

INWESTOR:	BURMISTRZ GMINY PIASECZNO ul. Kościuszki 5 05-500 Piaseczno
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE ul. Magnacka 10 lok. 19 02-496 Warszawa
NAZWA INWESTYCJI:	"Przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - T. Kościuszki w Piasecznie na odcinku od ul. Chyliczkowskiej do ul. Sienkiewicza"
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	województwo mazowieckie, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno
PRZEDMIOT OPRACOWANIA:	PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU
BRANŻA	DROGOWA

Zespół Projektowy:	Specjalność:	Podpis:
OPRACOWUJĄCY:	mgr inż. Emil Syrko	drogowa

Data opracowania:	Lipiec 2021 r.
Egzemplarz nr:	1

PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU

dla zadania

"Przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - T. Kościuszki w Piasecznie
na odcinku od ul. Chyliczkowskiej do ul. Sienkiewicza"

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

A. CZĘŚĆ OPISOWA	3
OPIS TECHNICZNY	5
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	13
1. - Plan orientacyjny	skala 1:10 000
2. - Plan sytuacyjny	skala 1:500

A. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

1.	Przedmiot i zakres opracowania	7
2.	Lokalizacja inwestycji.....	7
3.	Podstawa opracowania.....	7
4.	Autor opracowania.....	8
5.	Inwestor	8
6.	Istniejące zagospodarowanie terenu	8
7.	Opis rozwiązań projektowych organizacji ruchu	10
7.1	Oznakowanie pionowe.	10
7.2	Oznakowanie poziome.	11
8.	Uwagi końcowe.....	11
9.	Termin wdrożenia	11

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt stałej organizacji ruchu dla zadania pn. "Przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - T. Kościuszki w Piasecznie" na odcinku od ul. Chyliczkowskiej do ul. Sienkiewicza".

W ramach opracowania wykonano:

- plan sytuacyjny przebiegu i geometrii projektowanych elementów na podstawie map sytuacyjno – wysokościowych w skali 1:500,
- inwentaryzację istniejącej organizacji ruchu,
- analizę i koordynację istniejącego oznakowania poziomego wraz z pionowym,

Opracowany projekt stałej organizacji ruchu obejmuje:

- oznakowanie pionowe i poziome,
- weryfikację usytuowania istniejących znaków pionowych i poziomych.

2. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiat piaseczyński, gmina Piaseczno w Piasecznie, na terenie płaskim, charakteryzującym się zabudową handlowo- usługową oraz mieszkaniową.

Szczegółowa lokalizacja przedstawiona została na planie orientacyjnym będącym składową niniejszego opracowania.

3. Podstawa opracowania

Podstawą formalną wykonania niniejszego opracowania jest Umowa nr 70/2019 zawarta z Zamawiającym tj. Gminą Piaseczno w dniu 04.06.2019 r., oraz:

- Mapa w skali 1:500,
- Szczegółowa inwentaryzacja w terenie,
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz. U. z 2012 r. poz.1137. tekst jednolity z późn. zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. Nr 170, poz. 1393 z dnia 12.10.2002 r. z późn. zm.);
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 z dnia 14 października 2003 r. z późn. zm.),

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r. z późn. zm.);
- Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (zał. do Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dn. 23 grudnia 2003 r.);
- Inne związane opinie oraz obowiązujące przepisy rozporządzenia i normatywy

4. Autor opracowania

ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE

ul. Magnacka 10 lok. 19
02-496 Warszawa

5. Inwestor

BURMISTRZ GMINY PIASECZNO

ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

6. Istniejące zagospodarowanie terenu

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest wzdłuż ulicy Puławskiej i ul. Tadeusza Kościuszki na odcinku od ul. Chyliczkowskiej/Jana Pawła II do skrzyżowania z ul. Sienkiewicza z wyłączeniem odcinka przy Skwerze im. Stefana Kisielewskiego. Inwestycja przebiega przez tereny płaskie w rejonie wysokiej zabudowy mieszkaniowej i handlowo-usługowej. Na przedmiotowym odcinku ul. Puławska krzyżuje się z ulicą ul. Kościelna natomiast ul. Tadeusza Kościuszki krzyżuje się z ulicami: ul. Nadarzyńska i ul. Żabia.

Ulica Puławska posiada przekrój uliczny o klasie technicznej drogi L. Na odcinku między ul. Młynarską/Szkolną, a placem Piłsudskiego jest drogą dwupasową jednokierunkową. Istniejąca nawierzchnia bitumiczna jest mocno zdegradowana. Na jej powierzchni występują liczne spękania oraz koleiny. Nierówność nawierzchni znacznie obniża komfort jazdy i może być powodem wypadków i kolizji. Ciągi komunikacji pieszej zlokalizowane są na całym odcinku po obu stronach jezdni natomiast lokalnie występują miejsca parkingowe w postaci zatok postojowych.

Plac Piłsudskiego w całości wykonany z kostki kamiennej. Wraz z ul. Sierakowskiego tworzy rynek charakterystyczny dla małych miast. Jezdnia ma przekrój uliczny o klasie technicznej drogi L. Przekrój jest dwupasowy jednokierunkowy o szerokości około 7.0m przechodzi w ul. Tadeusza Kościuszki w przekrój jednopasowy.

