



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-T/2018

Starostwo Powiatowe Mikołów na podstawie
ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
(Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z 2010 r. z późn. zm.)
zatwierdza projekt budowlany i wydaje pozwolenie
na budowę nr 1089/2018 z dnia 15.10.2018 r.

Inwestycja: Budowa odcinka ul. Wiosny Ludów (za Tesco) 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.

Sprawdzający: mgr inż. Piotr Gosławski
upr. bud. nr A.G. II.4/AZ/7131/43/2002
specjalność konstr-inż.

z up. Starosty

mgr inż. arch. Monika Piórecka-Karolak
Naczelnik
Wydziału Administracji
Architektoniczno-Budowlanej

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV

Działka pod inwestycję: 837/2

Gliwice, czerwiec 2018

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

Numer dokumentacji AP/AB-13 – WL-T /2018

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

Inwestycja: Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów (za TESCO) 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 zupełnym (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

**„Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr 2 (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.....	4
3.1.	Warunki geologiczne i górnicze terenu.....	4
3.2.	Ochrona konserwatorska	5
3.3.	Warunki wynikające z MPZP	5
3.4.	Zagrożenie dla środowiska	6
3.5.	Informacje dotyczące bezpieczeństwa i zdrowia użytkowników.....	6
3.6.	Warunki odwodnienia obiektu	6
4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	6
4.1.	Charakterystyczne parametry techniczne	8
4.2.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu.....	8
4.3.	Geometria rozwiązań projektowych.....	8
4.3.1.	Przebieg drogi w planie.....	8
4.3.2.	Przebieg drogi w przekroju podłużnym	9
4.4.	Odwodnienie	9
4.5.	Przekroje konstrukcyjne	9
4.6.	Sieci uzbrojenia terenu	10
5.	Zajęcie terenu	11

II. Rysunki techniczne

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

III. Załączniki

1. Uchwała nr V/34/15 Rady Miejskiej w Orzeszu z dnia 19 lutego 2015 r. wraz z wrysem i wypisem z MPZT.

„Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu” PROJEKT BUDOWLANY

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr 2 (0-32) 270-88-33

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

1.3. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest budowa odcinka ul Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu.

Niniejsze opracowanie swym zakresem obejmuje budowę odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu.

Budowa polega na wykonaniu nowego odcinka ul Wiosny Ludów składającej się z jezdni o nawierzchni utwardzonej – bitumicznej i pobocza utwardzonego.

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 – odcinek za Tesco,
- wykonanie właściwego systemu odwodnienia ulicy z zachowaniem dotychczasowego systemu odwodnienia powierzchniowego terenu bez zmiany naturalnych spadków i tworzenia barier w obrębie wododziałów.
- nawiązanie wysokościowe do istniejącego odcinka ulicy i właściwe wpisanie w teren odcinka nowego - projektowanego,
- właściwy poziom bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego po budowie,
- wpisanie inwestycji w otaczający teren z zachowaniem elementów trwałego zagospodarowania obszarów przyległych.

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.

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

W dalszym etapie zostaną wykonane roboty ziemne. Z uwagi na prowadzoną na działce sąsiadującej inwestycję obiektu kubaturowego – użytkowego, w obrębie terenu przeznaczonego pod budowę przedmiotowego odcinka ulicy Wiosny Ludów prowadzone są czynności związane z utrzymywaniem dojazdu do prowadzonej obecnie budowy, składowane są czasowo materiały budowlane, przemieszczane masy ziemne, utrzymywane zaplecze. Czynności te mogą mieć istotny wpływ na ukształtowanie terenu z chwilą przystępowania do budowy ulicy. Ukształtowanie to może się różnić od określonego w niniejszej dokumentacji, na skutek bieżących prac wykonywanych w terenie.

Po wykonaniu w/w robót Wykonawca przystąpi do prac w zakresie wykonania koryta, założenia rur ochronnych, profilowania podbudowy i ułożenia nawierzchni na jezdni i na poboczach. Kończącą fazą prac będzie uporządkowanie terenu w obrębie inwestycji, pokrycie go humusem i obsianie trawą.

**„Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr 2 (0-32) 270-88-33

kwietnia 2012 r., w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r., poz. 463).

Podłoże rodzime budują, wzajemnie przewarstwiające się, grunty spoiste i mało spoiste, będące w stanie zagęszczonym, średnio zagęszczonym, twaroplastycznym i plastycznym. To osady czwartorzędowe akumulacji lodowcowej, a poniżej utwory karbońskie akumulacji morskiej

W poziomie bezpośredniego posadowienia podbudowy są to grunty nośne, małoodkształcalne w grupie nośności G1 i G2.

Nad nimi występują nasypy budowlane i niebudowlane piaszczysto kamienne.

