

STAROSTWO POWIATOWE
w Żywcu
ul. Książęcego 13
24-300 ŻYWIEC

**OPIS TECHNICZNY
DO DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
BUDOWA CHODNIKA W PIETRZYKOWICACH
W CIĄGACH DRÓG POWIATOWYCH NR 1455 S I
1459 S**

Inwestor: Urząd Gminy w Łodygowicach

Zatwierdzam projekt budowlany
stanowiący załącznik nr
decyzji znak
z dnia

mgr inż.
34-300 Żywiec
Upr. bud. do
wano, nadzór
dania zmian te
budowlidrog
NR E/110. 79/33/53

1. Podstawa opracowania.

- 1.1 Porozumienia Starostwa Powiatowego w Żywcu z Urzędem Gminy w Łodygowicach w sprawie wykonania przedmiotowego chodnika.
- 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3 Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- 1.4 Polskie Normy Budowlane oraz Normy Branżowe odpowiadające zakresowi opracowania.
- 1.5 Pomiary terenowe uzupełniające wykonane w miesiącu maju i październiku 2006r. z przedstawicielem Inwestora.
- 1.6 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2 września 2004 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót oraz programu funkcjonalno - użytkowego - weszło w życie w dniu 18 września 2004r.
- 1.7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych metod i podstaw projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (opublikowane w Dzienniku Ustaw Nr 30 poz. 1389) - weszło w życie w dniu 23.06.2004r.

2. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje budowę chodnika dla pieszych wraz z odwodnieniem wzdłuż drogi powiatowej nr 1459 S Pietrzykowice-Lipowa i nr 1455 S Pietrzykowice Dołem. W projekcie przewidziano chodnik o szerokości 1,50 m - 2,00 m, odwodnienie pasa drogowego od osi jezdni w kierunku projektowanego chodnika.

Stan istniejący to jezdnia o szerokości 5,50-6,00 m, z obustronnymi poboczami o szerokości 0,50-1,50 m, i rowami odwadniającymi. Na przedmiotowym odcinku jest znaczne natężenie ruchu kołowego oraz pieszego - jest to droga główna prowadząca przez zwartą zabudowę wiejską. W związku z ruchem pieszym odbywającym się po poboczach, a więc bez wyraźnego oddzielenia od jezdni, istnieje duże zagrożenie bezpieczeństwa uczestników ruchu.

3. Stan projektowany.

Zaprojektowano wykonanie nowego chodnika usytuowanego bezpośrednio przy jezdni. Ponieważ chodnik w ten sposób wykonany, obramowany krawężnikiem, blokuje prawidłowy odpływ wód opadowych do rowów, przewidziano wykonanie wpustów ulicznych wraz z odprowadzeniami w postaci kanałów.

Istniejące zjazdy do posesji zostaną przebudowane tak, aby krawężnie ich nawierzchni na styku z chodnikiem były na tej samej wysokości co chodnik, w celu zapewnienia komfortu pieszych korzystających z chodnika.

3.1. Krawężniki.

Dokumentacja projektowa budowa chodnika w Pietrzykowicach w ciągu dróg powiatowych nr 1455S i 1459 S

STAROSTWO POWIATOWE
W ŻYWCU
UL. PIŁSUDSKIEGO 15
42-300 ŻYWIEC

Przewidziano zastosowanie krawężników betonowych 15x30cm na podsypce cementowo- piaskowej oraz ławie betonowej z oporem z betonu B-15.

Odkrycie krawężnika ponad nawierzchnię jezdni 16cm, w celu umożliwienia wykonania wzmocnienia nawierzchni warstwą bitumiczna grubości 4cm.

Na długości zjazdów do posesji oraz na przejściach dla pieszych obniżenie krawężników do wysokości 4cm ponad nawierzchnie jezdni.

Łączna ilość krawężnika 15x30cm: $3 \cdot 150,00 + 20 = 3170,00$ m.

3.2. Chodniki i zjazdy.

Zaprojektowano chodnik o szerokości 1,50m w ciągu DP 1459 Pietrzykowice Dołem i 2,00 m w ciągu DP 1455 Pietrzykowice – Lipowa o nawierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układanej na podsypce piaskowej gr. 5cm z wypełnieniem spoin piaskiem. Podbudową pod chodnik będzie warstwa z kruszywa łamanego gr. 15cm. Przewidziano wykonanie nasypów pod chodnik z pospółki oraz wykonanie humusowania i obsiania trawą skarp w miejscach nowych nasypów.

Obrzeża betonowe 8x30cm na podsypce cementowo- piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową.

