

ANALIZA POWIĄZANIA DROGI Z INNYMI DROGAMI PUBLICZNYMI

1. Stan istniejący

Ulica Krzywólka w Suwałkach jest drogą kategorii drogi powiatowej, klasy drogi lokalnej „L”. W związku z powyższym ulica Krzywólka pełni funkcję komunikacyjną lokalną łączącą ruch pojazdów z dróg dojazdowych. Natężenie ruchu drogowego na ulicy jest średnie i ma charakter lokalny.

Ulica Krzywólka stanowi połączenie pomiędzy ul. Szpitalna, ul. Ignacego Krasickiego i ul. 23 Października w Suwałkach

W stanie istniejącym ul. Krzywólka ma nawierzchnię żwirową i pobocza gruntowe. Nie występuje segregacja ruchu pieszego od kołowego.

2. Stan projektowany

Planowana rozbudowa ulicy Krzywólka nie powoduje zmiany w przebiegu istniejącej komunikacji.

Projekt przewiduje rozbudowę ulicy Krzywólka jako przelotową między ulicami: Szpitalną, Ignacego Krasickiego i 23 Października. W ramach rozbudowy projektuje się obustronny chodnik, jednostronną drogę rowerową, jezdnię o nawierzchni z mieszanki mineralno-asfaltowej szer. 6,0m, zjazdy indywidualne i publiczne, niezbędną infrastrukturę techniczną, wycinkę z karczowaniem drzew i krzewów. Cała inwestycja zdecydowanie poprawi komunikację i bezpieczeństwo pieszych w rejonie pasa drogowego.

OKREŚLENIE ZMIAN W DOTYCHCZASOWEJ INFRASTRUKTURZE ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiot niniejszego opracowania obejmuje projekt budowy "Rozbudowa ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do posesji przy ul. Krzywólka 36 wraz z infrastrukturą techniczną " wraz z:

- trasa kanalizacji kablowej (kanał technologiczny),
- przebudowa istniejących kabli doziemnych Orange Polska S.A.,
- przebudowa sieci kanalizacji wodociągowej wraz z przyłączami,
- budowa sieci kanalizacji deszczowej,
- przebudowa przyłączy sieci kanalizacji sanitarnej,
- budowa oświetlenia z linią kablową oraz przebudowa sieci elektrycznych i linii napowietrznej na linie kablowe,
- przestawienie istniejących ogrodzeń,
- przestawienie kapliczek,
- rozbiórka budynków kolidujących z pasem drogowym,
- wycinka oraz karczowanie drzew i krzewów.

Rozbudowa ulicy Krzywólka zmienia istniejący ciąg komunikacyjny. Konieczne jest poszerzenie pasa drogowego z uwagi na konieczność poszerzenia jezdni, budowy chodników, drogi rowerowej, zjazdów, umieszczenia projektowanej infrastruktury technicznej.

Teren zostanie pozyskany w trybie Ustawy z dnia 10.04.2003 o „szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych”.

Przedmiotowa inwestycja planowana jest do realizacji na:

- **działkach stanowiących pas drogi gminnej nr 101269B (ul. Krzywólka):**

Gmina Miasto Suwałki

obręb 0002 Miasto Suwałki - 20995, 20996/5, 20996/1 (*istniejący pas drogowy*)

- **działkach objętych podziałem przejmowanych pod pas drogowy drogi gminnej nr 101269B (ul. Krzywólka):**

Gmina Miasto Suwałki, obręb 0002 Miasto Suwałki:

20994/2, 20994/1, 20993, 20992, 21032, 20991/3, 20989/1, 20988/3, 21029, 20988/1, 20987/3, 20987/4, 20985/2, 21027, 20986, 20985/4, 20983, 21026, 20982/2, 20980, 20981, 21034/2, 21034/1, 21033/2, 21031, 21030, 21028, 21025, 20979/1, 20978/1, 20976, 20975, 20974, 20973/3, 20973/4, 20971/1, 20973/2, 21023, 21024, 21022, 21021, 21020, 21019,