Ulica Tadeusza Kościuszki posiada przekrój uliczny o klasie technicznej drogi L. Na przedmiotowym odcinku jest drogą jednojezdniową jednopasową o nawierzchni asfaltowej i szerokości około 5.5m. Z prawej strony zlokalizowany jest chodnik z lokalnie występującymi zieleńcami. Po przeciwnej stronie występują miejsca parkingowe w postaci zatok postojowych. Ww. miejsca postojowe wchodzi w strefę płatnego parkowania, która wyznaczona została na odcinku od pl. Piłsudskiego do ul. Henryka Sienkiewicza. Z opracowania wyłączony został odcinek ul. Kościuszki, który w ramach przebudowy Skweru im. S. Kisielewskiego został niedawno wyremontowany. Przekrój ul. Kościuszki, do którego zostanie dowiązana przedmiotowa inwestycja posiada przekrój uliczny jednojezdniowy, jednokierunkowy z wydzielonym pasem rowerowym. Na dalszym odcinku ul. Kościuszki posiada chodniki po obu stronach jezdni oraz miejsca parkingowe po prawej stronie. Zatoki postojowe umożliwiają parkowanie równoległe oraz skośne. Przedmiotowa inwestycja kończy się na skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza. Jest to skrzyżowanie skanalizowane typu „T”.

Ponadto w pasie drogowym zlokalizowane są urządzenia uzbrojenia terenu takie jak: linie energetyczne, oświetlenie uliczne, sieć telekomunikacyjna, wodociągowa i gazowa oraz kanalizacja sanitarna. Odwodnienie ulic odbywa się poprzez system kanalizacji deszczowej.

Istniejące zagospodarowanie terenu przedstawiają następujące fotografie.



Fotografia nr (Skwer Kisielewskiego)



Fotografia nr 2 (ul. T. Kościuszki – widok w kierunku ul. Sienkiewicza)



Fotografia nr 3 (skrzyżowanie ul. Kościuszki z ul. Sienkiewicza)

7. Opis rozwiązań projektowych organizacji ruchu

Celem przedsięwzięcia jest poprawa komfortu obsługi komunikacyjnej oraz podniesienie bezpieczeństwa ruchu pojazdów samochodowych, rowerzystów i pieszych poprzez przebudowę jezdni, budowę ścieżek rowerowych i wydzielenie pasów rowerowych oraz przebudowę chodników i miejsc postojowych.

Zmiany w sygnalizacji świetlnej ujęte zostały w odrębnym opracowaniu.

7.1 Oznakowanie pionowe.

Wszystkie znaki pionowe należą do grupy wielkości znaków „średnich”. Jedynie znaki dotyczące dróg dla rowerów i ciągów pieszych należą do znaków „mini”. W przypadku

dobrego stanu technicznego istniejących znaków pionowych, wskazane znaki do przestawienia można przeznaczyć do ponownego wykorzystania.

W projekcie zastosowano znaki A-7, B-33 oraz C-2, C-13, C-13a, C-13/16 oraz D-1, D-6, D-6b, D-18, D-44, D-45, D-52, D-53, F-19, T-3a.

Znaki pionowe A-7, D-6 należy wykonać z zastosowaniem folii odblaskowej typu 2. Dla pozostałych znaków pionowych zastosować folię typu 1

7.2 Oznakowanie poziome.

W ramach projektu zastosowano linie segregacyjne P-1e, P-2b, P-4 oraz linie krawędziowe P-7a i P-7b. Zaprojektowano również znaki poprzeczne typu P-10, P-11, P-12, P-13 i P-14. Powierzchnię wskazanych przejść dla pieszych, przejazdu dla rowerów oraz newralgiczne miejsca na pasach rowerowych należy oznaczyć czerwoną barwą, a na początkach ciągów pieszych i rowerowych znaki pionowe uzupełnić znakami poziomymi P-23 i P-26. Powierzchnie wyłączone z ruchu należy oznaczyć powierzchnią P-21a.

8. Uwagi końcowe

Sposób oznakowania poziomego oraz pionowego przedstawiono na planie sytuacyjnym. Oznakowanie winno być wykonane zgodnie z niniejszym projektem.

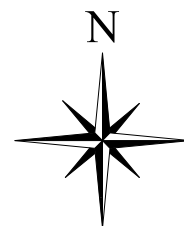
Sposób wykonania i montażu znaków, wymiary, kolorystyka i ustawienie w terenie winny być zgodne z instrukcjami wymienionymi w pkt. 3.

- Niniejszy projekt podlega zatwierdzeniu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. Nr 177 z 2003 r., poz. 1729).

9. Termin wdrożenia

Planowana data wprowadzenia stałej organizacji ruchu: IV kwartał 2021 r.

