

### **3.3 CHODNIKI I DROGI WEWNĘTRZNE**

#### **3.3.1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

Projekt obejmuje:

- roboty drogowe przy placach postojowych i wewnętrznych drogach - służących komunikacji do budynku SUW,
- rozbiórkę i wykonanie nowego ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych z dwoma bramami dwuskrzydłowymi i furtką na wschodniej granicy działki, oraz z siatki ogrodzeniowej powlekanej na słupkach na pozostałych częściach ogrodzenia.

Projekt obejmuje roboty drogowe przy placach, drogach, ciągach pieszych - służących komunikacji do budynku i urządzeń. Wjazd z drogi jest objęty projektem branży drogowej.

Grunty zakwalifikowano do kat. G 3.

#### **3.3.2. URZĄDZENIA OBCE**

W pasie budowy nawierzchni znajdują się urządzenia obce, między innymi:

- kanalizacja sanitarna,
- sieć wodociągowa,
- przyłącza energetyczne.

#### **3.3.3. PODSTAWOWE WSKAŹNIKI PROJEKTOWANIA**

Parametry techniczne

Do opracowania wykorzystano opracowanie geodezyjne w skali 1:500 z dnia 01.10.2011 r. - pokazano na projekcie zagospodarowania terenu.

projektowany chodnik	- 1,00 m-1,20m
projektowana szerokość wjazdu	- 3,5 m
pochylenie poprzeczne	- jak w przekr. poprzecznych
pochylenie podłużne	- po istniejącym terenie

### **3.3.4. PLAN SYTUACYJNY**

Na rysunku pokazano usytuowanie placów, dróg, i chodników wraz z danymi geometrycznymi niezbędnymi do wytyczenia w terenie.

Poszczególne rodzaje nawierzchni uwidoczniono na rysunku :

- Chodniki – szare
- Jezdnie – szare

nawierzchnia wyłożone kostka bezfazową gr. 8 cm,

krawężniki drogowe szare 30x15

### **3.3.5. ODWODNIENIE**

Wodę deszczową odprowadza się spadkami poprzecznymi na tereny zielone działki.

### **3.3.6. OZNAKOWANIE**

Ilość znaków ograniczono do niezbędnego minimum, zakładając znak "STOP" przed zjazdem na drogę publiczną.

### **3.3.7. KONSTRUKCJE ELEMENTÓW NAWIERZCHNI.**

Do zaprojektowania konstrukcji placów i dróg wewnętrznych przyjęto kat. ruchu KR-1.

- warstwa ścieralna - kostka wibroprasowana (niefazowana) - 8 cm
- podsypka cementowo - piaskowa - 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stab. mechanicznie - 25 cm
- warstwa odcinająca z piasku - 5 cm
- krawężnik 15x30 wibroprasowany na ławie betonowej.

Konstrukcja chodników

- Kostka betonowa wibroprasowana - 6 cm
- podsypka piaskowa frakcji 0-4 mm gr. 3 cm
- grunt rodzimy zagęszczony mechanicznie
- obrzeże chodnikowe 80x200x1000

**Uwaga**

Powyższa konstrukcja jest możliwa do zastosowania w przypadku podłoża G-2 - moduł odkształceń 120 i zagęszczenie 1.03, w innym przypadku należy zastosować dodatkową warstwę podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem Rm 2,5 Mpa gr. 15 cm

Sprawdzenie mrozoodporności (r.IIp.8)  $0,50 \times 80 = 40 < 41$  cm

Podłoże gruntowe, przed wykonaniem konstrukcji należy zagęścić do 1.03, wskaźnik winien być potwierdzony przez laboratorium drogowe.

Ze względu na istniejące uzbrojenie podziemne zachować szczególną ostrożność - oznakować przed przystąpieniem do robót ziemnych.

**3.3.8. STAŁE PUNKTY WYSOKOŚCIOWE**

Nie wyznaczono stałych punktów wysokościowych, profil drogi należy dostosować do istniejącego terenu, minimalizując konieczne prace ziemne.

Opracował: