

**A-PROPOL**

Adam Biegański

UL. Rubinowa 2
44-121 GLIWICE
TEL. (0-32) 270 88 31/33
FAX (0-32) 270 88 34
e-mail : biuro@apropol.pl

BIURO PROJEKTÓW

CITI HANDLOWY 29 1030 0019 0109 85170026 7501
NIP 631-108-29-54
REGON 241435240

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Faza projektu: PB
Branża: Konstrukcyjno - inżynierska
nr projektu: AP/AB-13-WL/2018

Inwestycja: Remont ul. Wiosny Ludów w Orzeszu.

Obiekt: Część drogowa

Inwestor: Miasto Orzesze
ul. Św. Wawrzyńca 21,
43-180 Orzesze

Projektował: mgr inż. Adam Biegański
upr. bud. nr 245/92
specjalność konstr-inż,

Sprawdził: mgr inż. Piotr Gosławski
upr. bud. AG.II.4/AZ/7131/43/2002
specjalność konstr-bud

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

Działki pod inwestycję: 881/4, 972/10, 974/12, 426/2, 427/2, 436/2, 437/2, 448/14, 651/14,
664/4, 692/4, 285/151, 233/2, 288/151, 369/154, 402/154, 408/151, 415/10, 416/10, 169, 170, 171

Gliwice, czerwiec 2018

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Numer dokumentacji AP/AB-13-WL/2018

Niniejszym stwierdza się, że dokumentacja projektowa opracowana w fazie projektu budowlanego dla:

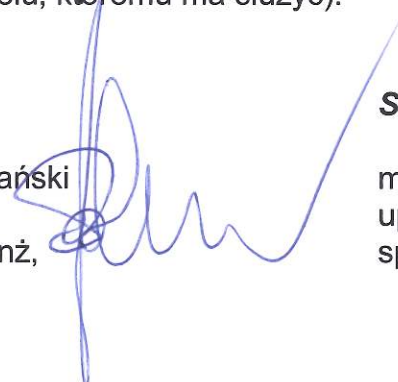
Inwestycja: Remont ul. Wiosny Ludów w Orzeszu.

Inwestor: Miasto Orzesze
ul. Św. Wawrzyńca 21
43-180 Orzesze

jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana w stanie pełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć).

Projektant:

mgr inż. Adam Biegański
upr. bud. nr 245/92
specjalność konstr-inż,



Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Gosławski
upr. bud. AG.II.4/AZ/7131/43/2002
specjalność konstr-bud



Gliwice: czerwiec 2018

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

Zawartość

I.	Część opisowa	2
1.	Przedmiot inwestycji	2
1.1.	Podstawa opracowania	2
1.2.	Zakres opracowania.....	2
1.3.	Cel inwestycji	3
1.4.	Podział inwestycji na etapy	3
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	4
3.	Istniejące uwarunkowania realizacyjne.....	5
3.1.	Warunki geologiczne i górnicze terenu.....	5
3.2.	Ochrona konserwatorska	6
3.3.	Warunki wynikające z MPZP	6
3.4.	Zagrożenie dla środowiska.....	6
3.5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.....	7
3.6.	Warunki odwodnienia obiektu	7
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	7
4.1.	Charakterystyczne parametry techniczne.....	9
4.2.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	9
4.3.	Geometria rozwiązań projektowych.....	10
4.3.1.	Przebieg drogi w planie.....	10
4.3.2.	Przebieg drogi w przekroju podłużnym	10
4.4.	Odwodnienie	10
4.5.	Przekroje konstrukcyjne.....	11
4.6.	Sieci uzbrojenia terenu	12
5.	Zajęcie terenu	12

II. Rysunki techniczne

1. Orientacja.
2. Sytuacja. Zagospodarowanie terenu.
3. Profil drogowy
4. Przekroje typowe - konstrukcje

III. Załączniki

1. Uchwała nr XIV/79/07 Rady Miejskiej w Orzeszu z dnia 07.11.2007r. wraz z wrysem i wypisem z MPZT.

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

I. Część opisowa

1. Przedmiot inwestycji

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa nr WK 10/2018 z dnia 23.01.2018. zawarta pomiędzy Miastem Orzesze z siedzibą przy ul. Św. Wawrzyńca 21, 43-180 Orzesze a Adamem Biegańskim , A-PROPOL na opracowanie dokumentacji technicznej remontu odcinka ul. Wiosny Ludów w Orzeszu.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lutego 2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz. U. Nr 43/99 poz. 430.
- Załącznik do zarządzenia Nr 31 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 16.06.2014 r.,
- Inwentaryzacja istniejącego układu drogowego,
- Wizja lokalna w terenie,
- Dokumentacja geotechniczna badań podłoża gruntowego
- Mapa geodezyjna sytuacyjno wysokościowa istniejącego terenu w skali 1:500,
- Aktualny wyrys i wypis z ewidencji gruntów,
- Warunki techniczne przebudowy urządzeń podziemnych,
- Obowiązujące przepisy i normy oraz literatura fachowa.