- **działkach stanowiących teren do czasowego zajęcia, niezbędny podczas realizacji inwestycji:**

Gmina Miasto Suwałki, obręb 0002 Miasto Suwałki:

21648, 21662, 21036, 21034/1 (po podziale 21034/4), 21033/1, 21032 (po podziale 21032/2), 21019 (po podziale 21019/2), 21018, 21015/2, 20993 (po podziale 20993/2), 20989/3, 20989/6, 20989/1 (po podziale 20989/8), 20988/3 (po podziale 20988/7), 20988/1 (po podziale 20988/9), 20987/3 (po podziale 20987/6), 20986 (po podziale 20986/2), 20985/4 (po podziale 20985/8), 21034/2 (po podziale 21034/6), 21030 (po podziale 21030/2), 21029 (po podziale 21029/2), 21027 (po podziale 21027/2), 20973/4 (po podziale 20973/8), 20975 (po podziale 20975/2), 20976 (po podziale 20976/2), 21022 (po podziale 21022/2), 21021 (po podziale 21021/2), 21020 (po podziale 21020/2), 21028 (po podziale 21028/2), 21026 (po podziale 21026/2), 20990/3, 20990/2, 20994/1 (po podziale 20994/6), 21036, 21035, 20918/3 (koryto rzeki Czarnej Hańczy), 20981 (po podziale 20981/2), 21017/2, 20973/2 (po podziale 20973/6), 21038, 21037, 20996/13, 20983 (po podziale 20983/2), 20946/2, 20716/3, 20717/3, 21661, 20991/1, 20987/4 (po podziale 20983/8),

20982/2 (po podziale 20982/4), 20977, 20973/3 (po podziale 20973/10), 20971/1 (po podziale 20971/6), 21033/2 (po podziale 21033/4), 21024 (po podziale 21024/2), 21017/1

2. Określenie zmian w dotychczasowej infrastrukturze zagospodarowania terenu

Inwestycja drogowa polega na **rozbudowie ulicy Krzywólka w Suwałkach na odcinku od pętli autobusowej do posesji przy ul. Krzywólka 36** (droga gminna nr 101269B) w zakresie robót budowlanych obejmujących:

- rozbiórkę istniejących elementów komunikacyjnych oraz istniejącego uzbrojenia terenu kolidujących z rozbudową ulicy,
 - budowę jezdni o szerokości 6,0 m z konstrukcją nawierzchni przystosowaną do przenoszenia obciążenia ruchem KR3,
 - budowę nowych i przebudowę istniejących zjazdów publicznych i indywidualnych,
 - budowę obustronnych chodników o nawierzchni z kostki betonowej i ścieżki rowerowej o nawierzchni z betonu asfaltowego po stronie południowej ulicy,
 - budowę sieci kanalizacji deszczowej z przykanalikami,
 - budowę niekolizyjnego odcinka sieci wodociągowej z odgałęzieniami i brakujących odgałęzień sieci wodociągowej,
 - budowę uzupełniających odgałęzień sieci kanalizacji sanitarnej,
 - budowę nowego oświetlenia ulicznego z ustawieniem latarni oświetleniowych,
 - budowę kanału technologicznego,
 - budowę niekolizyjnych odcinków sieci telekomunikacyjnej,
 - zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia technicznego,
 - przestawienie istniejących kapliczek,
 - rozbiórkę istniejącej napowietrznej linii energetycznej nN,
 - budowę kontenerowej stacji transformatorowych Mzb 1 20/630 wraz z zasilaniem energetycznym na działce nr 20983 (na wysokości bud. 32A),
 - budowę nowych i niekolizyjnych odcinków kablowych linii energetycznych SN (przełożenie),
 - rozbiórkę istniejących ogrodzeń kolidujących z rozbudową ww. ulicy,
 - budowę kablowych linii energetycznych nN wraz z ustawieniem złączy kablowych ZK,
 - rozbiórkę budynku gospodarczego na działce nr 20973/2,
 - rozbiórkę piwnicy wolnostojącej (ziemianki) na działce nr 21017/2,
 - rozbiórkę piwnicy wolnostojącej (ziemianki) na działce nr 20981,
 - rozbiórkę ganku przy budynku mieszkalnym nr 31 na działce nr 21027,
- zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

oraz elementy niezbędne dla realizacji tej inwestycji usytuowane poza projektowanym pasem drogowym ww. drogi gminnej (czasowe zajęcie) w zakresie:

