

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1. CEL OPRACOWANIA PROJEKTU**

Celem niniejszej dokumentacji jest zaprojektowanie przebudowy chodnika ulicy Gen.Bema w m. Przedecz

### **2. ZAKRES PROJEKTU**

Przebudowa chodnika polegać będzie na :

- wykonaniu robót ziemnych
- wykonaniu robót rozbiórkowych
- wykonaniu podbudowy betonowej
- wykonaniu nawierzchni z kostki brukowej betonowej

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU**

- Projekt niniejszy opracowano na zlecenie PZD w Kole
- Mapa sytuacyjno wysokościowa w skali 1:500
- Dane wyjściowe do projektowania drogi ustalone z inwestorem
- Wizja i pomiary w terenie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr. 43,poz. 430)
- Katalogi Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych / KPED cz. I i II /
- Ustawa z dnia 5 grudnia 2003 "Prawo budowlane" ( Dz. U. Nr 207, poz.2016 )

### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

- Ulica Bema w m . Przedecz posiada chodnik po obu stronach jezdni.
- Nawierzchnia chodników – z płyt betonowych 35x35x5 o zmiennej szerokości od 2,10 do 4,00 mb.
- Nawierzchnia na zjazdach - z bloczków betonowych i kostki brukowej.
- Lokalizację obiektu pokazano na planie orientacyjnym.

### **5. STAN PROJEKTOWANY**

#### **5.1 DANE WYJŚCIOWE I PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU**

- kategoria ulicy - powiatowa

- szerokość chodnika - od 2,1 mb do 4,00 mb
- spadek - jednostronny 1% w kierunku jezdni

## **5.2 OBIEKT W PLANIE SYTUACYJNYM**

- przebieg sytuacyjny odcinka chodników pokazuje mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 ,
- Etap I - projektowany odcinek wynosi. km 0+000,00 do 0+245,00 tj. od Placu Wolności do ul. Traugutta
- Etap I - wynika z uwarunkowań przekazanych przez inwestora tj. Powiatowy Zarząd Dróg w Kole zapisanych w wytycznych do projektowania.

## **5.3 OBIEKT W PROFILU PODŁUŻNYM**

- Punkty wysokościowe - reper roboczy o wysokości 115,418 m.n.p.m.
- z uwagi na ograniczenia wysokościowe wynikające z powiązania niwelety chodnika z niweletą nawierzchni ulicy zaprojektowano tak aby zachować spadki w celu odprowadzenia wody .

## **5.4 OBIEKT W PRZEKROJU POPRZECZNYM**

### **Chodnik :**

- szerokość jezdni - 2,10 mb do 4,00 mb
- spadek jednostronny 1% w kierunku jezdni
- nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 6 cm
- nawierzchni na zjazdach z kostki brukowej betonowej gr 8 cm
- 

### **Podbudowa :**

- Na chodniku – betonowa B-10 w-wa grubości 10 cm
- Na zjazdach – betonowa B-15 w-wa grubości 15 cm

### **Krawężniki:**

- Zaniżone na przejściach do pieszych do 2 cm ponad poziom nawierzchni jezdni
- Zaniżone na zjazdach do 4 cm ponad poziom nawierzchni jezdni

### **Zjazdy :**

- lokalizację zjazdów pokazano na planie sytuacyjnym

- 1) km 0+020,00 strona prawa
- 2) km 0+031,00 strona prawa
- 3) km 0+047,00 strona lewa
- 4) km 0+057,50 strona lewa
- 5) km 0+063,00 strona prawa
- 6) km 0+112,50 strona lewa
- 7) km 0+119,50 strona prawa
- 8) km 0+144,00 strona prawa
- 9) km 0+148,00 strona lewa

- 10) km 0+161,00 strona prawa
- 11) km 0+165,50 strona lewa
- 12) km 0+176,50 strona prawa
- 13) km 0+190,00 strona lewa
- 14) km 0+200,00 strona prawa
- 15) km 0+211,50 strona lewa
- 16) km 0+235,50 strona lewa

## **5.5 ODWODNIENIE**

### **Powierzchniowe**

- projektuje się odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie spadków poprzecznych i podłużnych

## **5.6 ROBOTY TOWARZYSZĄCE**

- Płytki chodnikowe uzyskane z rozbiórki należy przewieźć do siedziby PZD w Kole , pozostałość utylizować.

## **6. OBOWIĄZKI UCZESTNIKÓW PROCESU BUDOWLANEGO**

*Sprawne zrealizowanie zadania budowlanego wymaga ścisłej współpracy trzech bezpośrednich uczestników budowy: inwestora, wykonawcy i inspektora nadzoru.*

### **Do podstawowych obowiązków inwestora należy:**

- *uzyskanie prawa do dysponowania gruntami pod budowę lub modernizację drogi,*
- *zapewnienie opracowania dokumentacji projektowej,*
- *uzyskanie pozwolenia na budowę,*
- *przygotowanie i zatwierdzenie dokumentów postępowania przetargowego,*
- *przeprowadzenie przetargu i zawarcie umowy z wykonawcą,*
- *wyznaczenie inspektora nadzoru /o ile nie pełni tej funkcji we własnym zakresie/,*
- *wywiązanie się ze zobowiązań przyjętych na siebie w warunkach umowy,*
- *przeprowadzenie odbioru końcowego i ostatecznego oraz wypłacenie wykonawcy należnego wynagrodzenia.*

### **Do podstawowych obowiązków wykonawcy należy:**

- *zapoznanie się z warunkami zadania i terenem budowy przed zawarciem umowy,*
- *przyjęcie pełnej odpowiedzialności za techniczną poprawność realizowanych robót,*
- *wykonanie wszystkich robót w terminie i w sposób zapewniający wymaganą jakość,*
- *ściśle stosowanie się do poleceń nadzoru inwestorskiego w sprawie jakości robót,*
- *staranne prowadzenie dokumentacji budowy,*
- *dokumentowanie jakości stosowanych materiałów i prowadzonych robót oraz przedstawienie ich wyników do akceptacji nadzoru,*
- *zgłoszenie nadzorowi gotowości do odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu,*
- *ściśłą współpracę z nadzorem inwestorskim w sprawach ewentualnych zmian w technologii lub sposobie prowadzenia robót,*
- *przygotowanie pełnej dokumentacji, wymaganej do odbioru końcowego,*
- *stosowanie się do warunków udzielonej gwarancji.*

**Do podstawowych obowiązków inspektora nadzoru należy:**

- *szczegółowa znajomość zakresu nadzorowanych robót, warunków ich realizacji, wymagań inwestora itp., zawartych w warunkach umowy z wykonawcą,*
- *reprezentowanie interesów inwestora na budowie,*
- *prowadzenie w imieniu inwestora czynności organizacyjno – technicznych, przewidzianych upoważnieniem /w tym przekazanie wykonawcy placu budowy, akceptowanie harmonogramów, odbiory robót zanikających i ulegających zakryciu, potwierdzenie usunięcia wad, potwierdzenie ilości i wartości robót, sprawdzenie dokumentacji przygotowanej do odbioru końcowego i potwierdzenie gotowości robót do tego odbioru/,*
- *bieżąca kontrola robót i materiałów pod względem ich jakości i zgodności z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i innymi dokumentami umowy,*
- *prowadzenie własnych pomiarów sprawdzających i zlecanie badań instytucjom niezależnym w przypadkach budzących wątpliwości lub podejrzenia o niezetelność wyników przedstawionych przez wykonawcę.*