1.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt dotyczy branży drogowej, związanej z zakresem przedmiotowej inwestycji. Określają go następujące parametry:

- rodzaj i nazwa przedsięwzięcia: **„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”**
- lokalizacja:
 - województwo: Śląskie,
 - powiat: Mikołowski;
 - miasto Orzesze
- kategoria ruchu: KR 2;
- klasa drogi: D (dojazdowa)
- kategoria drogi: G (gminna)

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

Dla pełnego określenia zakresu projektu dokonano w terenie inwentaryzacji istniejącego zagospodarowania i zaprojektowano roboty dostosowane do szczegółowo określonego zakresu występującego w terenie.

1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest remont odcinka ul Wiosny Ludów w Orzeszu.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje roboty remontowe polegające na:

- wymianie istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni z nadaniem jej właściwych spadków podłużnych i poprzecznych,
- montażu oporników na obu krawędziach jezdni,
- wymianie utwardzenia z kostki betonowej - prasowanej na poboczu utwardzonym ograniczonym obrzeżem chodnikowym,
- utwardzeniu destruktem bitumicznym pobocza bez ograniczenia obrzeżem chodnikowym,
- oczyszczeniu i wyprofilowaniu istniejącego rowu wraz z poprawą jego umocnienia poprzez ułożenie betonowej ażurowej kostki,
- przepłukaniu i udrożnieniu odcinków istniejącej kanalizacji deszczowej znajdującej się w granicach opracowania.

całość robót znajduje się w obrębie istniejącego pasa drogowego ul. Wiosny Ludów w obszarze określonym trwałymi elementami w postaci ogrodzeń przyległych posesji.

Projekt zakłada realizację remontu jednoetapowo.

Przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji wzięto pod uwagę następujące warunki brzegowe jako istotne elementy kształtujące proponowane rozwiązanie:

- wymagana funkcjonalność zapewniająca prawidłową obsługę komunikacyjną terenów przyległych do ulicy Wiosny Ludów, w tym zwłaszcza zjazdy na przyległe posesje,
- poprawa stanu technicznego istniejącej ulicy,
- poprawa systemu odwodnienia ulicy z zachowaniem dotychczasowego systemu odwodnienia powierzchniowego i kanalizacji deszczowej bez zmiany naturalnych spadków i tworzenia barier w obrębie wododziałów.
- zachowanie położenia i wysokości istniejących wjazdów,
- właściwy poziom bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego po przebudowie,
- wpisanie inwestycji w otaczający teren z zachowaniem elementów trwałego zagospodarowania obszarów przyległych, w tym bez naruszania istniejących ogrodzeń i bram.

1.4. Podział inwestycji na etapy

Inwestycja wykonana będzie w całości jednoetapowo.

Kolejność realizacji poszczególnych elementów i działek roboczych powinna przebiegać zgodnie ze sztuką budowlaną.

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

W pierwszej kolejności zostaną wykonane prace w zakresie kontroli usytuowania występujących urządzeń podziemnych oraz ich zabezpieczenia.

W dalszym etapie zostaną udrożnione i uzupełnione elementy kanalizacji deszczowej wraz z wymianą części studni rewizyjnych.

Po wykonaniu w/w robót Wykonawca przystąpi do prac w zakresie wykonania frezowania nawierzchni bitumicznej i profilowania podbudowy.

Po ułożeniu oporników Wykonawca wykona umocnienia poboczy (jednostronnie z kostki betonowej prasowanej ograniczonej obrzeżem chodnikowym, z drugiej poprzez umocnienie frezem bitumicznym zagęszczonym mechanicznie). Po wyprofilowaniu i umocnieniu istniejącego rowu odwadniającego teren Wykonawca przystąpi do ułożenia nawierzchni bitumicznej na jezdni i kostkowej na zjazdach na posesje. Całość zakończą prace wykończeniowe w postaci plantowania przyległego terenu, humusowania i obsiania trawą. Wszystkie prace wykonane będą w obrębie istniejącego pasa drogowego określonego elementami trwałego zagospodarowania (ogrodzenia trwałe).

