

PYLON*Spółka z o.o.*

40-045 KATOWICE, ul. Astrów 10

tel/fax. (0-32) 251-78-64

NIP : 634-10-14-182

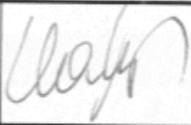
E-mail : pylon-katowice@o2.pl

Konto : PKO BP 19 10202313 0000 3602 0147 3461

PROJEKTY:
PODSTAWOWE,
BUDOWLANE,
WYKONAWCZE.
OCENY

ORZECZENIA
KONCEPCJE

*mosty**wiadukty**kładki dla pieszych**tunele**przejścia podziemne**przepusty**mury oporowe**inne*

INWESTYCJA :	Dokumentacja techniczna budowy chodnika przy ul. Mickiewicza w TWOROGU	
OBIEKT :	ULICA MICKIEWICZA W TWOROGU	
STADIUM :	PROJEKT WYKONAWCZY	
OPRACOWANIE :	OPIS TECHNICZNY	
KOD CPV :	45110000-1 45222000-9 45233120-6	
PROJEKTANT:	Kazimierz KALDER Nr Upr. WZDP-20212/3/535/66	

INWESTOR :	URZĄD GMINY ul. Zamkowa 16 42-690 TWORÓG		
DATA	KT	UMOWA	TECZKA
Grudzień 2006		GT/I/173/06	4

OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego na budowę jednostronnego chodnika
wraz z wjazdami posesyjnymi w ul. Mickiewicza w Tworogu.

Zakres rzeczowy obejmuje odcinek od skrzyżowania ulic Kościelnej i Jankowskiego punkt „A” w km 0,000 do skrzyżowania z ulicą na wysokości budynku Nr 58 – punkt „B” w km 0,535.
Długość teoretyczna ulicy - 535,0m

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1 Umowa zawarta między zleceniodawcą tj. Urzędem Gminy w Tworogu Nr GT/I/173/06 z dnia 17.11.2006.
- 1.2 Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa wraz z istniejącym uzbrojeniem pod i naziemnym, zarysem działek z ewidencji własności gruntów sporządzona w zapisie elektronicznym wykonana przez uprawnionego geodetę i zarejestrowana w Wydziale Geodezji w miesiącu grudniu 2006r.
- 1.3 Uzgodnienia branżowe z właścicielami uzbrojenia pod i naziemnego.
- 1.4 Normatywy techniczne projektowania w zakresie dróg , ulic, odwodnienia powierzchniowego i wglębnego.
- 1.5 Ustalenia z Inwestorem dotyczące przedmiotu zamówienia , wytycznych , warunków jak i zakresu opracowania dokumentacji technicznej.
- 1.6 Wizje lokalne w terenie określające stan techniczny konstrukcji jezdni , chodników i wjazdów.
- 1.7 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, D.U Nr 43/99 poz.430

2. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Ulica Mickiewicza położona jest w centralnej części miasta Tworóg. Jest ulicą układu podstawowego o bardzo dobrej konstrukcji jezdni bitumicznej , lecz o pasach chodnikowych jak i wjazdach bez konstrukcji – gruntowe podłoże.

Ulica jest uzbrojona w media jak; wodociąg, kanalizacja deszczowa i sanitarna, gaz , sieci energetyczne NN i telefoniczną. W jezdni są zabudowane wpusty uliczne dla prawidłowego odwodnienia powierzchniowego całego pasa ulicznego tj. jezdnie i chodniki.

Mając powyższy stan na uwadze nie ma kolizji z budową nowego chodnika po lewej stronie wg. zamierzeń Inwestora.

3. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

3.1 „Rozwiązanie geometryczne w planie”

Zakres opracowania dokumentacji projektowej na etapie projektu wykonawczego w branży drogowej obejmuje jedynie budowę jednostronnego chodnika o szerokości 2,0m wraz z wjazdami na posesję – po stronie lewej.

Rozwiązanie geometryczne w planie sytuacyjnym przedstawiono na zaktualizowanej mapie zasadniczej opracowanej przez uprawnionego geodetę na rysunku Nr 2.