Zjazdy do posesji o nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo- piaskowej gr. 3cm, z wypełnieniem spoin podsypką cementowo- piaskową, podbudowa na zjazdach z kruszywa łamanego.

Łączna długość chodnika $L = 3 \cdot 150$ m.

Zjazdy do posesji: (ilość przedstawiona na planie zagospodarowania terenu).

Łączna ilość obrzeża betonowego: $3 \cdot 150 + 30 = 3 \cdot 180$ m.

3.3. Odwodnienie.

Przewidziano wykonanie odwodnienia w postaci typowych wpustów ulicznych żeliwnych ze studzienkami ściekowymi betonowymi ϕ 500 mm z rur PCV typu ciężkiego z osadnikiem oraz przykanalikami z rur PCV ϕ 200 mm

typu ciężkiego, odprowadzającymi wody opadowe do rowu. Kanały główne wyposażone w studnie rewizyjne betonowe Ø 1000 szt. 70.

W projekcie przewidziano 50 sztuk kompletów wpustów ze studzienkami ściekowymi. Łączna długość przykanalików wynosi 100,00 m.

3.4. Roboty ziemne.

Roboty ziemne związane są z:

- a) Wykonaniem wykopów pod elementy odwodnienia (studzienki ściekowe i przykanaliki) wraz z wykonaniem zasyпки odpowiednim materiałem z zagęszczeniem. Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych, w razie potrzeby należy zastosować umocnienie ścian przez rozparcie zgodnie ze sztuką budowlaną.
- b) Wykonaniem nasypów pod chodnik na odcinkach, gdzie istniejąca szerokość pobocza jest niewystarczająca do wybudowania chodnika o szerokości 1,50m. Na tych odcinkach należy wykonać na skarpie stopnie o szerokości 0,5-1,5m, aby zapewnić stabilność nasypu, a następnie wykonać nasyp z pospółki zagęszczając warstwami odpowiednim sprzętem (płyty wibracyjne i walce chodnikowe).

3.5. Urządzenia obce.

Na odcinku budowy chodnika występują obce urządzenia nadziemne i podziemne:

- sieć teletechniczna;
- sieć energetyczna;
- sieć gazownicza;
- sieć wodociągowa;

**Dokumentacja projektowa budowa chodnika w Pietrzykowicach w ciągu dróg
powiatowych nr 1455S i 1459 S**

W miejscach skrzyżowania projektowanych przykanalików z istniejącymi urządzeniami obcymi należy kable zabezpieczyć poprzez założenie rur ochronnych dwudzielnych typu „AROT”. Prace ziemne w pobliżu urządzeń obcych oraz związane z ich zabezpieczeniem wykonywać ręcznie i wyłącznie pod nadzorem odpowiednich jednostek i instytucji.

3.6. Geotechniczne warunki posadowienia.

Projektowana budowa chodnika spełnia warunki:

- wykopcy od 1,2 m do 1,8 m głębokości;
- nasypy do 3,0 m wysokości.

Zatem zgodnie z §7 pkt 1c Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 września 1998 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, biorąc pod uwagę, że mamy do czynienia z inwestycją drogową ustala się pierwszą kategorię geotechniczną.

Niemniej jednak podkreśla się, że roboty ziemne, zwłaszcza związane z wykopami pod elementy odwodnienia, jak też z wykonaniem nasypów i warstw konstrukcyjnych należy wykonywać w dobrych warunkach atmosferycznych, aby nie dopuścić do pogorszenia stanu nośności podłoża gruntowego, np. wykonując zagęszczanie w warunkach zbyt dużego nawodnienia gruntu.

3.7. Gospodarka zielenią.

Budowa chodnika nie koliduje z istniejącym zadrzewieniem. Nie przewiduje się istotnych zmian w oddziaływaniu na środowisko naturalne.

3.8. Szkody górnicze.

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

3.9. Rejestr zabytków.

**Dokumentacja projektowa budowa chodnika w Pietrzykowicach w ciągu dróg
powiatowych nr 1455S i 1459 S**

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Opracowano: listopad 2006 rok

Opracował:

~~mgr inż. bud. Tomasz Kotajny~~
~~Uprawnienia budowlane do kierowania~~
~~robotami budowlanymi bez ograniczeń~~
~~w specjalności konstrukcyjno-budowlanej~~
~~Nr ewid. 146100~~

~~mgr inż. Marcin Mieszczyk~~
~~Uprawnienia budowlane bez ograniczeń~~
~~do kierowania robotami budowlanymi~~
~~w specjalności konstrukcyjno-budowlanej~~
~~Upr. nr 151 | 00~~