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

- Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie miasta Orzesza w jego północno – wschodniej części.
- Miasto Orzesze leży na południu Polski w województwie śląskim, w południowej części powiatu Mikołowskiego.
- Przedmiotowa ulica jest dwukierunkową o nawierzchni nieutwardzonej i szerokości zmiennej od 4,30 do 4,0m. Ulica Wiosny Ludów jest ulicą stanowiącą połączenie komunikacyjne o znaczeniu lokalnym stanowiąc dodatkowo dojazd do znajdujących się przy niej posesji. Stan istniejącej nawierzchni jest zły. Ulica wymaga remontu z wykonaniem nowej nawierzchni bitumicznej wraz z nadaniem jej właściwych spadków. Remontowi poddane będą ponadto pobocza i wjazdy do posesji. Nawierzchnia posiada obecnie liczne spękania, pofałdowania i ubytki. Funkcję chodników pełnią pobocza utwardzone. Z ulicy prowadzą na przyległe posesje nieutwardzone i utwardzone zjazdy indywidualne. Na odcinku objętym opracowaniem obowiązuje obszar zabudowany co powoduje ograniczenia prędkości do 50 km/h. W połowie odcinka planowanych robót jest zamontowany pojedynczy próg zwalniający i ograniczenie prędkości do 20 km/h.
- Ul. Wiosny Ludów przebiega przez tereny zabudowy ekstensywnej. Obszary przyległe do ulicy pełnią głównie funkcje mieszkalną. Ulica nie posiada chodników, a jedynie jednostronne utwardzone kostką pobocze pełniące funkcję dojść do posesji.
- Udrożniony i oczyszczony będzie istniejący system odwadniający w postaci rowu i odcinków kanalizacji deszczowej. Rów obecnie jest zarośnięty a ciągi kanalizacyjne zamulone. Część studni rewizyjnych nie dalje się otworzyć i wymaga wymiany na nowe.

Ulica Wiosny Ludów oświetlona. Oświetlenie nie będzie podlegać planowanym pracom.

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

Teren jest intensywnie uzbrojony w sieci podziemne i nadziemne:

- Wodociąg – sieć główna i przyłącza do posesji.
- sieć gazowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć telekomunikacyjna napowietrzna i ziemna - kablowa,
- sieci energetyczne eN.

Sieci uzbrojenia podziemnego zostały przedstawione na mapie zasadniczej stanowiącej podstawę opracowania niniejszej dokumentacji.

Sieci nie kolidują z inwestycją i z uwagi na charakter prac ingerujący w głąb terenu do 20 cm sieci istniejące nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia

Natomiast z uwagi na występowanie uzbrojenia w obszarze planowanych robót w ramach na koszt Inwestora roboty należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych właścicieli tych sieci.

Dla potrzeb niniejszego opracowania zostały przeprowadzone badania podłoża gruntowego wraz ze scharakteryzowaniem warunków gruntowo - wodnych. Wyniki badań przedstawiono w odrębnym opracowaniu.

3. Istniejące uwarunkowania realizacyjne

3.1. Warunki geologiczne i górnicze terenu

Panujące w podłożu badanego terenu warunki gruntowe można określić jako proste wg Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463).

Podłoże rodzime budują, współczesne nasypy i wzajemnie przewarstwiające się, grunty spoiste i mało spoiste głównie z okresu czwartorzędu będące w stanie twardoplastycznym i plastycznym. To osady czwartorzędowe akumulacji lodowcowej, a poniżej utwory karbońskie akumulacji morskiej

Są to grunty nośne, małodokształcalne w grupie nośności G1, G2.

Nad nimi występują nasypy budowlane i niebudowlane piaszczysto kamienne.

Górną warstwę stanowi nawierzchnia bitumiczna grubości 5-10 cm. Pod nią występuje podbudowa kamienista o grubości do 40 cm. Poniżej nawiercono nasypy budowlane z mieszaniny kamieni, żwiru, piasków średnich i lokalnie pisków gliniastych. Miąższość tych warstw wynosi od 45 do 90 cm.

Na przedmiotowym terenie oraz w jego sąsiedztwie nie zaobserwowano występowania powierzchniowych zjawisk geodynamicznych.

Do głębokości wykonanego rozpoznania (2,0 m ppt.) nie stwierdzono występowania poziomu wód gruntowych, za wyjątkiem otworu 2(4) gdzie na poziomie 0,8 m stabilizowało się swobodne zwierciadło wody gruntowej. W ocenie projektanta jest to skutkiem braku drożności w systemie kanalizacyjnym.

- **Warunki górnicze**

Zakres prac, polegający na wykonaniu remontu nawierzchni drogi istniejącej nie zależy od występowania lub nie wpływów eksploatacji górniczej. Projektowany zakres robót

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

co do swego charakteru nie podlega zabezpieczeniom konstrukcyjnym przeciwdziałającym deformacjom wywołanym eksploatacją górnictw.

