U S Ł U G I P R O J E K T O W E
BUDOWNICTWO, DROGOWNICTWO, INSTALACJE

99-100 ŁĘCZYCA
UL. DWORCOWA 5D/7

TEL. 792-609-658
FAX 0-24/ 721-29-08

NIP: 775-231-81-74
REGON: 100111185

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Przebudowy drogi gminnej nr 121241E - ul. Dąbrowskiego w Brzezinach

INWESTOR:	Miasto Brzeziny ul. Sienkiewicza 16 95-060 Brzeziny
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	Miasto: **Brzeziny** dz. ew. nr: **2853 -** obręb geodezyjny : **8** **2853 - obreb geodezyjny : 7** Jednostka ewidencyjna: **Brzeziny**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	**XXV, XXVI**

Autor:		
Projektant	mgr inż. Paweł Jodaniewski	

Łęczyca, 05.2017 r.

Paweł Jodaniewski
ul. Dworcowa 5D/7
99 - 100 Łęczyca
tel. 792 - 609 - 658

Łęczyca, 17.05.2019 r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, iż projekt budowlano - wykonawczy „***Przebudowa drogi gminnej nr 1212541E - ul. Dąbrowskiego w Brzezinach***„ został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

SPIS TREŚCI

Część I : Projekt budowlano - wykonawczy

1. PODSTAWA OPRACOWANIA **6**

2. ZAKRES OPRACOWANIA **6**

3. LOKALIZACJA **6**

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU **6**

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU **7**

5.3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE *7*

5.3.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI *7*

5.3.4. TRASA W PLANIE *8*

5.3.5. NIWELETA *8*

5.3.6. ODWODNIENIE *8*

5.3.7. KOLIZJE *9*

5.3.8. ROBOTY ZIEMNE *9*

5.3.9. ELEMENTY TRASY W PLANIE *9*

5.3.10. TOPOGRAFIA PUNKTÓW GŁÓWNYCH TRASY *9*

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU **9**

7. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY ZABYTKOWEJ TERENU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO **9**

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO **9**

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA **10**

Część II : Uzgodnienia i opinie

1. Mapa do celów projektowych 1:500

Część III : Rysunki

Rys. nr 1. : Projekt zagospodarowania terenu:	1:500
Rys. nr 2. : Profil Podłużny :	1:100/500
Rys. nr 3. : Przekrój konstrukcyjny:	1:50
Rys. nr 4. : Przekrój konstrukcyjny :	1:50

PROJEKT BUDOWLANY
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa zawarta z Inwestorem,
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- Wytyczne i uzgodnienia z inwestorem,
- Normy i wytyczne branżowe,
- Inwentaryzacja w terenie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęto przebudowę ulicy ***Dąbrowskiego*** na odcinku od ul. Sienkiewicza do ul. Okrzei na odcinku 650 m.

Ul. Dąbrowskiego zlokalizowana jest w pasie drogi gminnej nr 121241E. W zakresie opracowania znajdują się także roboty związane z budową odcinka kanalizacji deszczowej kd ø 400 m. na długości 309 m.

3. LOKALIZACJA

Projektowane roboty budowlane zlokalizowane są na działkach o nr ewidencyjnych : **2853, 2974/2** - obręb geodezyjny nr 7, 2853 - obręb geodezyjny nr 8 miasto Brzeziny

Szczegółową lokalizację przedstawia projekt zagospodarowania terenu (rys. nr 1).

4. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Ulica Polna zlokalizowana w ciągu drogi gminnej nr **121241E** klasy "**L**" - lokalnej - jest w układzie komunikacyjnym dwukierunkowa. Jezdnia bitumiczna, zniszczona. Chodników brak. Obustronne pobocza ziemne o szerokości 1,0 m. Odwodnienie w postaci fragmentarycznych obustronnych rowów. Szerokość jezdni : 7 m. W skrzyżowaniu z ul. Sienkiewicza i Polną posiada przejścia dla pieszych szer. 4,0 m.

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projekt przewiduje :

- rozbiórkę istniejącej jezdni,
- korektę geometrii osi ulicy i jej ponowne wytrasowanie,
- wbudowani kanalizacji deszczowej z włączeniem,
- roboty ziemne związane z przygotowaniem profilu podłużnego i poprzecznego ulicy,
- przygotowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni jezdni,
- przygotowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni zjazdów,
- przygotowanie koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni chodnika,
- wykonanie regulacji pionowej armatury wod.-kan., telekomunikacyjnej, energetycznej,
- ułożenie nawierzchni jezdni, zjazdów i chodnika,

5.3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

W zakresie obciążeń nawierzchnię ulicy projektuje się jak dla kategorii obciążenia ruchem KR2. Projektuje się przebudowę wgłębną poprzez całkowitą wymianie warstw konstrukcyjnych.

Usprawnia się odwodnienie ulicy poprzez budowę kanału kd 400 mm.