1) budowa lub przebudowa dróg innych kategorii:

- utwardzenie części dróg oznaczonych działkami nr 21035-dojazd do separatorów,

2) budowy i przebudowy sieci uzbrojenia terenu:

- a) rozbiórka istniejących słupów energetycznych na działkach nr 21648, 21662, 21036, 21034/1 (po podziale 21034/4), 21033/1, 21032 (po podziale 21032/2), 21031 (po podziale 21031/2), 21019 (po podziale 21019/2), 21018, 21017/2, 21014/2, 21015/2
- b) rozbiórka napowietrznej linii energetycznej wraz z rozbiórką trzech słupów energetycznych na działkach nr 21038, 21037, 21036,
- c) budowa kablowych linii energetycznych SN i nN na działce nr 20996/13,
- d) budowa sieci kanalizacji deszczowej z separatorem na działkach nr 21035 i 21036 (czasowe zajęcie działki na czas prowadzenia robót budowlanych),

- e) przestawienie studni na przyłączach kanalizacji sanitarnej na działkach nr 20993 (po podziale 20993/2), 21021 (po podziale 21021/2), 20973/4 (po podziale 20973/8), 20994/1 (po podziale 20994/6), 20990/3, 20990/2,
- f) przestawienie studni wodomierzowych na przyłączach sieci wodociągowej na działkach nr: 21022 (po podziale 21022/2), 21021 (po podziale 21021/2), 20976 (po podziale 20976/2),
- g) ustawienie hydrantu poż. na działce nr 21035,
- h) rozbiórka napowietrznej stacji transformatorowej nr 10-828, na działce nr 21026 (po podziale 21026/2) wraz z rozbiórką zasilającej napowietrznej linii energetycznej SN na działkach nr 20983, 20946/2, 20716/3, 20717/3,
- i) budowa kontenerowej stacji transformatorowej Mzbl 20/630 wraz z zasilaniem energetycznym na działce nr 20983 (ul. Krzywólka 32D),
- j) wymiana istniejącej napowietrznej linii energetycznej na długości 430 m na nową, na działce nr 20975 (po podziale 20975/2) i 20976 (po podziale 20976/2),
- k) rozbiórka napowietrznych przyłączy zasilania energetycznego i budowa wewnętrznej linii zasilającej (WLZ) na działkach nr: 21661, 20991/1, 20989/1 (po podziale 20989/8), 20987/3 (po podziale 20987/6), 20987/4 (po podziale 20983/8), 20986 (po podziale 20986/2), 20984, 20985/4 (po podziale 20985/8), 20982/2 (po podziale 20982/4), 20977, 20973/4 (po podziale 20973/8), 20973/3 (po podziale 20973/10), 20971/1 (po podziale 20971/6), 21038, 21037, 21036, 21034/2 (po podziale 21034/5), 21034/1 (po podziale 21034/4), 21033/2 (po podziale 21033/4), 21033/1, 21032 (po podziale 21032/1), 21031 (po podziale 21031/2), 21030/2, 21029 (po podziale 21029/2), 21028 (po podziale 21028/2), 21027 (po podziale 21027/2), 21024 (po podziale 21024/2), 21022 (po podziale 21022/2), 21021 (po podziale 21021/2), 21020 (po podziale 21020/2), 21018, 21017/1

3) budowy i przebudowy urządzeń wodnych:

- a) budowa dwóch wylotów sieci kanalizacji deszczowej do rzeki Czarnej Hańczy (działki nr 20918/3),