Ewentualne zmiany w wyniku wystąpienia takich deformacji mają charakter funkcjonalny i nie ma technicznych sposobów aby im zapobiec. Tym samym w rozwiązaniach technicznych zakresu zmiany utwardzenia ulic klasy D, jest to warunek pomijalny.

3.2. Ochrona konserwatorska

Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów nie jest objęty obszarem ochrony konserwatorskiej.

3.3. Warunki wynikające z MPZP

Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie, dla którego występuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Został przyjęty Uchwałą nr XIV/79/07 Rady Miejskiej w Orzeszu z dnia 07.11.2007r.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie oznaczonym jako KDL 05. Wyrys i wypis z MPZP znajdują się w załącznikach do dokumentacji.

Inwestycja w zakresie lokalizacji jest zgodna z MPZT, z którego zapisów wynika konieczność jej poszerzenia zarówno w zakresie jezdni jak i linii rozgraniczających. Niniejsza dokumentacja dotyczy remontu, a więc przywrócenia sprawności technicznej drogi w jej dotychczasowych parametrach technicznych.

3.4. Zagrożenie dla środowiska

Projektowane zagospodarowanie terenu nie ma negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze.

Zamierzenie nie mieści się w żadnym z wymienionych przypadków określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z dnia 12 listopada 2010 r.). Na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.

W §1. Rozporządzenie określa:

- 1) rodzaje przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- 2) rodzaje przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;
- 3) przypadki, w których zmiany dokonywane w obiektach są kwalifikowane jako przedsięwzięcia, o których mowa w pkt 1 i 2.

Planowana inwestycja nie mieści się w żadnym z powyższych przypadków.

3.5. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników

Projektowane obiekty spełniają wymogi bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.

3.6. Warunki odwodnienia obiektu

Ulica Wiosny Ludów na rozpatrywanym odcinku jest odwadniana powierzchniowo poprzez istniejące spadki podłużne i poprzeczne do przylegającego rowy trawiastego. Rów ten znajduje się w najniższej położonej części ulicy. Rów – stanowiący element retencyjny na wypadek znacznego opadu deszczu – jest połączony z istniejącą kanalizacją deszczową. Kanalizacja wymaga oczyszczenia i udrożnienia, co zapewni właściwe odwodnienie całego układu. Dodatkowo rów, po jego odmuleniu i wyprofilowaniu zostanie umocniony płytami ażurowymi dla zapewnienia mu właściwych właściwości użytkowych i ułatwienia utrzymania w dobrym stanie technicznym. Inwestor i właściciel pasa drogowego akceptuje takie rozwiązanie.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu

Remont odcinka ul. Wiosny Ludów w zakresie części drogowej obejmuje:

- przebudowę warstw jezdni ul. Wiosny Ludów na odcinku robót poprzez sfrezowanie starej nawierzchni z nadaniem podbudowie wymaganych spadków i wykonanie nowych warstw wierzchnich warstw jezdni w tym warstwy wiążącej i ścieralnej z mieszanki asfaltowej BA,
 - wykonanie utwardzenia istniejących zjazdów na posesje w nawierzchni z kostki betonowej prasowanej ułożonej na podsypce cem.-piaskowej i ograniczonej obrzeżami betonowymi 100/30/8 cm ułożonych na ławie betonowej i zlicowanych z powierzchnią kostki stanowiącej utwardzenie. Dla zjazdów konieczne jest wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 15 cm oraz ułożenia kostki betonowej o kształcie BEHATON i gr 8 cm w kolorze czerwonym. Pomiędzy krawędzią zjazdu a nawierzchnią bitumiczną utwardzenia jezdni ul Matejki należy ułożyć krawężnik najazdowy 100/22/15 cm układany na ławie betonowej z oporem wykonanej na mokro z C 16/20. krawężnik należy wynieść ponad krawędź nawierzchni bitumicznej o 2,0 cm.
 - wykonanie utwardzenia istniejącego pobocza w nawierzchni z kostki betonowej prasowanej ułożonej na podsypce cem.-piaskowej i ograniczonej obrzeżami betonowymi 100/30/8 cm ułożonych na ławie betonowej i wyniesionych 5 cm powyżej powierzchni kostki stanowiącej utwardzenie. Dla pobocza konieczne jest wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa łamanego o gr. 10 cm oraz ułożenia kostki betonowej o kształcie BEHATON i gr 8 cm w kolorze grafitowym. Pomiędzy krawędzią pobocza a nawierzchnią bitumiczną jezdni ul Wiosny Ludów należy ułożyć krawężnik najazdowy 100/22/15 cm układany na ławie betonowej z oporem wykonanej na mokro z C 16/20. krawężnik należy wynieść ponad krawędź nawierzchni bitumicznej o 4,0 cm.
 - wykonanie utwardzenia istniejącego pobocza w nawierzchni z destruktu pochodzącego z frezowania nawierzchni bitumicznej, bez ograniczania obrzeżami betonowymi.
- Dla tego pobocza nie konieczne jest wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa łamanego natomiast jego łączna grubość w zakresie warstwy destruktu powinna wynieść ~30