Chodnik należy zabudować wg istniejącego prześwitu krawężników, ze spadkiem 2% w kierunku jezdni.

Z uwagi na obniżenie prześwitu krawężnika na wjazdach z 12 cm na 6 cm należy przebudować krawężniki wraz z ławą betonową na długości $4,50 + 2 \cdot 2,0 = 8,50\text{m}$ na każdy wjazd.

Chodnik i wjazdy na zakończeniach należy zabudować obrzeżem betonowym 30/8cm.

3.2 „Profil podłużny”

Dla tego rodzaju opracowań nie ma potrzeby rozwiązań wysokościowych w profilu podłużnym (jezdnie o bardzo dobrym stanie technicznym- po remoncie).

3.3 „Przekroje konstrukcyjne”

„KONSTRUKCJA CHODNIKA”

- | | |
|---|---------------------|
| - kostka brukowa betonowa koloru szarego | – grub. 8 cm |
| - podsypka piaskowa | – grub. 3 cm |
| - podbudowa z tłucznia kamiennego 25/40mm | – grub. 10 cm |
| - warstwa wyrównawcza z piasku | – <u>grub. 5 cm</u> |

Razem: - grub. 26 cm

„KONSTRUKCJA WJAZDÓW”

- | | |
|------------------------------------|---------------------|
| - kostka brukowa betonowa kolorowa | – grub. 8 cm |
| - podsypka piaskowa | – grub. 3 cm |
| - podbudowa tłuczniowa | – grub. 15 cm |
| - warstwa wyrównawcza z piasku | – <u>grub. 5 cm</u> |

Razem: - grub. 31 cm

- krawężnik obniżony na wjazdach o prześwicie 6cm
- ława betonowa B-15 o wym. $15 \times 30 + 15 \times 15 = 0,0675 \text{ m}^3/\text{m}$

Obrzeżem betonowym należy ograniczyć chodnik od pasa ziemnego-zielonego oraz wjazdy posesyjne na zakończeniach.

3.4 „Roboty ziemne”

Wielkość robót ziemnych w przedmiarze robót została wyliczona metodą analityczną, pod koryto chodnika na głębokość 26cm, natomiast pod wjazdy na głębokość 40 cm. Nadmiar urobku w ilości $364,58 \text{ m}^3$ przyjęto do odwozu na odległość 10 km.

3.5 Odwodnienie powierzchniowe

Ulica Mickiewicza posiada zabudowane odwodnienie powierzchniowe – wpusty uliczne podłączone do kanalizacji deszczowej.

Ilość zabudowanych wpustów do powierzchni pasa ulicznego jest wystarczająca – 23szt.

Powierzchnia ulicy $535,0 \times 10,0 = 5350 \text{ m}^2$

$5350 \text{ m}^2 / 23 \text{ szt} = 232,6 \text{ m}^2 < 600 \text{ m}^2/\text{szt}$

co potwierdza wymagane odwodnienie.

3.6 Uzbrojenie ulicy w media

Opracowany plan sytuacyjno – wysokościowy do celów projektowych zawiera uzbrojenie ulicy w media, naniesione na podstawie danych właścicieli tego uzbrojenia jak i lokalizacji w terenie.

Żadne z istniejących uzbrojeń podziemnych nie koliduje z zamierzoną budową chodnika i wjazdów.

Należy jedynie w trakcie budowy wyregulować wysokościowo istniejące urządzenia jak: skrzynki żeliwne zasuw wodociągowych i gazowych.

3.7 Sprawy terenowo - prawne

Zakres robót drogowych związany z budową chodnika i wjazdów zgodnie z opracowaną dokumentacją techniczną, zawarty jest w obecnych liniach rozgraniczających pas uliczny, dlatego nie zachodzi potrzeba uregulowań prawnych (wywłaszczeń).

Układ geometryczny w planie sytuacyjnym jak i wysokościowym pozostaje w tych samych parametrach technicznych, a istniejące uzbrojenie nie ulega żadnym zmianom.