

Opis techniczny

**do projektu na przebudowę drogi gminnej w m. Klon Zadki w
zakresie budowy chodnika**

1. Podstawa opracowania:

- uzgodnienia z UG w Czajkowie
- pomiaru sytuacyjno wykonane przez projektanta

2. Stan istniejący:

Droga gminna w m. Klon Zadki na odcinku projektowanego chodnika, posiada przekrój drogowy bez rowu przydrożnego, z zabudową w przeważającej części po lewej stronie drogi w układzie projektowym. Brakuje chodnika w tej części wsi na długości zwartej zabudowy.

3. Stan projektowany

Projektuje się budowę chodnika wzdłuż drogi gminnej po stronie lewej na długości 920m

Z uwagi, że szerokość pasa pobocza odcinkami wynosi 1,2-2,50m. zaprojektowano chodnik o szerokości 1,2m. na całym odcinku. Układ chodnika wzdłuż drogi pokazano na planie sytuacyjnym.

Chodnik zlokalizowano w granicach pasa drogowego. Lokalizację chodnika założono, że istniejąca szerokość jezdni pozostaje bez zmian. Zaprojektowano nawierzchnię wjazdów z kostki betonowej kolorowej grubości 8 cm na szerokości chodnika

3.1. Parametry techniczne

- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej grubości

6 CM NA PODSYPCE PIASKOWEJ GRUBOŚCI 5 CM POŁOŻONA PRZY

krawężniku. Nawierzchnia chodnika ograniczona obrzeżem

BETONOWYM 30x8 OD STRONY POSESJI

- szerokość chodnika 1,2m.

- POCHYLENIE NAWIERZCHNI NA CHODNIKU 2% W KIERUNKU JEZDNI

a na wjazdach pochylenie dostosować do poziomu

PRZYŁĘGŁEGO TERENU ZACHOWUJĄC POCHYLENIE >0,5%

- nawierzchnia wjazdów, z kostki betonowej kolorowej gr

8 CM NA PODSYPCE CEMENTOWO-PIASKOWEJ 1:4 GR 3 CM I

podbudowie z chudego betonu o C 5/8 MPa grubości 15 cm

- KRAWĘŻNIK BETONOWY WIBROPRASOWANY 15x30 NA ŁAWIE Z

betonu C-8/10 z oporem

-OBRZEŻE 30x8 OGRANICZAJĄCE NAWIERZCHNIĘ CHODNIKA OD
strony posesji i na wjazdach.

3.2.KONSTRUKCJA WARSTW:

1.KONSTRUKCJA CHODNIKA:

-NAWIERZCHNIA CHODNIKA Z KOSTKI BETONOWEJ SZAREJ. GRUBOŚĆ

KOSTKI 6 CM

-podsypka piaskowa grubości 5 cm

-istniejący grunt na poboczu (humus) o grubości 15 cm do

wywiezienia i uzupełnienie gruntem przepuszczalnym jako podsypka
piaskowa o gr 5 cm dodatkowa warstwa oprócz liczonej warstwy 5 cm
w nawierzchni chodnika.

2.Konstrukcja nawierzchni wjazdu:

-nawierzchnia z kostki betonowej kolorowej gr 8 cm

-podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grubości 3 cm

-podbudowa z chudego betonu C 5/8 MPa grubości 15 cm

-istniejące podłoże przepuszczalne

3.Konstrukcja krawężnika wzdłuż chodnika:

-krawężnik betonowy wibroprasowany 15x30

-ława betonowa z oporem z betonu C-8/10

4. Konstrukcja ścieku przykrawężnikowego

-kostka betonowa 20x10x8 2 rzędy kostki typu Holland szara

-ława z betonu C-8/10 o grubości 15 cm

-uszczelnienie ścieku z kostki zaprawą (Atlas Plus) połączenie
między krawędzią jezdni a ściekiem i krawężnikiem a ściekiem

LUB MASĄ MINERALNO-ASFALTOWĄ LUB EMULSJĄ I GRYSA MI 2/5

4.Odwodnienie:

Odwodnienie jezdni i chodnika będzie spełniać istniejące
pochylenie poprzeczne jezdni a podłużnie projektowany ściek
przykrawężnikowy z 2 rzędów kostki grubości 8 cm oraz
zaprojektowane ścieki pochodnikowe поблизу miejsc najniżej
położonych (zaznaczono na przekroju podłużnym) Ścieki
sprowadzone na teren posesji za zgodą właścicieli.