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

cm. Pomiędzy krawędzią pobocza a nawierzchnią bitumiczną jezdni ul Wiosny Ludów należy ułożyć krawężnik najazdowy 100/22/15 cm układany na ławie betonowej z oporem wykonanej na mokro z C 16/20. krawężnik należy wynieść ponad krawędź nawierzchni bitumicznej o 3,0 cm. W miejscu przelewu wody deszczowej do rowy przydrożnego należy wykonać umocnienie z kostki granitowej , łamanej 10/12 cm , na podsypce cementowo-piaskowej właściwie spoinowanej i pielęgnowanej. Szczegół wykonania przedstawiono na rysunku nr 03.

- rów przydrożny po odmuleniu i wyprofilowaniu umocnić należy płytami ażurowymi 10/40/60 cm układanymi na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 10 cm. Otwory w płytach ażurowych wypełnić żwirem.

- Kanalizację deszczową starannie wypłukać i oczyścić przywracając pierwotną drożność, studnie rewizyjne z kęgów betonowych z konusem i włazem typu ciężkiego wypełnionego betonem wykonać jako nowe w miejscu studni istniejących w ilości 3 szt. Głębokość studni do 2,0 m. Wlot z rowu do kanalizacji umocnić analogicznie jak przelew, kostką granitową 10/12 cm na podsypce cementowo-piaskowej na powierzchni łącznej 1,0 m².

W efekcie ul. Wiosny Ludów zostanie wyremontowana i dostosowana do bieżących potrzeb w zakresie infrastruktury drogowej stanowiąc dojazd dla mieszkańców przyległych posesji oraz przejazd o znaczeniu dzielnicowym.

Remont ulicy Wiosny Ludów na rozpatrywanym odcinku zaprojektowano w sposób maksymalnie odwzorowujący jej istniejący przebieg sytuacyjny oraz dostosowano do rzędnych istniejących wjazdów bramowych i linii zabudowań. Planowany remont ulicy nie zmieni dotychczasowego sposobu komunikacji w przedmiotowym rejonie. Jej niweleta nie zmieni się znacząco (korekta do ± 6 cm.) Zmianie ulegnie spadek poprzeczny. Będzie on po remoncie wynosić 1,0% i zostanie skierowane w stronę rowu odwadniającego. Proponowane rozwiązania projektowe wpłyną m.in. na poprawę funkcjonalności ulicy, jej właściwą eksploatację oraz podniosą poziom bezpieczeństwa i komfort mieszkańców

Połączenia ul. Wiosny Ludów z ulicą Wiosny Ludów utrzymano w postaci skrzyżowania zwykłego zbliżonego do występującego obecnie w kształcie „Y”. Na skrzyżowaniu nawiązano się sytuacyjnie i wysokościowo do stanu istniejącego. Skrzyżowanie ulic wyokrąglono łukami krawężnikowymi – skorygowana geometria łuku zapewni właściwą przejeżdżalność pojazdów.

Przebieg jezdni zostaje niezmienny w stosunku do przebiegu istniejącego.

Jezdnię ulicy Wiosny Ludów na całości opracowywanego odcinka zaprojektowano w konstrukcji dostosowanej do obciążenia ruchowego KR – 2, $P_{max} = 100kN$ z nawierzchnią BA.

Nie projektuje się chodników, jedynie umocnienie istniejących poboczy, na których dopuszczony zostanie ruch pieszy.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien wykonać przekopy (min. 10 szt.) kontrolne celem identyfikacji istniejących sieci uzbrojenia terenu. Po wskazaniu obiektów kolidujących z robotami należy zlecić prowadzenie nadzorów technicznych służbom

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

technicznym właścicieli tych urządzeń i pod ich nadzorem przystąpić do zabezpieczania istniejących sieci uzbrojenia podziemnego tak, aby podczas prac nie uległy one uszkodzeniu. Miejsca i ilość przekopów ustalić z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego oraz przedstawicielami właścicieli urządzeń podziemnych.

W ramach prac przygotowawczych należy dokonać sprawdzenia rzędnych projektowanych z istniejącymi w terenie. Należy również wykonać sieć reperów roboczych, które służyć będą do pomiarów wysokościowych podczas realizacji wszystkich etapów rozbudowy ulicy.

