

# OPIS TECHNICZNY

## **1. Podstawa opracowania.**

- Umowa,
- Inwentaryzacja drogi, pomiary,
- Wytyczne Inwestora.

## **2. Przedmiot opracowania.**

*Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi – budowa chodnika w ciągu drogi gminnej – ulicy Bursztynowej km 0+000 – 0+719 w miejscowości Głogów Młp. polegająca przystosowaniu pobocza do ruchu pieszego. Lokalizacja na działce nr ew. 408/4 w miejscowości Głogów Młp. której **administratorem jest Głogów Małopolski – Miasto. Całość planowanej inwestycji mieści się w granicach pasa drogowego bez naruszania granic własności i stosunków wodnych na działkach sąsiednich.***

## **3. Zakres opracowania. Opis stanu istniejącego.**

*Ulica Bursztynowa km 0+000 – 0+719 na projektowanym odcinku przebiega terenem zabudowanym tej miejscowości. Brak wydzielonego miejsca dla ruchu pieszego, gruntowe z licznymi koleinami pobocza, stwarzają duże zagrożenie dla użytkowników drogi tj. pieszych i kierowców.*

### **3.1. Odwodnienie.**

*Przedmiotowy odcinek drogi posiada system odprowadzenia wód opadowych za pomocą spadków poprzecznych i podłużnych jezdni do istniejących rowów przydrożnych. Aktualnie odcinkowo nie spełniają one swojego zadania. Są zamulone, pozarastane roślinnością.*

### **3.2. Przepusty. Bez zmian.**

### **3.3. Zjazdy.**

*W złym stanie technicznym, przeważnie o nawierzchni gruntowej i żwirowej.*

## **4. Rozwiązania projektowe. Parametry techniczne drogi.**

- ◆ *Droga klasy D. Kategoria ruchu KR1.*
- ◆ *Obciążenie 80 KN/oś.*
- ◆ *Prędkość projektowa 30 km/h.*
- ◆ *Szerokość jezdni istniejąca bez zmian 5,0 – 5,8 m.*
- ◆ *Szerokość chodnika: 2,15 m / 2,00 m kostka /.*
- ◆ *Szerokość chodnika w miejscach lokalnego zwężenia 1,65 m / 1,50 m kostka /. Szczegóły: sytuacja, przekroje poprzeczne, przedmiar robót.*

*Na długości drogi objętej opracowaniem nie przewiduje się korekty osi drogi i niwelety.*

### **4.1. Konstrukcja chodnika:**

- 1. Kostka brukowa wibroprasowana betonowa wg PN-EN-1338:2004(U) grubości 6,0 cm,*
- 2. Warstwa podsypki cementowo – piaskowej 1:4 grubości 3,0 cm,*
- 3. Warstwa podbudowy z chudego betonu grubości 10,0 cm wg PN – S - 96013,*
- 4. Na zjazdach dodatkowo warstwa z chudego betonu gr. 10,0 cm*
- 5. Warstwa odcinająca z pospółki wg PN – S – 06102 gr. 15,0 cm,*  
*- szczegóły: przekroje normalne, przedmiar robót.*

### **4.2. Odwodnienie.**

*Na przebudowywanym odcinku w związku z budową chodnika zaprojektowano studzienki ściekowe uliczne klasy D – 400 i DN 500 / szczegóły: sytuacja, przekrój normalny, plan liniowy, przedmiar robót /. Wody opadowe poprzez projektowane studzienki z pojedynczym*

*wpustem i osadnikiem odprowadzane są przykanalikiem z rur PE Ø 200 mm do istniejącego rowu za chodnikiem. Należy go odmulić do 20 cm i oczyścić. Wyloty przykanalika umocnić płytami ażurowymi 40x60x8 cm.*

*Górne powierzchnie żeliwnych włączów studni należy dostosować do wysokości nawierzchni jezdni.*

*Wszystkie powierzchnie betonowe prefabrykatów i powierzchnie elementów wykonywanych „na mokro” na styku z gruntem należy zabezpieczyć przez dwukrotne pokrycie bitumicznym roztworem do gruntowania.*

