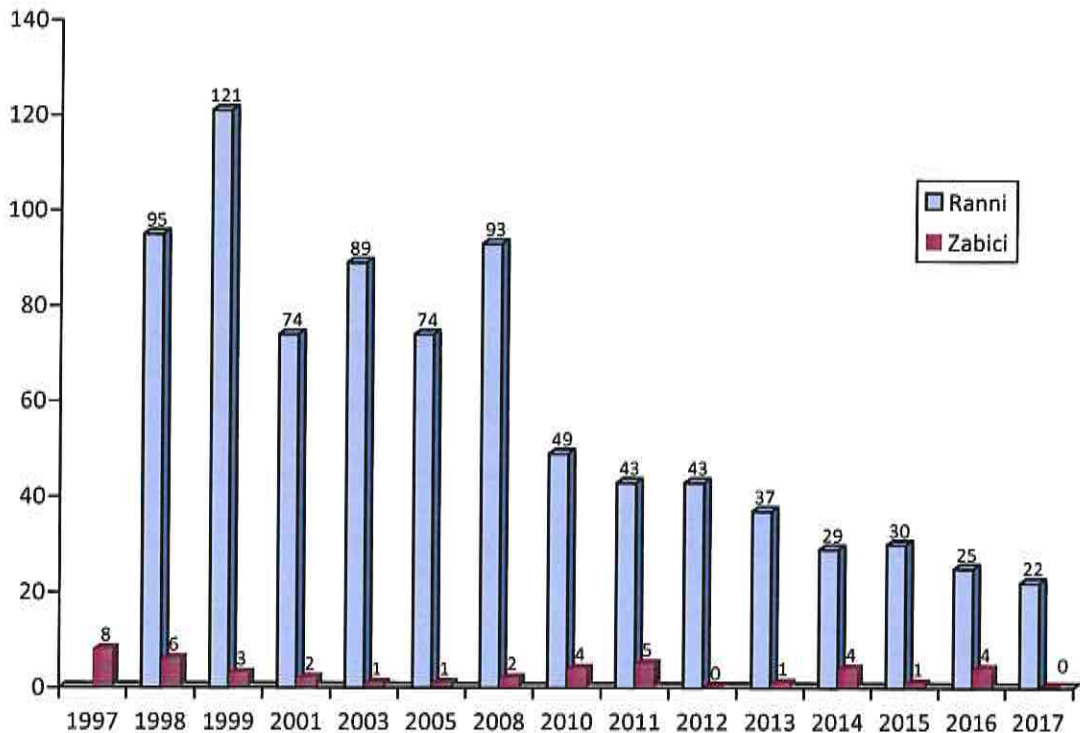
Budowa sygnalizacji świetlnej nie zawsze wpływa korzystnie na poziom bezpieczeństwa ruchu na skrzyżowaniu. Przykładem jest skrzyżowanie ul. Szosa Zambrowska z ul. Ks. Anny, gdzie liczba zdarzeń po uruchomieniu sygnalizacji nie zmniejszyła się. Jednak obecnie sygnalizacja jest tam niezbędna z uwagi na powstały wlot ul. Kostki Łukomskiego.

Realizacja wniosków mieszkańców niektórych ulic w sprawie wykonania progów zwalniających służy w tej sytuacji bardziej poprawie komfortu zamieszkania (hałas) i poczucia bezpieczeństwa mieszkańców niż samej poprawie bezpieczeństwa ruchu. Rzeczywiste korzyści o których wspomniano są jednak również istotne dla mieszkańców.

Dane o liczbie zdarzeń na skrzyżowaniach i ulicach, które zostały przebudowane lub na których wprowadzono zmiany organizacji ruchu potwierdzają skuteczność tych działań, jeśli chodzi o poziom bezpieczeństwa ruchu. Dotyczy to w szczególności skrzyżowań przebudowanych na małe ronda i wprowadzania systemów sygnalizacji z bezkolizyjnym rozdziałem potoków ruchu. Wyjątkiem jest skrzyżowanie ulicy Piłsudskiego z ul. Zawadzka, gdzie w roku 2014 wydarzyły się 4 wypadki, a w roku 2015 – wypadków, przy zerowej ich liczbie w latach 2012 - 2013. W tym czasie nie wprowadzano żadnych zmian w organizacji ruchu na skrzyżowaniu. Analiza funkcjonowania skrzyżowania, przeprowadzona w roku 2015 nie wskazała nieprawidłowości w organizacji ruchu czy pracy sygnalizacji.