Wykonawca powinien dokonać również inwentaryzacji istniejących elementów trwałego zagospodarowania terenu przyległego do pasa drogowego, a zwłaszcza ogrodzeń, bram, furtek i zieleni, a następnie ochraniać je przed uszkodzeniem w toku prowadzonych prac.

Stosowne nakłady na ten cel powinien przewidzieć wykonawca robót na etapie sporządzania oferty na realizację robót.

Jako kardynalny warunek realizacji robót ustala się nakaz skutecznego zabezpieczenia przez Wykonawcę robót koryta i podbudowy drogi po wykonaniu robót ziemnych przed zalaniem i namoknięciem. Codzienne odcinki robocze powinny być prawidłowo profilowane, zagęszczane i zabezpieczane przed np. deszczem. Wykonawca powinien zapewnić skuteczne odwodnienie koryta podczas prac zabezpieczając je przed namoknięciem ponad wilgotność optymalną podłoża. Nie należy do zagęszczania i profilowania podłoża stosować sprzętu wibracyjnego.

4.1. Charakterystyczne parametry techniczne

ul. Wiosny Ludów:

- droga klasy L,
- kategoria drogi: Gminna,
- obciążenie ruchem KR2, nacisk na oś 100 kN,
- nawierzchnia drogi z BA,
- nawierzchnia podatna zaprojektowana w oparciu o technologię bitumiczną odporną na koleinowanie.

4.2. Zestawienie powierzchni i długości poszczególnych części zagospodarowania terenu

Lp.	Rodzaj nawierzchni projektowanej	Jednostki [m ²] [m] [szt]
1.	Jezdnia	1223,90 [m ²]
2.	Wjazdy	216,80 [m ²]
3.	Kanalizacja ø 300 do udrożnienia	50,0 [m]
4.	Studnia rewizyjna w włożem betonowym	3 [szt.]
5.	Pobocza utwardzone kostką	287,60 [m ²]
	Pobocza utwardzone destruktem	20,0 [m ²]

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

4.3. Geometria rozwiązań projektowych

W projekcie zaprojektowano spadki podłużne i poprzeczne z dostosowaniem do istniejącego zagospodarowania terenu i właściwego odwodnienia terenu.

4.3.1. Przebieg drogi w planie

Współrzędne punktów trasy:

A	X=6556025,51	Y=5556969,24
B	X=6556246,98	Y=5556825,74
C	X=6556263,56	Y=5556805,72

Oś drogi składa się z następujących odcinków:

- *ul. Wiosny Ludów:*

0,0+0,00 - 0,2+64,07 prosta L = 264,07 m

Łuk Ł1 R=52,0 m dł 15,09 m

0,2+79,16 - 0,2+97,24 prosta L = 18,08m

4.3.2. Przebieg drogi w przekroju podłużnym

Parametry techniczne drogi opisują następujące dane :

- *ul. Wiosny Ludów*

Pochylenia podłużne:

- min. 0,72 %
- max. 4,97 %

Łuki pionowe:

- min. R=230m
- max. R=4500m

4.4. Odwodnienie

Odwodnienie ulicy Wiosny Ludów zaprojektowano w oparciu o:

- projektowane spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni,
- kanalizację \varnothing 300 wymagającą oczyszczenia i udrożnienia
- rów przydrożny otwarty wymagający wyprofilowania i umocnienia.

Studnie rewizyjne z włazem żeliwnym wypełnionym betonem \varnothing 600 w klasie D400 wykonać jako systemowe z betonu. Studnie wymienić wraz z dennicami zawierającymi fabrycznie ukształtowaną kinetę.

Ciągów kanalizacyjnych nie wymieniać, chyba że podczas czyszczenia stwierdzi się taką bezwzględną konieczność.

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

4.5. Przekroje konstrukcyjne

1. Konstrukcja jezdni (KR2)- układana na podbudowie istniejącej grubości 50-70cm

4 cm	warstwa ścieralna z mieszanki mineralno asfaltowej AC 8S na bazie asfaltu wielorodzajowego 50/70
-----	skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 200 [g/m ² emulsji]
6 cm	warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W na bazie asfaltu wielorodzajowego 50/70
-----	skropienie międzywarstwowe kationową emulsją asfaltową C 60 BP 3 ZM w ilości 300 [g/m ² emulsji]
40 cm	podbudowa zasadnicza – istniejąca – bez wymiany (lokalnie do profilowania po frezowaniu)

Σ 10 cm

2. Konstrukcja wjazdów indywidualnych do posesji.

8 cm	kostka betonowa w kształcie BEHATON gr. 8 cm – kolor czerwony
3 cm	podsyпка cementowo – piaskowa (1 : 4)
15 cm	podbudowa z kruszywa łamanego #0-31,5 mm stabilizowanego mechanicznie

