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 publicznej nr 121211E - ul. Polna w Brzezinach

INWESTOR:

Miasto Brzeziny
ul. Sienkiewicza 16
95-060 Brzeziny

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Miasto: **Brzeziny**
dz. ew. nr: **2877, 2965/1, 2883/4**
obręb geodezyjny : **8**
Jednostka ewidencyjna: **Brzeziny**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXV, XXVI

Autor:		
Projektant	mgr inż. Paweł Jodaniewski	

Łęczyca, 05.2019 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 publicznej nr 121211E - ul. Polna 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 **6**

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 *8*

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 **9**

INFORMACJA NA TEMAT BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA **13**

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 :	1:50/500
Rys. nr 3 : Przekrój konstrukcyjny :	1:50

Część I
PROJEKT UDOWLANO - WYKONAWCZY
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 ***Polnej*** na odcinku od ul. Okrzei do ul. Dąbrowskiego na odcinku 230 m. W zakresie opracowania znajduje się także odwodnienie ulicy Polnej w postaci kanalizacji deszczowej kd ø 400 i dł. 179,7 mb.

3. LOKALIZACJA

Projektowane roboty budowlane zlokalizowane są na działce o nr ewidencyjnym : **2877, 2965/1, 2883/4** - 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 **121211E** klasy "**L**" - lokalnej - jest w układzie komunikacyjnym dwukierunkowa. Jezdnia bitumiczna, zniszczona. Chodników brak. Obustronne pobocza ziemne o szerokości 1,0 m. Odwodnienie w postaci jednostronnego rowu po stronie prawej. Szerokość jezdni : 6 m. W skrzyżowaniu z ul. Okrzei i Dąbrowskiego 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,

- roboty ziemne związane z przygotowaniem koryta oraz profilu podłużnego i poprzecznego jezdni,
- wbudowani kanalizacji deszczowej,
- 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 KR1. 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 1 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/zatoki postojowej/ zjazdów indywidualnych/ chodnika wzmocnionego	**Grubość warstwy** [m]
Warstwa ścieralna z AC 11 S 50/70	0,04
Warstwa wiążąca z AC 16 W 50/70	0,05
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 R80 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 Okrzei w kierunku ul. Dąbrowskiego.

5.3.6. ODWODNIENIE

Całość odwodnienia realizuje się poprzez budowę kanału kd ø 400 mm i włączeniem go w kanał kd ø 1 000 w ulicy Dąbrowskiego. Studnie rewizyjne systemowe średnicy ø 1 000 mm bez osadników, wpusty deszczowe średnicy 500 mm z osadnikiem, włazy żeliwne typu ciężkiego D - 400 zlokalizowane przy krawężniku. Przykanaliki PCV średnicy 200 mm. 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. Istniejące kable tp pod

zjazdami do zabezpieczenia za pomocą rur dwudzielnych, grubościennych o śr. ø 100 mm.

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 : 1 380 m^2,

Powierzchnia chodnika : 460 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