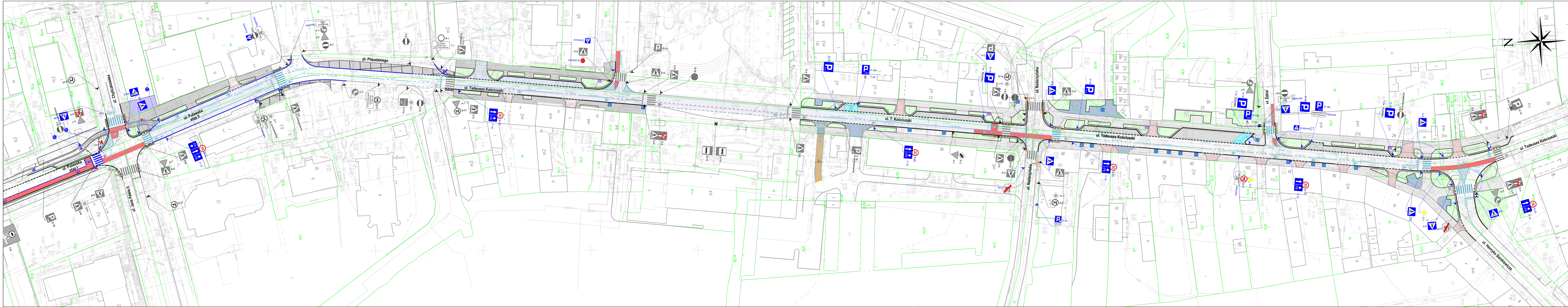
B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



przebieg inwestycji

gmina Piaseczno
powiat piaseczyński
województwo mazowieckie

Autor:		ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19	
Inwestor:		BURMISTRZ GMINY PIASECZNO 05-500 Piaseczno, ul. Kościuszki 5	
Nazwa zadania:		"Przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - T. Kościuszki w Piasecznie"	
Faza opracowania:		PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU	Nr rysunku: 1.0
Tytuł rysunku:		PLAN ORIENTACYJNY	Skala: 1:10000



Legenda:

- linia rozgraniczająca teren inwestycji
- istniejąca granica dzialek ewidencyjnych
- granica robót

Projektowane elementy drogowe

- kamienne krawężniki bezfazowy wystający 20x25
- kamienne krawężniki bezfazowy wtopiony 20x25
- kamienne krawężniki wystający 20x30
- kamienne krawężniki wtopiony 20x30
- betonowe obrzeże chodnikowe 8x30
- kamienne obrzeże chodnikowe 8x30
- obramowanie zjazdu - opornik kamienne 20x25
- linia pomocnicza
- jezdnie (nowa konstrukcja) - nawierzchnia bitumiczna
- jezdnie (wzmocnienie nawierzchni - nakładka) - nawierzchnia bitumiczna
- ścieżka rowerowa - nawierzchnia bitumiczna
- jezdnie (nowa konstrukcja) - płyta granitowa 10x20x20
- miejsce zatrzymania autobusów - nawierzchnia betonowa
- płyty granitowe 8x30x30 (czarne i szare)
- kontynuacja wzoru nawierzchni ryżu
- chodnik - płyta granitowa/betonowa 8x40x80 (kolor szary)
- chodnik - płyta granitowa/betonowa 8x20x20 (kolor granitowy)
- złotka postojowa - płyta granitowa/betonowa 8x20x20 (kolor szary)
- zjazd indywidualny - płyta granitowa/betonowa 8x20x20 (kolor szary)
- zjazd publiczny - płyta granitowa/betonowa 8x20x20 (kolor szary)
- płyty wskaźnikowe 8x40x40 (betonowe - kolor żółty)
- płyty wskaźnikowe 8x40x40 - białe
- zieleniec

Projektowane elementy organizacji ruchu

- nawierzchnia malowana na kolor czerwony
- oznakowanie poziome - projektowane z etapu I
- oznakowanie poziome - projektowane
- oznakowanie poziome - istniejące
- oznakowanie pionowe - projektowane
- oznakowanie pionowe - istniejące
- oznakowanie pionowe - istn. do demontażu
- proj. słupki proste do znaków drogowych
- istn. słupki do znaków drogowych
- sygnalizatory (wg odrębnego opracowania)
- konstrukcje wsporcze i słupki (wg odrębnego opracowania)
- sygnalizatory na skrzyżowaniu z ul. Nadarzińską (wg odrębnego opracowania)
- projektowana lokalizacja parkometrów
- nawierzchnia malowana na kolor niebieski - miejsca dla niepełnosprawnych

Autor:		ES PROJEKT BIURO PROJEKTOWE 02-496 Warszawa, ul. Magnacka 10/19	
Inwestor:		BURMISTRZ GMINY PIASECZNO 05-500 Piaseczno, ul. Kościuski 5	
Nazwa zadania:		"Przebudowa drogi gminnej ul. Puławskiej - T. Kościuszki w Piasecznie na odcinku od ul. Chyliżkowskiej do ul. Sienkiewicza"	
Faza opracowania:		PROJEKT STAŁEJ ORGANIZACJI RUCHU	Nr rysunku: 2.0
Typ rysunku:		PLAN SYTUACYJNY	
Skala:		1:500	
Data:		07.2021	
Opracowujący:		mgr inż. Emil Syrko	drogowa