

OPIS TECHNICZNY

Dla inwestycji: „Remont chodnika i poręczy na murze, ul. Śląska w Kłodzku droga powiatowa nr 3145D”

Inwestor: Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku, ul. Wyspiańskiego 2k, 57-300 Kłodzko

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja techniczna na wykonanie remontu chodnika i poręczy na murze przy ul. Śląskiej w Kłodzku oraz na budowę nowych chodników na dojeździe do przejść dla pieszych.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie sporządzono w oparciu o:

- Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r. poz. 430 „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie”
- Wytyczne projektowania dróg

Przed przystąpieniem do prac projektowych dokonano niezbędnych uzgodnień, przeprowadzono wizję w terenie, pomiary sytuacyjne, co pozwoliło na określenie stanu istniejącego i projektowego.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Remont wykonywany będzie w obrębie działek będących własnością Powiatu Kłodzkiego w granicach istniejącego pasa drogowego, Gminy Miejskiej Kłodzko oraz Skarbu Państwa.

STRUKTURĘ WŁASNOŚCIOWĄ ZAKRESU OPRACOWANIA STANOWI ZESTAWIENIE
DZIAŁEK:

Nr	Arkusze	Obręb	Właściciel	Zarządzający
1	2	Zacisze	Powiat Kłodzki	Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku
10	2	Zacisze	Skarb Państwa	Starosta Kłodzki
199	2	Zacisze	Gmina Miejska Kłodzko	Burmistrz Miasta Kłodzka

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejszy opis techniczny obejmuje swoim zakresem następujące zagadnienia:

- a. Rozbiórkę istniejącej nawierzchni bitumicznej i innych elementów drogi
- b. Rozbiórkę istniejącego muru z kamienia i poręczy ochronnych
- c. Wykonanie elementów odwodnienia
- d. Wykonanie podbudowy z kruszyw łamanych o grubości 20 cm
- e. Wykonanie podbudowy z betonu o grubości 30 cm
- f. Ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach
- g. Wykonanie ścianek muru z kamienia twardego
- h. Oznakowanie dróg i ustawienie urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego
- i. Nawierzchnia z kostki kamiennej na podsypce cementowo-piaskowej
- j. Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej
- k. Wykonanie nawierzchni betonowej w deskowaniu o grubości 25 cm
- l. Nawierzchnia chodników na podłożu betonowym z żywicy poliuretanowej

5. STAN ISTNIEJĄCY

Droga powiatowa nr 3145D ul. Śląska w Kłodzku jest w dostatecznym stanie technicznym. Niniejszy remont chodnika i muru ma poprawić ten stan. Pas drogowy posiada po jednej stronie chodnik, a po drugiej mur oporowy z uszkodzonymi barierami. W związku z mocno nasilonym ruchem samochodowym i pieszych, istniejące zagospodarowanie terenu, w tym brak przejścia dla pieszych w pobliżu skrzyżowania z ul. W. Korfantego naraża wszystkich użytkowników dróg na niebezpieczeństwo.

Dokumentacja fotograficzna





6. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Zgodnie z wybraną koncepcją lokalizacja dodatkowego przejścia dla pieszych wybrana została w miejscu najbardziej dogodnym i bezpiecznym, w dobrej widoczności dla pieszych i dla kierujących pojazdami samochodowymi. Remont chodników prowadzony jest w większości po śladzie istniejących chodników i na wysokości zbliżonej do istniejących rzędnych terenu. Dotyczy się to również remontu muru i poręczy ochronnych.

6.1. ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Remont muru i poręczy zlokalizowany jest w obrębie istniejącego muru. Przebudowa chodników zlokalizowana jest w obrębie chodników istniejących z dostosowaniem chodników przy przejściu dla pieszych do szerokości 2,0 m.

6.2. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE

Niweleta chodników dostosowana jest do istniejącego terenu, spadki poprzeczne – 1%. Niweleta podłużna zaprojektowano w dostosowaniu do istniejącego terenu.

6.3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

Dla projektowanych chodników:

- wykonanie frezowania istniejącej nawierzchni na średnią głębokość 5 cm
- rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm
- rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,50 mm o grubości 20cm
- ustawienie krawężników kamiennych o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na gotowej ławie betonowej
- wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej 9/11 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej kolorowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej
- wykonanie nawierzchni betonowej w deskowaniu o grubości 25 cm
- nawierzchnia chodników na podłożu betonowym z żywicy poliuretanowej

Szczegółowe rozwiązania konstrukcji chodników podano na przekrojach poprzecznych.