Σ 26 cm

3. Konstrukcja pobocza z kostki betonowej.

8 cm	kostka betonowa w kształcie BEHATON gr. 8 cm – kolor grafitowy
3 cm	podsyпка cementowo – piaskowa (1 : 4)
10 cm	górną warstwę podbudowy z mieszanki niezwiązanej C _{90/3} z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5 mm
~30 cm	istniejące pobocze umocnione

Σ 21 cm

4. Konstrukcja umocnienia rowy.

10 cm	kostka betonowa żąbrowa 10/40/60 cm
10 cm	podsyпка cementowo – piaskowa (1 : 4)

Σ 20 cm

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

4.6. Sieci uzbrojenia terenu

Teren planowanej inwestycji jest uzbrojony w sieci uzbrojenia terenu. Są to:

- linie kablowe energetyczne,
- sieci telekomunikacyjne kablowe i napowietrzne,
- sieć gazowa Nc
- kanalizacja sanitarna,
- sieci wodociągowe.

Projektowana inwestycja koliduje z istniejącym uzbrojeniem terenu.

W związku ze zmianą zagospodarowania na opracowywanym obszarze występuje konieczność regulacji wysokościowej istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego takich jak: studnie kanalizacji, skrzynki zasuw.

Ponieważ wymiana nawierzchni na nową nie zmienia w istotny sposób krawędzi jezdni obecnie istniejącej, więc warunki eksploatacji istniejących sieci uzbrojenia podziemnego nie ulegną istotnym zmianom. Dzięki wykonaniu nowej nawierzchni bitumicznej redystrybucja obciążeń komunikacyjnych na grunt ulegnie zmniejszeniu, co bezpośrednio przełoży się na zmniejszenie oddziaływania z tego tytułu na sieci uzbrojenia terenu. Stanowi to poprawę warunków ich eksploatacji. Sieci nie kolidują bezpośrednio z inwestycją. Nie wymagają więc żadnego dodatkowego zabezpieczenia.

Zakres przebudowy oznaczono na rysunku nr 02 *Sytuacja. Projekt zagospodarowania.*

5. Zajęcie terenu

Inwestycja zlokalizowana na następujących działkach zawartych w liniach rozgraniczających zakres inwestycji:

lp	działka nr	identyfikator	właściciel	władający
1.	169	240803_1.0032. AR_4.169	SKARB PAŃSTWA.	---
2.	170	240803_1.0032. AR_4.170	SKARB PAŃSTWA. STAROSTA MIKOŁOWSKI	---
3.	171	240803_1.0032. AR_4.171	SKARB PAŃSTWA. STAROSTA MIKOŁOWSKI	---
4.	285/151	240803_1.0032. AR_4.285/151	Osoby prywatne	---
5.	233/2	240803_1.0032. AR_4.233/2	SKARB PAŃSTWA.	---
6.	288/151	240803_1.0032. AR_4.288/151	Osoby prywatne	---
7.	369/154	240803_1.0032. AR_4.369/154	Gmina Miejska Orzesze	---

**„Remont odcinka ulicy Wiosny Ludów w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr2 (0-32) 270-88-33

8.	402/154	240803_1.0032. AR_4.402/154	Gmina Miejska Orzesze	---
9.	408/151	240803_1.0032. AR_4.408/151	Gmina Miejska Orzesze	---
10.	415/10	240803_1.0032. AR_4.415/10	Osoby prywatne	---
11.	416/10	240803_1.0032. AR_4.416/10	Osoby prywatne	---

12.	426/2	240803_1.0032. AR_5.426/2	Osoby prywatne	---
13.	427/2	240803_1.0032. AR_5.427/2	Osoby prywatne	---
14.	436/2	240803_1.0032. AR_5.436/2	Osoby prywatne	---
15.	437/2	240803_1.0032. AR_5.437/2	Osoby prywatne	---
16.	448/14	240803_1.0032. AR_5.448/14	Osoby prywatne	---
17.	651/14	240803_1.0032. AR_5.651/14	SKARB PAŃSTWA.	---
18.	664/4			
19.	692/4	240803_1.0032. AR_5.692/4	Osoby prywatne	---

20.	881/4	240803_1.0032. AR_5.881/4	Osoby prywatne	---
21.	972/10	240803_1.0032. AR_5.972/10	Gmina Miejska Orzesze	---
22.	974/12	240803_1.0032. AR_5.974/12	Gmina Miejska Orzesze	---

Opracował 

**UCHWAŁA NR XIV/79/07
RADY MIEJSKIEJ W ORZESZU
z dnia 7 listopada 2007 roku**

w sprawie :

**MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
dla terenu położonego w Orzeszu w rejonie ograniczonym ul. Gliwicką, granicą Gminy
Ornontowice, północną linią lasu, ul. Św. Wawrzyńca, wschodnią linią lasu, ul. Wiosny Ludów
oraz ul. Matejki**

Na podstawie:

- art. 18 ust 2 punkt 5 i art. 40 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (jednolity tekst -Dz. U. z 2001 roku Nr 142 poz. 1591, z późniejszymi zmianami);
- art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003 roku Nr 80 póź. 717 z późniejszymi zmianami);

Rada Miejska w Orzeszu

uchwala:

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego obejmujący teren położony w Orzeszu w rejonie ograniczonym ul. Gliwicką, granicą Gminy Ornontowice, północną linią lasu, ul. Św. Wawrzyńca, wschodnią linią lasu, ul. Wiosny Ludów oraz ul. Matejki

Dział 1

Przepisy ogólne

§ 1

Plan obejmuje obszar położony w Orzeszu w rejonie ograniczonym ul. Gliwicką, granicą Gminy Ornontowice, północną linią lasu, ul. Św. Wawrzyńca, wschodnią linią lasu, ul. Wiosny Ludów oraz ul. Matejki – zgodnie z załącznikiem graficznym.

§ 2

Integralną częścią planu są załączniki do niniejszej uchwały:

1. Załącznik graficzny nr 1 – rysunek planu w skali 1:1000;
2. Załącznik nr 2 – rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu,
3. Załącznik nr 3 – rozstrzygnięcie o sposobie realizacji zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej, które należą do zadań własnych gminy, zgodnie z przepisami o finansach publicznych.

§ 3

Przedmiot planu obejmuje ustalenia zgodnie z art. 15 Ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

§ 4

Treść uchwały zawarta jest w następujących rozdziałach:

Rozdział 1: Przeznaczenie terenów, zasady ich zabudowy i zagospodarowania, parametry i wskaźniki kształtowania zabudowy oraz wskaźniki intensywności zabudowy.

Rozdział 2: Zasady ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu kulturowego oraz granice i sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie.

Rozdział 3: Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Rozdział 4: Zasady modernizacji, rozbudowy i budowy systemów komunikacji i infrastruktury

Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku Planu następującymi numerami i symbolami identyfikacyjnymi: **KDL 01, KDL 02, KDL 04:**

1. Przeznaczenie terenu:
 - a) droga lokalna,
 - b) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) zieleń izolacyjna,
2. Dla terenów wymienionych w § 32 ust. 1 ustala się:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających: **15,0m**,
 - b) szerokość jezdni: min 6,0m,
 - c) możliwość lokalizacji ścieżki rowerowej;
 - d) parametry techniczne i geometryczne zgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi projektowania dróg.
3. Obowiązek spełnienia przepisów określonych w rozdziałach 2, 3, 4, 5, 6 - stosownie do zakresu dotyczącego przedmiotowej jednostki planu.

§33

Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku Planu następującymi numerami i symbolami identyfikacyjnymi: **KDL 03, KDL 05:**

1. Przeznaczenie terenu:
 - a) droga lokalna,
 - b) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) zieleń izolacyjna,
3. Dla terenów wymienionych w § 33 ust. 1 ustala się:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających: **12,0m**,
 - b) szerokość jezdni: min 6,0m,
 - c) możliwość lokalizacji ścieżki rowerowej;
 - d) parametry techniczne i geometryczne zgodne z obowiązującymi warunkami technicznymi projektowania dróg.
4. Obowiązek spełnienia przepisów określonych w rozdziałach 2, 3, 4, 5, 6 - stosownie do zakresu dotyczącego przedmiotowej jednostki planu.

§34

Wyznacza się tereny oznaczone na rysunku Planu następującymi numerami i symbolami identyfikacyjnymi: **od KDD 01 do KDD 15, od KDD 17 do KDD 33, KDD 36, KDD 37:**

1. Przeznaczenie terenu:
 - a) droga dojazdowa.
 - b) sieci i urządzenia infrastruktury technicznej,
 - c) zieleń izolacyjna,
2. Dla terenów wymienionych w § 34 ust. 1 ustala się:
 - a) szerokość w liniach rozgraniczających: **10,0m**,
 - b) dopuszczenie zmniejszenia szerokości ze względu na istniejące zagospodarowanie - wg rysunku planu,
 - c) szerokość jezdni: min 5,0m,
 - d) możliwość lokalizacji ścieżki rowerowej;
 - e) parametry techniczne i geometryczne zgodne z obowiązującymi warunkami