

PRZEBUDOWA DROGI - PROJEKT CHODNIKA

W PASIE DROGI GMINNEJ - UL. LESNA

W MIEJSCOWOŚCI WYSZKÓW

DZ. NR 1153/15, 116

**INWESTOR : GMINA WYSZKÓW
07-200 WYSZKÓW ALEJA RÓŻ 2 I**

**AUTOR PROJEKTU : mgr inż. MAREK WIESIOŁEK
upr. bud nr 177/94/Os**

20.12.2012 r

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

- 1. KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO.**
- 2. SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU**
- 3. Pkt 1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU CHODNIKA**
- 4. PKT 2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA
ZDROWIA**
- 5. UPRAWNIENIA BUDOWLANE / KSEROKOPIA /**
- 6. ZAŚWIADCZENIE Z MAZOWIECKIEJ IZBY INŻYNIERÓW
/ KSEROKOPIA /**
- 7. MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORIENTACJĄ**
- 8. PLAN ZAGOSPODAROWANIA RYS NR 1,2,**
- 9. PRZEKRÓJ POPRZECZNY RYS NR 3-6**
- 10. PROFIL PODŁUŻNY RYS NR 7**

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU CHODNIKA W PASIE DROGI GMINNEJ -ULICY LEŚNEJ W WYSZKOWIE

1 PODSTAWA OPRACOWANIA.

Zlecenie Gminy Wyszków

2 MATERIAŁY WYKORZYSTANE DO PROJEKTU .

- aktualne podkłady geodezyjne w skali 1 : 1000,
- pomiary z natury.
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 – wersja elektroniczna

3 ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie w swoim zakresie obejmuje projekt przebudowy chodnika w pasie drogi gminnej ul. Leśnej i przebudowę istniejących wjazdów.

Przyjęte rozwiązania projektowe pozwalają na wykonanie chodnika i jego użytkowanie bez negatywnego wpływu na środowisko.

4. OPIS TECHNICZNY.

4.1 STAN ISTNIEJĄCY

Teren na którym zlokalizowana jest inwestycja stanowi nawierzchnia gruntowa przylegająca do jezdni drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej.

Początek chodnika - kontynuacja istniejącego chodnika od km 0+000 , koniec chodnika w km 1+100

Istniejące wjazdy mają nawierzchnie gruntowo- żwirowe. Pas drogi przeznaczony pod chodnik waha się od 2.2 m do 6.5 m. Istniejące uzbrojenie podziemne nie koliduje bezpośrednio z przebudowywanym odcinkiem chodnika. Należy przebudować istniejące rowy

4.2 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE:

Zagospodarowanie wykonano na elektronicznej mapie do celów projektowych w skali 1:500 .

W ramach projektu przebudowy pasa drogowego przewidziano:

- wykonanie chodnika o szer 2.0m i chodnika szer. 1.4 m
- nawierzchnia chodnika z kostki brukowej gr 8 cm koloru czerwonego.
- podbudowa chodnika z kruszywa naturalnego - pospółki gr 15cm
- chodnik obramowany obrzeżem 8x30 cm na ławie betonowej z oporem i krawężnikiem 15x30 cm na ławie betonowej z oporem.
- wjazdy z kostki brukowej behaton gr 8 cm na podsypce cem-piaskowej gr 3-5 cm 1:4
- podbudowa pod wjazdy z kruszywa łamanego gr 15 cm

- podsypka piaskowa gr 10 cm
- na wjeździe krawężnik najazdowy 15x22 cm na ławie betonowej z oporem
- koniec wjazdu obramowany opornikiem 10x25 cm na ławie betonowej z oporem.

Na chodniku spadek 2 % w kierunku rowu lub w kierunku jezdni.

Na wjazdach spadek podłużny w kierunku jezdni pomiędzy krawędzią chodnika a krawędzią jezdni 1-2 %.

Niweleta chodnika dowiązana do krawędzi ulicy.

Przestrzeń pomiędzy nowobudowanym krawężnikiem a istniejącą jezdnią wypełnić kruszywem naturalnym

PRZEKRÓJ NORMALNY I DANE TECHNICZNE.