4) budowy i przebudowy zjazdów:

- a) wysokościowe dowiązanie zjazdów z ulicy Krzywólka na działki przyległe do pasa drogowego oznaczone nr: 20993 (po podziale 20993/2), 20989/3, 20989/6, 20989/1 (po podziale 20989/8), 20988/3 (po podziale 20988/7), 20988/1 (po podziale 20988/9), 20987/3 (po podziale 20987/6), 20986 (po podziale 20986/2), 20985/4 (po podziale 20985/8), 21034/2 (po podziale 21034/6), 21033/1, 21032 (po podziale 21032/2), 21030 (po podziale 21030/2), 21029 (po podziale 21029/2), 20975 (po podziale 20975/2), 20976 (po podziale 21976/2), 21022 (po podziale 21022/2), 21020 (po podziale 21020/2), 21019 (po podziale 21019/2), 21028 (po podziale 21028/2), 21028 (po podziale 21028/2), 20986 (po podziale 20986/2),

5) rozbiórka obiektów kubaturowych:

- rozbiórka ganku przy budynku nr 31- działka nr 21027 (po podziale 21027/2),
- rozbiórka piwnicy wolnostojącej - działka nr 20981 (po podziale 20981/2),
- rozbiórka piwnicy wolnostojącej - działka nr 21017/2),
- rozbiórka istniejącego budynku - działka nr 20973/2 (po podziale 20973/6).

2.1. Branża drogowa

Planowane są następujące obiekty budowlane:

- jezdnia ul. Krzywólka szer. 6,0m;
- chodniki szer. 2,0÷4,40 m;
- droga rowerowa szer. 2,0 m;
- zjazdy indywidualne szer. 3,0÷6 m i zjazdy publiczne szer. 4,0÷7,0 m;
- opaski szer. 0,5 m;
- drogi dojazdowe do separatorów szer. 3,0 m;
- poszerzenie istniejącej drogi do szer. 7 m;

2.2. Branża sanitarna

Kanalizacja deszczowa

Przewiduje się odprowadzenie wody z projektowanych terenów utwardzonych z punktowych wpustów ulicznych. Układ kanalizacji deszczowej na przedmiotowym terenie jako zapewnienie odwodnienia ulicy wraz z chodnikami i drogą rowerową. Odprowadzenie wody deszczowej będzie zrealizowane poprzez wolty do rzeki Czarna Hańcza. Kanalizacja deszczowa zakończona będzie separatorem i osadnikiem, nie przewidywano wbudowywania dodatkowych pośrednich punktów separacji ropopochodnych. Natomiast cały układ przewidziano z systemem wpustów z osadnikami.

Kanalizacja sanitarna

Przewiduje się przedłużenie istniejących przyłączy kanalizacji sanitarnej oraz wykonanie nowych do projektowanych granic pasa drogowego.

Sieć wodociągowa

Zaprojektowano przebudowę części sieci wodociągowej oraz przedłużenie istniejących przyłączy wodociągowych oraz budowę nowych w granicach projektowanego pasa drogowego.

2.3. Branża elektryczna

Projektuje się wybudowanie oświetlenia wzdłuż projektowanej ulicy oraz usunięcie kolidujących słupów oraz stacji transformatorowych. Projektowane oświetlenie w tym terenie należy zasilić zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia. Przebudowa sieci elektrycznych i linii napowietrznej na linie kablowe.

2.4. Branża teletechniczna

Projektuje się budowę kanalizacji kablowej (kanał teletechniczny) 1 i 2 otworowej wraz ze studniami telekomunikacyjnymi SK-1 i SKR-1.

Projektuje się przebudowę kanalizacji kablowej Orange Polska S.A. oraz przebudowę istniejących przyłączy. Projekt wykonano zgodnie z warunkami technicznymi.

2.5. Zieleni

Na terenie opracowania przeprowadzono szczegółową i geodezyjną inwentaryzację zieleni. Przygotowano zestawienie koniecznych wycinek i karczowań.