

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANEGO

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest budowa nawierzchni chodników na osiedlu Huta (ul. Wyzwolenia, ul. Rzemieślniczej, ul. Lipowej, ul. Wesołej, ul. 23-go Stycznia, ul. Pęzy, ul. Spółdzielczej) w Grajewie.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt niniejszy zakłada:

- budowę chodników
- remont istniejących zjazdów
- remont miejsc postojowych
- przebudowę nawierzchni jezdni
- odtworzenie terenów zielonych

3. ROZWIĄZANIE PROJEKTOWE

3.1 PARAMETRY TECHNICZNE

- chodniki szerokości od ok. 1,2 do ok. 3,0m
- pochylenie podłużne max. 6,0%
- spadek poprzeczny chodników jednostronny od 2,0% do 3,0%
- jezdnia o szer. od 4,7m do 5,0m
- spadek poprzeczny jezdni daszkowy 2,0%

3.2 GEOMETRIA (Rys nr 2.1, 2.2, 2.3)

Chodniki o szerokości od ok. 1,2 do ok. 3,0m zaprojektowano wzdłuż istniejących ulic: ul. Wyzwolenia, ul. Rzemieślniczej, ul. Lipowej, ul. Wesołej, ul. 23-go Stycznia, ul. Pęzy, ul. Spółdzielczej. W ul. Spółdzielczej zaprojektowano przebudowę istniejącej jezdni o nawierzchni żwirowej na odcinku od granicy działki nr 1101/3 z działką nr 1103/31 do krawędzi ul. Wyzwolenia. Przy działce nr 1099 w ul. Spółdzielczej zaprojektowano remont istniejących miejsc postojowych.

3.3 KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI (Rys. nr 3, nr 4)

Podłoże zakwalifikowano do grupy nośności G1.

3.3.1 Chodnik

- betonowa kostka brukowa grub. 6cm – kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej grub. 5 cm

- podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 10cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 10cm
- obramowanie obrzeżem betonowym o wym. 6x20cm

Spadek poprzeczny jednostronny 2%. W miejscu występowania wysokich skarp zastosowano spadek poprzeczny 3% oraz palisadę betonową z elementów betonowych prefabrykowanych o wym. 18x18cm o H do 1,2m.

3.3.2 Zjazdy

- betonowa kostka brukowa grub.8cm – kolor czerwony na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 15cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 10cm
- obramowanie opornikiem betonowym o wym. 12,5x25cm oraz krawężnikiem najazdowym(od strony istniejących jezdni) o wym. 15x22cm

3.3.3 Miejsca postojowe

- betonowa kostka brukowa grub.8cm – kolor grafitowy na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 20cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 15cm
- obramowanie krawężnikiem betonowym o wym. 15x30cm oraz krawężnikiem najazdowym(od strony istniejących jezdni) o wym. 15x22cm

3.3.4 Jezdnia

- betonowa kostka brukowa grub.8cm – kolor szary na podsypce cementowo – piaskowej grub. 3 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 grub. 20cm
- warstwa odcinająca z pospółki grub. 15cm
- obramowanie krawężnikiem betonowym o wym. 15x30cm oraz krawężnikiem najazdowym(od strony istniejących jezdni) o wym. 15x22cm

3.4 UKSZTAŁTOWANIE WYSOKOŚCIOWE

Niweletę chodników dostosowano do istniejących niwelet poszczególnych ulic oraz do rzędnych istniejących wjazdów bramowych na posesje.

Spadek podłużny max. 6,0%.

Rzędne nawierzchni przebudowywanej jezdni dostosowano do rzędnych istniejących krawędzi istniejącej jezdni żwirowej oraz do rzędnych istniejących jezdni ul. Spółdzielczej o nawierzchni bitumicznej oraz nawierzchni jezdni ul. Wyzwolenia.

3.5 ODWODNIENIE

Wody opadowe będą odprowadzane powierzchniowo na jezdnie a następnie do istniejących wpustów ulicznych.

4. ZIELEŃ

W granicach opracowania nie występują drzewa i krzewy kolidujące z planowaną inwestycją.

5. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne obliczone zostały metodą analityczną.

Roboty ziemne zlokalizowane na przecięciu z uzbrojeniem podziemnym należy wykonywać ręcznie po uprzednim zgłoszeniu robót właścicielom mediów.

6. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Przed przystąpieniem do wykonania chodników należy rozebrać istniejące elementy zagospodarowania pasa drogowego, tj.:

- zjazdy i chodniki o nawierzchni betonowej i bitumicznej
- schody betonowe
- krawężniki betonowe
- obrzeża betonowe
- ogrodzenia przeznaczone do przestawienia

7. REGULACJA WYSOKOŚCIOWA

Istniejące studnie kanalizacji sanitarnej i teletechnicznej oraz skrzynki sieci wodociągowej należy wyregulować wysokościowo zgodnie ze szczegółową specyfikacją techniczną.