5.3.1. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zakres przebudowy nawierzchni w ulicy Polnej został poprzedzony oceną stanu technicznego konstrukcji oraz jej podłoża oraz na podstawie wyników ugięć nawierzchni. Kategorię obciążenia ruchem KR 2 określono na podstawie struktury rodzajowej ruchu oraz prognozy ruchu. W projektowaniu określono dopuszczalny nacisk pojazdu o wartości 100 kN na oś dla nawierzchni drogi jak też nawierzchni miejsc postojowych. Ustalono maksymalny okres eksploatacyjny na 20 lat.

Projektowana konstrukcja jezdni	Grubość warstwy [m]
Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70	0,05
Warstwa wiążąca z AC 16 W 50/70	0,07
Warstwa podbudowy z kruszyw łam. stab. mech.	0,20
Warstwa wzmacniająca podłoże z chudego betonu C8/10	0,20

Chodnik wg konstrukcji jak w tabeli :

Projektowana konstrukcja chodnika	Grubość warstwy [m]
Warstwa ścieralna z kostki kamiennej granitowej, ciętej, piaskowanej	0,08
Warstwa podsypki cem.-piask. 1:4	0,03 – 0,05
Warstwa kruszywa łam. stab. mech.	0,15

W miejscach przejść dla pieszych w chodniku lokalizuje się dwa rzędy płyt perforowanych długości 5m. Płyty o wym. 35 x 35 cm. Przejścia dla pieszych wykonać szerokości 4 m oznakowane znakami pionowymi D-6.

5.3.4. TRASA W PLANIE

Oś układu drogowego stanowi odcinek prosty i łuk poziomy o promieniu R15 m. Szczegóły w projekcie zagospodarowania terenu.

5.3.5. NIWELETA

Nie zmienia się układu wysokościowego ulic względem istniejącego zagospodarowania. Dokonuje się jedynie korekty istniejących spadków podłużnych. Pochylenie od ulicy Sienkiewicza i Okrzei w kierunku ul. Polnej.

5.3.6. ODWODNIENIE

Całość odwodnienia realizuje się poprzez budowę kanału kd ø 400 mm z włączeniem do istniejącego kanału kd 1 000 mm. Studnie rewizyjne średnicy 1 000 mm bez osadników, wpusty deszczowe średnicy 500 mm z osadnikiem, włazy żeliwne typu ciężkiego D - 400 zlokalizowane w lini krawężnika. Przykanaliki PCV średnicy 200 mm. Istniejący rów przydrożny (w miejscu projektowanego chodnika po stronie lewej idąc od

ul. Okrzei w kierunku ul. Sienkiewicza) do zasypania. Projekt odwodnienia stanowi odrębne opracowanie.

5.3.7. KOLIZJE

Istniejące elementy armatury wod-kan w jezdni i chodnikach należy wyregulować wysokościowo. Elementy doziemnych instalacji telekomunikacyjnych w postaci betonowych włazów nastudziennych do regulacji wysokościowej.

5.3.8. ROBOTY ZIEMNE

Zgodnie z przedmiarem robót.

5.3.9. ELEMENTY TRASY W PLANIE

Wg PZT (arkusz 1).

5.3.10. TOPOGRAFIA PUNKTÓW GŁÓWNYCH TRASY

Wg PZT (arkusz 1).

6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Powierzchnia jezdni : 3 883 m^2,

Powierzchnia chodnika : 656 m^2,

Powierzchnia opaski chodnikowej do przełożenia : 110 m^2,

Powierzchnia ścieku przykrawężnikowego do ułożenia : 91 m^2,

Powierzchnia zjazdów do posesji : 200 m^2,

7. INFORMACJA NA TEMAT OCHRONY ZABYTKOWEJ TERENU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Dla powyższego terenu nie obowiązują ustalenia z zakresu ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.

8. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Teren robót budowlanych nie znajduje się na obszarze eksploatacji górniczej.

9. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA

Realizacja zamierzenia budowlanego nie stwarza zagrożeń dla środowiska z uwagi na fakt, iż ulica ulega przebudowie w granicach istniejącego pasa drogowego. Po realizacji inwestycji nastąpi poprawa przejezdności i jednocześnie ograniczona zostanie emisja zanieczyszczeń.

Wyznaczenia obszaru oddziaływania przedsięwzięcia dokonano w oparciu o art. 3 pkt. 20 Prawa budowlanego, który stanowi, że przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu tego terenu. Do przepisów odrębnych w rozumieniu art. 3 pkt 20 Prawa budowanego należy zaliczyć przepisy rozporządzeń wykonawczych, a zatem przepisy techniczno-budowlane, ale także przepisy dotyczące m. innymi ochrony przeciwpożarowej, prawa wodnego, ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego.

Część II
UZGODNIENIA I OPINIE

Część III
RYSUNKI