Wyraźna poprawa bezpieczeństwa ruchu nastąpiła natomiast na skrzyżowaniu ul. Sikorskiego z Szosą Zambrowską, po przebudowie na koszt inwestora Galerii Veneda oraz na skrzyżowaniu Al. Legionów z ul. Sikorskiego.

4.1. Ofiary wypadków



Liczba ofiar w wypadkach drogowych

Liczba ofiar w wypadkach drogowych ma ścisły związek z liczbą wypadków. Wykres pokazuje wyraźną tendencję spadku liczby rannych – ponad czterokrotny spadek w stosunku do najgorszego pod tym względem roku 1999 (był to pierwszy rok po przejściu głównych ulic przez miasto).

Liczba ofiar śmiertelnych w roku 2010 wzrosła do 4, a w 2011 - do 5. Według danych policji, ofiarami byli wyłącznie piesi, rowerzyści, motorowerzyści i motocykliści. W roku 2012, po raz pierwszy w badanym okresie od 1997 roku, nie było ofiar śmiertelnych. W roku 2014 było 4 osoby zabite, w roku 2015 – 1 osoba, w roku 2016 – 4 osoby, a w roku 2017 nie było ofiar śmiertelnych. Rozkład liczby zabitych w poszczególnych latach, w rozumieniu statystycznym, jest przypadkowy, nie widać wyraźnej tendencji. To samo dotyczy miejsc tych zdarzeń.

5. Zrealizowane działania na rzecz bezpieczeństwa ruchu

W latach 1999 – 2016 zrealizowano cały szereg robót mających na celu między innymi poprawę bezpieczeństwa ruchu. Podstawowe z nich to:

- zmiana organizacji ruchu na skrzyżowaniach ul. Piłsudskiego/Zawadzkiej oraz Szosa Zambrowska/Sikorskiego,
- zmiana organizacji ruchu na ul. Wojska Polskiego – w tym azyle dla pieszych,
- zmiana organizacji ruchu na ul. Al. Legionów – w tym azyle dla pieszych
- przebudowa skrzyżowania ul. Sikorskiego/Nowogrodzka,
- przebudowa skrzyżowań Al. Legionów z ul. Sikorskiego, Dworcową, Polową, M.C. Skłodowskiej, Piłsudskiego, Przykoszarową i Poznańską, z wprowadzeniem "zielonej fali",
- przebudowa ulicy Piłsudskiego ze skrzyżowaniem z ul. Zawadzka, przy zastosowaniu sygnalizacji świetlnej na tym skrzyżowaniu i na przejściu dla pieszych przy ul. Małachowskiego,
- budowa rond w węźle ulic Polowa, Giełczyńska, Szosa Zambrowska, Zawadzka,
- budowa ronda w węźle ulic Zawadzka, Ks. Janusza z wprowadzeniem ul. Żeromskiego
- budowa ronda na skrzyżowaniu ul. Poznańskiej i Wojska Polskiego
- przebudowa ul. Sikorskiego od Szosy Zambrowskiej do ul. Kard. Wyszyńskiego, wraz z sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniach
- przebudowa ul. Zawadzkiej od ul. Ks. Janusza do ul. Sikorskiego, wraz z sygnalizacją świetlną na skrzyżowaniu z ul. Ks. Anny oraz od ul. Piłsudskiego do ul. Przykoszarowej, z sygnalizacją na przejściu przy ul. Niemcewicza
- zmiana w 2015r organizacji ruchu na skrzyżowaniu ul. Al. Legionów i Piłsudskiego
- budowa sygnalizacji świetlnej na skrzyżowaniu Szosy Zambrowskiej z ul. Ks. Anny
- zmiany organizacji ruchu na innych skrzyżowaniach,
- sygnalizacja świetlna na przejściu dla pieszych na ul. Piłsudskiego,
- budowa ścieżek rowerowych,
- specjalne oznakowanie (znaki „Agatka” i czerwone tło), oraz elementy odblaskowe na jezdni, na przejściach dla pieszych z których korzystają dzieci w drodze do szkoły,
- progi zwalniające, strefy zamieszkania i strefy ograniczonej prędkości na osiedlach mieszkaniowych,
- wygradzenia przy przejściach dla pieszych, wymuszające aby pieszy obrócił się w kierunku nadjeżdżających pojazdów
- doświetlenie niebezpiecznych przejść dla pieszych

6. Podsumowanie

Wnioski dotyczące bezpieczeństwa ruchu

1. Stopień bezpieczeństwa ruchu w Łomży należy uznać za dość dobry. Statystyki policji za okres 1998-2017 wskazują na stale zmniejszającą się liczbę wypadków i odnotowanych kolizji.
2. Koncentracja wypadków i kolizji ma miejsce na podstawowych ciągach drogowych, stanowiących główny szkielet transportowy miasta, przy czym do wypadków dochodzi najczęściej w rejonie skrzyżowań, natomiast do kolizji - najczęściej na odcinkach ulic pomiędzy skrzyżowaniami. Najbardziej zagrożone są ulice na których odbywa się ruch tranzytowy, a przede wszystkim Aleja Legionów, ul. Piłsudskiego i ul. Wojska Polskiego.