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

Do głębokości wykonanego rozpoznania stwierdzono występowanie wód gruntowych. Woda gruntowa stabilizuje się na głębokości 0,8 – 1,30 m ppt, co odpowiada jej zwierciadłu w rowie otwartym nieuregulowanym występującym obok. Regulacja i oczyszczenie tego rowu (poza zakresem robót niniejszej dokumentacji) może polepszyć stan gruntowo – wodny.

- Warunki górnicze

Zakres prac, polegający na wykonaniu zmiany sposobu zagospodarowania poprzez budowę drogi klasy technicznej „D” nie zależy od występowania lub nie wpływów eksploatacji górniczej. Projektowany zakres robót co do swego charakteru nie podlega zabezpieczeniom konstrukcyjnym przeciwdziałającym deformacjom wywołanym eksploatacją górnictwem.

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

Przebudowywana ul. Wiosny Ludów nie jest objęta 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 V/34/15 Rady Miejskiej w Orzeszu z dnia 19 lutego 2015 r.

Planowana inwestycja znajduje się na terenie oznaczonym jako KDD 10. - co oznacza drogę o szerokości w liniach rozgraniczających od 10 do 12 m zgodnie z rysunkiem planu. Wrys i wypis z MPZP znajdują się w załącznikach do dokumentacji.

Inwestycja jest zgodna z MPZT.

**„Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr 2 (0-32) 270-88-33

Budowę ulicy Wiosny Ludów na rozpatrywanym odcinku zaprojektowano w sposób odwzorowujący jej przebieg sytuacyjny określony granicami działki przeznaczonej pod jej budowę zgodnie z MPZP. Projektowaną ulicę dostosowano do rzędnych istniejących terenu. Planowana budowa odcinka powyższej ulicy nie zmieni dotychczasowego sposobu komunikacji w przedmiotowym rejonie. Pozwoli ona na skomunikowanie kolejnych terenów zlokalizowanych przy niej.

Proponowane rozwiązania projektowe wpłyną m.in. na poprawę bezpieczeństwa i komfort dojazdu do sąsiadujących terenów.

Połączenia z dotychczasowym odcinkiem ul. Wiosny Ludów utrzymano w postaci przedłużenia do skrzyżowania zwykłego dostosowanego do występującego obecnie podziału wydzielającego w terenie pas drogowy. Na dojeździe doskrzyżowania nawiązano się sytuacyjnie i wysokościowo do stanu istniejącego. Skrzyżowanie ulic wyokrąglono łukami krawędziowymi – zaprojektowana geometria łuków zapewni właściwą przejezdność pojazdom.

Przebieg jezdni zostaje wydłużony w stosunku do przebiegu istniejącego o nowy odcinek zgodny z niniejszą dokumentacją.

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. Zaprojektowano jednostronne, szerokie pobocze utwardzone.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien wykonać przekopy (min. 4 szt.) kontrolne celem identyfikacji istniejących sieci uzbrojenia terenu. Po wskazaniu obiektów kolidujących z robotami należy zlecić prowadzenie nadzorów technicznych służbom 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, budynków 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 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

**„Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr 2 (0-32) 270-88-33

4.3.2. Przebieg drogi w przekroju podłużnym

Parametry techniczne drogi opisują następujące dane :

- *ul. Wiosny Ludów*

Pochylenia podłużne:

- min. 0,8 %
- max. 3,36 %

Łuki pionowe:

- Nie występują

4.4. Odwodnienie

Odwodnienie ulicy Wiosny Ludów zaprojektowano w oparciu o:

- projektowane spadki podłużne i poprzeczne nawierzchni,

Spadki nawierzchni i pobocza zapewniają skuteczne odprowadzenie wody deszczowej na przyległy teren zielony pasa drogowego. Rozwiązanie takie akceptuje Zamawiający.

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]
10 cm	podbudowa pomocnicza z mieszanki niezwiązanej C _{90/30} z kruszywa naturalnego o uziarnieniu 0-31,5 mm
-- cm	geotkanina separująca o wytrzymałości w każdym kierunku min 35 kN/m (separacja i poprawa parametrów trwałości użytkowej konstrukcji jezdni).
40 cm	Dolne warstwy konstrukcji jezdni drogowej: Łupek przepalony lub kruszywo łamane # 0/62 mm C _{50/30} zagęszczane mechanicznie.

Σ 60 cm

**„Budowa odcinka ulicy Wiosny Ludów za TESCO w Orzeszu”
PROJEKT BUDOWLANY**

Biuro Projektów A-PROPOL Adam Biegański 44-121 Gliwice ul. Rubinowa (d.Gomułki) nr 2 (0-32) 270-88-33

5. Zajęcie terenu

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

lp	działka nr	identyfikator	właściciel	władający
1.	837/2	240803_1.0016. AR_6.837/2		---

Opracował 