

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Spis treści:

1. Dane ogólne
2. Cel i zakres opracowania
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący, warunki gruntowe
5. Podstawowe dane obiektu
6. Przebieg trasy chodnika
7. Profil podłużny chodnika
8. Przekrój poprzeczny
9. Odwodnienie
10. Urządzenia obce
11. Ochrona środowiska
12. Organizacja ruchu
13. Uwagi

III. INF. BIOZ

RYSUNKI:

rys. D2	PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY	skala 1:50/10
rys. D3	ZJAZD INDYWIDUALNY, PRZEKRÓJ, SZCZEGÓŁY	skala 1:50/10

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

STADIUM:

Projekt budowlano-wykonawczy

OBIEKT:

Remont chodników przy ul. Krótkiej w Kurowie

ADRES INWESTYCJI:

Kurów, dz. Nr ewid. 815, 848, gm. Wieluń

INWESTOR:

Gmina Wieluń

Pl. Kazimierza Wielkiego 1

98-300 Wieluń

2. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest remont chodników przy drodze gminnej, ul. Krótkiej w miejscowości Kurów. Celem opracowania jest poprawa komfortu i możliwości dojścia do posesji znajdujących się przy drodze. Nowa nawierzchnia poprawi bezpieczeństwo ruchu oraz wpłynie pozytywnie na oddziaływanie drogi na środowisko.

Część kosztową opracowania stanowią przedmiar robót i kosztorys inwestorski.

3. Podstawa opracowania

- umowa o wykonanie prac projektowych zawarta z Gminą Wieluń
- wizja lokalna w terenie
- akceptacja przez Inwestora koncepcji projektowanego obiektu budowlanego
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- opinie i uzgodnienia branżowe
- ustawa z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych
- ustawa z dnia 7 lipca 1994 "Prawo budowlane"
- rozporządzenie Nr 430 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z 2.03.1999 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich

usytuowanie

- normy branżowe

- rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z 31.07.2002 roku w sprawie znaków i sygnałów na drogach (Dz. U Nr 170)

4. Stan istniejący, warunki gruntowe

Odcinek objęty niniejszym opracowaniem to ciąg drogi gminnej (ul. Krótka) w miejscowości Kurów, gm. Wieluń.

Istniejąca droga gminna o nawierzchni asfaltowej o szerokości 6,90-8,70m o przekroju ulicznym. Teren zabudowany – budownictwo mieszkaniowe jednorodzinne. Teren uzbrojony – sieć energetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna, telekomunikacyjna.

Odwodnienie do istniejących wpustów kanalizacji deszczowej.

Na podstawie badań makroskopowych stwierdzono występowanie gruntów niejednorodnych pod względem geotechnicznym, w części wysadzinowych. Podłoże pod projektowane nawierzchnie zakwalifikowano jako grupę nośności podłoża G4.

5. Podstawowe dane obiektu:

- długość chodników: strona północna 164,00m, strona południowa 167,00m

- nawierzchnia jezdni istniejąca: beton asfaltowy

- nawierzchnia chodnika projektowana: kostka betonowa gr. 8cm

- szerokość chodnika zmienna ok. 1,60-2,00m

6. Przebieg trasy chodnika

Remontowany chodnik usytuowany pomiędzy drogą powiatową Nr 4508E Wieluń-Kurów (ul. Wieluńska) a drogą gminną (ul. Łąkowa).

W ciągu chodnika remontowane zjazdy indywidualne do posesji. Szerokość chodnika wyznaczona poprzez granicę istniejącego pasa drogowego lub istniejące ogrodzenia działek.

7. Profil podłużny chodnika

Profil podłużny chodnika w nawiązaniu do rzędnych wysokościowych istniejącej jezdni,

dopasowany do ukształtowania terenu, zabudowy istniejącej, istniejących włączy i skrzyżowań.

8. Przekrój poprzeczny

Przekrój chodnika jednostronny w stronę jezdni o spadku 2%.

Jako obramowanie chodnika przyjęto krawężnik betonowy lekki 15x30x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.

Na zjazdach indywidualnych zastosować krawężniki najazdowe 15x22x100 na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15 obniżone do wysokości +4cm ponad krawędź jezdni. Przecięcie krawędzi zjazdu oraz jezdni za pomocą skosów 1:1 długości 1,00m.

Przekroje konstrukcyjne

a) chodniki

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3cm
- grunt stabilizowany cementem $R_m=1,5\text{MPa}$ gr. 15cm wg PN-S-69012

b) zjazdy indywidualne

- warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:4 gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mech. gr. 15cm wg. PN-S-06102
- grunt stabilizowany cementem $R_m=2,5\text{MPa}$ gr. 15cm wg PN-S-69012

Elementy pochodzące z rozbiórki elementów dróg (krawężniki, obrzeża, kostka) należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

9. Odwodnienie

Odwodnienie powierzchniowe zgodnie z naturalnym ukształtowaniem terenu do istniejących wpustów kanalizacji deszczowej.

10. Urządzenia obce

W ciągu remontowanych chodników należy wykonać regulację wysokościową istniejących urządzeń uzbrojenia terenu do wysokości nowo ułożonej nawierzchni. Należy wykonać regulację wysokościową zaworów wodociągowych jak i studzienek

kanalizacyjnych zlokalizowanych w chodniku.

Na istniejące kable telefoniczne pod remontowanymi zjazdami nałożyć dwudzielne rury osłonowe typu AROT A58PS. Rury osłonowe przedłużyć o 0,5m poza krawędź zjazdu.

11. Ochrona środowiska

Obszar, w obrębie którego znajduje się inwestycja stanowią zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna.

Remont chodników nie pogorszy oddziaływania obiektu budowlanego na środowisko

11.1 Ochrona obiektów przed hałasem.

Nie dotyczy. Użytkowanie chodnika nie będzie wiązało się z powstawaniem hałasu.

11.2 Ochrona powietrza.

Zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym.

11.3 Ochrona wód.

Zakres robót nie wnosi zmian w stanie istniejącym. Warunki gruntowowodne nie zostają zmienione. Zastosowane materiały i wyroby powinny zapewniać właściwą trwałość i szczelność odwodnienia.

11.4 Gospodarka odpadami.

Odpady powstające w trakcie robót budowlanych należy składować w wydzielonych miejscach w sposób selektywny, a odpady niebezpieczne umieszczać w szczelnych pojemnikach i przekazywać specjalistycznym firmom.

12. Organizacja ruchu

Stała organizacja ruchu na przedmiotowym odcinku bez zmian. Na czas robót Inwestor zapewni sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu.

13. Uwagi

-Rozpoczęcie prac ziemnych wykonawca zgłosi z 14 dniowym wyprzedzeniem gestorom sieci celem potwierdzenia aktualności uzgodnień dokonanych przez ZUDP w części dotyczącej lokalizacji urządzeń telekomunikacyjnych kanalizacyjnych i wodociągowych

Prace ziemne w sąsiedztwie:

- ✓ kabli teletechnicznych
- ✓ kabli energetycznych
- ✓ sieci wodociągowej
- ✓ sieci kanalizacyjnej

wykonywać ręcznie nie naruszając ich właściwego położenia.