Koncentracja zdarzeń na skrzyżowaniach ma ścisły związek z występującymi natężeniami ruchu.

3. Najbardziej niebezpiecznymi miejscami są skrzyżowania, gdzie dochodzi do największej liczby wypadków, w których obrażenia odnosi największa liczba osób. Mimo to trudno jest wskazać skrzyżowania szczególnie niebezpieczne, na których widoczna jest koncentracja najbardziej niebezpiecznych zdarzeń. Wypadki rozkładają się na obszarze całego miasta. Rozkład liczby zdarzeń, zwłaszcza wypadków, na skrzyżowaniach i ulicach, na których zdarza się ich najwięcej, jest dość przypadkowy, co wynika głównie z małej ilości tych zdarzeń w stosunku do liczby funkcjonujących skrzyżowań.
4. Wyraźny spadek liczby zdarzeń drogowych wystąpił szczególnie na skrzyżowaniach i ulicach, na których wprowadzono zmiany w organizacji ruchu.
5. Na skrzyżowaniach, na których nie dokonywano przebudów i zmian organizacji ruchu nie następuje widoczny wzrost liczby notowanych zdarzeń. Mimo to istnieje konieczność jak najszybszej przebudowy i zmian organizacji ruchu na tych skrzyżowaniach. Dotyczy to w szczególności skrzyżowania ul. Wojska Polskiego z Sikorskiego i skrzyżowań ul. Piłsudskiego z ul. Reymonta i ul. Chopina.
6. Ofiary śmiertelne wypadków to głównie niechronieni uczestnicy ruchu drogowego (piesi i rowerzyści). Wśród rannych stanowią oni więcej niż połowę ofiar wypadków. Z tego względu konieczne jest konsekwentne wprowadzanie rozwiązań powodujących uspokojenie ruchu na zagrożonych ciągach dróg, budowa sygnalizacji świetlnych, obejmujących zagrożone przejścia dla pieszych i budowa ścieżek rowerowych.
7. Rezerwy proste, pozwalające na poprawę bezpieczeństwa ruchu poprzez działania niskonakładowe zostały praktycznie wyczerpane. W obecnym stanie poprawę bezpieczeństwa można osiągnąć przede wszystkim poprzez:
 - budowę obwodnicy miasta w celu ograniczenia ruchu tranzytowego na głównych ciągach komunikacyjnych w mieście.
 - Dokończenie rozbudowy podstawowego układu drogowego miasta - budowę nowych połączeń, co wpłynie na zmniejszenie natężenia ruchu na istniejących ulicach:
 - ul. Meblowa - do ul. Nowogrodzkiej
 - przedłużenie ulicy Zawadzkiej do Szosy do Mężenina (w realizacji)
 - modernizację systemów sygnalizacji świetlnej w ciągu ul. Wojska Polskiego z wydzieleniem głównych relacji kierunkowych w osobnych fazach, z zastosowaniem systemów automatycznej detekcji i dostosowujących pracę sygnalizacji do zmiennych warunków. Dotyczy to zwłaszcza skrzyżowań:
 - Wojska Polskiego/Sikorskiego
 - Wojska Polskiego/Polowa
 - przebudowy skrzyżowań na małe ronda – w przypadkach, kiedy spełnione będą warunki przepustowości
 - doświetlenie najbardziej niebezpiecznych przejść dla pieszych
 - wprowadzanie nowoczesnych systemów sterowania ruchem drogowym, w tym pełnej koordynacji sygnalizacji na głównych ciągach (ul. Wojska Polskiego), monitorowania ruchu i dostosowywania systemu do zmiennych obciążeń ruchem.

Sporządził:
Andrzej Karwowski

z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr Andrzej Zdzisław Gasiński
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

Z up. Prezydenta Miasta

mgr inż. E. Andrzej Karwowski
Naczelnik Wydziału Gospodarki
Komunikacji i Ochrony Środowiska

Łomża – marzec 2018 r