- Dł. chodnika 996.0 m , szer 2.0 m - 945.0 mb , szer 1.4 m - 51m
- Powierzchnia chodnika
 $193*2+70*2+167*2+18.2*2+36.2*2+19.5*2+111.6*2+50.4*1.4+72.8*2+31.9*2+82.1*2+21.8*2+53.5*2+79.2*2= 1984.16 \text{ m}^2$
- Spadek poprzeczny jednostronny 2% w kierunku rowu lub w kierunku jezdni.
- Nawierzchnia – kostka brukowa gr 8 cm.
- Podsypka cem-piaskowa 1:4 gr 3-5 cm.
- Podbudowa chodnika z pospółki żwirowej gr 15 cm na podsypce piaskowej gr 10 cm
- Obrzeże 30.0 x 8.0 cm dł 1027.6 m
- Krawężnik 30x15 cm dł 984.8 m

WJAZDY NA POSESJE

Wjazd rozpatrywać indywidualnie i z wysokościami dowiązywać się z do warunków na gruncie.

- pow. 378.28 m².
- Nawierzchnia z kostki brukowej gr 8 cm koloru szarego
- Podbudowa z tłucznia kamiennego gr 15 cm .
- Podsypka piaskowa gr 10 cm.
- Pochylenie poprzeczne zmienne w kierunku ulicy.
- Szerokość wjazdów zmienna
- Okrawężnikowanie z opornika wtopionego 10x25 cm na ławie betonowej
Opornik 10x25 cm

Wykaz wjazdów :

Km 0+200 pow. 44.18 m² , dł opornika - 21.2 m

Km 0+256.5 pow. 22.70 m² , dł opornika - 12.7 m
Km 0+432.5 pow. 22.70 m² , dł opornika - 12.80 m
Km 0+460 pow. 38.60 m² , dł opornika - 19.05 m
Km 0+507 pow. 25.50 m² , dł opornika - 14.5 m
Km 0+533.4 pow. 24.30 m², dł opornika - 13.40 m
Km 0+653 pow. 19.00 m², dł opornika - 12.2 m
Km 0+711.6 pow. 20.80 m², dł opornika - 12.50 m,
Km 0+792,2 pow. 30.90 m², dł opornika - 16.1 m
Km 0+832,6 pow. 36.90 m², dł opornika - 17.7 m
Km 0+923,2 pow. 25,70 m². dł opornika -13.40 m,
Km 0+954 pow. 30.4 m², dł opornika - 15.40 m
Km 1+016 pow. 36.60 m², dł opornika - 17.90 m
Całkowita powierzchnia - 378.28 m²
Długość opornika - 198.85 m
Krawężnik najazdowy 15 x 25 cm -
 $14.4+9.5+9.5+17.1+9.9+9.9+10+10+9.8+9.8+9.8+10.8+10.8= 141.30$ m
Krawężnik przejściowy 15x22-30 - 13x2=26 m

ODWODNIENIE.

Przewidziano odwodnienie powierzchniowe do rowów i w teren

Przepływ wody pod chodnikiem korytami ściekowymi połączonymi częścią wypukłą.

Ścieki podchodnikowe 150x500x350 mm $2.1*16*2= 67.2$ mb

ROBOTY ZIEMNE.

W miejscach krzyżowania się chodnika i wjazdów z uzbrojeniem podziemnym wykonać ręcznie . Ewentualne zniszczone punkty geodezyjne odtworzyć.

Istniejące rowy zasypać mieszanką żwirowo piaskową - stopień zagęszczenia 0.98

UWAGA:

Zastosowany materiał powinien posiadać stosowne certyfikaty i mieć dopuszczenie do stosowania.

Roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót

Z uwagi na roboty powierzchniowe , nie ingerujące w strefę poniżej 0.5 m projekt nie podlega ZUD.

Autor projektu . mgr inż. Marek Wiesiołek

upr. Bud. Nr 177/94/Os .

II INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONA ZDROWIA

1. Zakres robót

Zakres robót przy budowie chodnika i wjazdów na posesję obejmować będzie:

- roboty ziemne, wykonanie korytowania , rozścielanie podsypki piaskowej,
- wykonanie podbudowy z kruszywa i pospółki żwirowej
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej układanej ręcznie.
- montaż krawężników i obrzeży.
- Wykonanie rowów

2. Na przedmiotowej działce znajduje się sieć wodociągowa podziemna i sieć telefoniczna podziemna , napowietrzna linia elektryczna.

3. Na działce nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

W trakcie robót należy ustawić znaki informujące o ograniczeniu prędkości i o robotach drogowych.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

- przed przystąpieniem do budowy należy pracowników przeszkolić i zapoznać z zasadami BHP na budowie.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych.

- zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację mieszkańców do budynku mieszkalnego.

Autor projektu . mgr inż. Marek Wiesiołek

Upr. Bud. 177/94/Os .