#### **4.3. Zjazdy / skrzyżowania/.**

- *Na odcinku objętym projektem na zjazdach przez chodnik krawężnik wraz z chodnikiem należy zaniżyć. Wysokość krawężnika od warstwy ścieralnej 6,0 cm. Zejście należy wykonać na długości 2,0 m obustronnie.*

#### **4.4. Roboty ziemne:**

*Poszczególne rodzaje robót ziemnych:*

- *wykopy,*
- *nasypy,*
- *formowanie i zagęszczanie koryta i podłoża.*

*Roboty ziemne związane są z wykonaniem koryta i podłoża oraz wykonaniem studzienek ściekowych i przykanalików.*

*Dnu koryta i podłożu należy nadać projektowane spadki poprzeczne i podłużne oraz właściwie zagęścić dla uzyskania normatywnego stopnia zagęszczenia. Roboty ziemne związane z zasypaniem wykopów pod studzienki i przykanaliki należy wykonać z pospółki warstwami grubości 15-20 cm oraz zagęścić dla uzyskania normatywnego stopnia zagęszczenia wg PN-S-02205.*

***Wszystkie roboty ziemne w sąsiedztwie urządzeń obcych należy wykonywać ręcznie.***

## **5. URZĄDZENIA SYGNALIZACYJNE I ZABEZPIECZAJĄCE ORAZ PRZEPISY BHP**

*Na czas prowadzenia robót należy oznakować i zabezpieczyć teren budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami drogowymi w tej sprawie. Organizacja robót – praca ludzi, sprzętu i rozładunek materiałów musi zapewnić wykonywanie robót bez zbędnego zajmowania jezdni drogi. Robotnicy pracujący na budowie winni posiadać przeszkolenie ogólne w zakresie BHP oraz szczegółowe przeszkolenie na stanowisku roboczym.*

## **6. Ochrona środowiska, rozbiórki, Zajęcie i charakter terenu:**

*Projektowana inwestycja:*

- a) nie wpłynie na pogorszenie środowiska naturalnego,*
- b) nie spowoduje zwiększonego oddziaływania na zdrowie ludzi,*
- c) nie spowoduje wzrostu emisji (Dz.U. Nr 179 z 29.10.2002 r. poz. 1490),*
- d) nie posiada cech wpływających ujemnie na istniejący drzewostan, wody podziemne,*
- e) nie wytwarza ścieków, emisji zanieczyszczeń gazowych, odpadów, wibracji,*
- f) nie będzie oddziaływała na działki sąsiednie.*

*Przebudowa drogi wymaga rozbiórki wyłącznie istniejących zjazdów w obszarze budowanego chodnika. Działki i teren, na którym realizowane będą roboty nie podlega wpływom eksploatacji górniczej i ochronie konserwatorskiej.*

*Wykonawca prowadzący prace przy realizacji inwestycji musi:*

- a) prowadzić je wyłącznie w ciągu dnia celem minimalizacji uciążliwości hałasowej,*

- b) zminimalizować powierzchnię terenu pod zaplecze budowy, a po jej zakończeniu teren zrekultywować,*
- c) używać sprzętu nie powodującego zanieczyszczenia gruntu i wód paliwem i smarami,*
- d) składowanie i wbudowywanie materiałów prowadzić w sposób ograniczający emisję niezorganizowaną pyłu do powietrza,*
- e) odpady powstałe w trakcie budowy przekazywać podmiotom posiadającym odpowiednie zezwolenia,*
- f) prace w pobliżu drzew i krzewów tak wykonywać, aby nie uszkodzić systemu korzeniowego,*
- g) teren po wykonaniu inwestycji przywrócić do stanu pierwotnego.*

## **7. TECHNOLOGIA WYKONANIA ROBÓT, WYMAGANIA I ODBIORY**

*Wymagania techniczne przy wykonywaniu robót i ich odbiorach wg obowiązujących norm i przepisów oraz Specyfikacji Technicznych.*

### **Opracował:**

*mgr inż. Monika Cyganik - Pisaniak*

*Nr. upr. PDK/0206/PWOD/12*