Ściek pochodnikowy winien być wykonany z prefabrykatów typu płytka
chodnikowa, obrzeże 8x30 lub może być wykonany (ścianki i spód
ścieku z kostki a przykrycie z płytki chodnikowej lub obrzeża na
płask. (patrz. rys nr 5)

5. Technologia:

Roboty należy rozpocząć od :

-**robót ziemnych** zebrania humusu i nadmiaru gruntu nad poziom podsypki pod nawierzchnię chodnika (około 15 cm) i na wjazdach około 23 cm. Grunt ten należy odwieźć. Na uzupełnienie poziomu gruntu należy dowieźć grunt przepuszczalny o $WP > 45$. Roboty ziemne należy wykonywać wg PN-S-02205 Drogi samochodowe, Roboty ziemne wymagania i badania.

-**roboty drogowe** wykonywać wg:

Krawężniki betonowe wibroprasowane 15x30 łącznie ze ściekiem przykrawężnikowym z 2 rzędów kostki betonowej grubości 8 cm ustawiać na ławie z betonu c-8/10 z oporem a obrzeże 30x8 ustawiać na ławie betonowej z oporem - wymagania wg BN-64/8845-02 Krawężniki uliczne Warunki techniczne ustawienia i odbioru. a prefabrykaty winny odpowiadać PN-EN 1340 Krawężniki betonowe Wymagania i metody badań.

Chodniki z kostki betonowej prasowanej grubości 6 cm na podsypce piaskowej grub 5 cm wykonywać wg BN-64/8845-01 Chodniki z płyt betonowych Warunki techniczne wykonania i odbioru i inne normy związane z jakością nawierzchni z kostki betonowej.

Podbudowę na wjazdach z chudego betonu o C-5/8 MPa o grubości 15 cm. Masa betonowa z betoniarki dostarczana na budowę.

Wysokości posadowienia krawężnika w odniesieniu do istniejącej krawędzi jezdni pokazano na załączniku przekrój poprzeczny i podłużny i winna wynosić od 14cm do 16cm przy chodniku a na wjazdach 4cm z tym, że skos z 16 do 4 cm należy wykonywać na 2 krawężnikach tj 2,0mb

Nawierzchnię chodnika układać 2 cm wyżej od krawężnika.

Kostkę w ścieku układać wzdłuż z przesunięciem o $\frac{1}{2}$ długości między rzędami.

Wszystkie materiały stosowane na wykonanie budowy chodnika muszą posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania. Badaniami inspektora nadzoru należy objąć wszystkie roboty ulegające zakryciu w zakresie zgodności z normami i sztuką inżynierską.

Zakresy robót wykazane są w załączniku Księga obmiarów.

6. Opinia geotechniczna

W oparciu o Rozporządzenie MSW i A z 24.09.1998r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych DzU 128 poz 839.

Ustalono:

-proste warunki gruntowe § 5 ust 3.1.

-pierwsza kategoria geotechniczna § 7 ust 1c.

Roboty objęte projektem są wykonywane na gruntach nasypowych

przepuszczalnych

Grupę nośności podłoża ocenia się jako G 1.

7.Dane ogólne:

Występujące urządzenia obce w nawierzchni chodnika wymagają regulacji wysokościowej, szczególnie zawory wodociągowe i słupki telefoniczne.

Zakres robót nie wymaga opracowywania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jedynie wykonawca zastosuje się do poleceń zawartych w informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Roboty wymagają oznakowania o długości frontu robót nie dłuższy niż 50 m. W miejscach występowania podmurówek ogrodzeń można zamiast obrzeża wykonać nawierzchnię chodnika na całą szerokość ale nie więcej niż 1,5m. Niwelację chodnika wykonano w odniesieniu do poziomu nawierzchni w osi jezdni na początku nawierzchni w kierunku Dziwińskich o poziomie 150,60. Lokalizację wjazdów można przesuwąć za zgodą właścicieli posesji. Szerokość nawierzchni wjazdów poza założoną szerokość 1,2m właściciele posesji mogą wykonać na swój koszt.