Dla remontu muru i poręczy:

- rozebranie muru z kamienia o grubości 40 cm i długości 102 m
- rozebranie poręczy ochronnych o długości 106 m
- wykonanie studzienek ściekowych o średnicy 50 cm z osadnikiem bez syfonu
- wykonanie podbudowy z betonu C16/20 o grubości 30 cm
- przygotowanie i montaż za pomocą wklejania prętów zbrojeniowych o śr. 20 cm co 50 cm
- ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm wraz z wykonaniem ławy zwykłej z betonu C12/15
- wykonanie ścianek podziemia z kamienia twardego
- wykonanie nakrywy z betonu 12 cm klasy C30/37 o różnej szerokości
- ustawienie poręczy ochronnych sztywnych na murze

Szczegółowe rozwiązania konstrukcji muru podano na przekrojach poprzecznych.

7. ODWODNIENIE

Powierzchniowe odwodnienie jezdni i chodników drogi zapewnione jest dzięki odpowiednim spadkom podłużnym i poprzecznym. Wodę spływającą z korony drogi odprowadza się do istniejących studzienek kanalizacji deszczowej, a ponadto zaprojektowano dwie dodatkowe.

8. ELEMENTY BEZPIECZEŃSTWA RUCHU DROGOWEGO

W celu poprawy bezpieczeństwa pieszych w zaprojektowano dodatkowe przejście dla pieszych w pobliżu skrzyżowania z ul. W. Korfańtego. Zaprojektowano również ustawienie poręczy ochronnych stalowych na murze o wysokości 110 cm długości 106,0 m.

W czasie realizacji robót należy stosować się do wymagań technicznych zawartych w Polskich Normach i Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych

Mgr inż. Dariusz Krajnik

INFORACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. Nazwa i adres zadania

„Remont chodnika i poręczy na murze, ul. Śląska w Kłodzku droga powiatowa nr 3145D”
57-300 Kłodzko ul. Śląska, dz. nr 1, 10, 199 (AM-2), obręb Zacisze, jedn. ew. Kłodzko - miasto

II. Inwestor

Zarząd Dróg Powiatowych w Kłodzku, ul. Wyspiańskiego 2K, 57-300 Kłodzko

III. Część opisowa

1. Zakres robót oraz kolejność ich wykonywania

Zadanie polega na remoncie chodnika oraz muru wraz z poręczami.

W zakresie wykonania chodnika należy:

- wykonać podbudowy,
- wykonać obramowanie chodnika krawężnikiem,
- wykonać nawierzchnię chodnika z prefabrykowanej kostki betonowej,
- wykonać oznakowanie poziome jezdni w formie przejścia dla pieszych,
- wykonać oznakowanie pionowe informujące o przejściu dla pieszych,
- wykonać inne roboty towarzyszące i porządkowe.

W zakresie wykonania muru z poręczami należy:

- wykonać podbudowy,
- wykonać obramowanie opaski krawężnikiem betonowym,
- wykonać opaskę z kostki kamiennej,
- wykonać nakrywę betonową muru oporowego,
- ustawić poręcze ochronne z pochwytyami,
- wykonać inne roboty towarzyszące i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- droga powiatowa,
- jezdnia asfaltowa,
- mur oporowy wraz z poręczami,

3. Wykaz zagrożeń przy wykonywaniu zadania

- 1) zagrożenia wynikające z pracy sprzętu mechanicznego (minikoparka, samochód dostawczy, ubijak spalinowy),
- 2) zagrożenia wynikające z pracy narzędziami ręcznymi,
- 3) zagrożenia wynikające z pracy pod ruchem samochodowym,
- 4) Zagrożenia wynikające z ruchu pojazdów oraz pieszych,

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania zadania należy przeprowadzić pracownikom szkolenie stanowiskowe. Zapoznać pracowników z zakresem i sposobem wykonywania zadania. Zorganizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami BHP.

5. Wykaz środków technicznych

Dla zapewnienia prawidłowego wykonania zadania należy:

- zorganizować środowisko pracy zgodne z wymogami przepisów BHP,
- zapewnić podległym pracownikom odzież ochronną, sprzęt ochronny i narzędzia ochronne oraz dopilnować ich stosowania zgodnie z ich przeznaczeniem przy wykonywaniu ww. zadania,
- organizowanie, przygotowanie i prowadzenie prac w sposób zabezpieczający przed chorobami zawodowymi i wypadkami przy pracy,
- dopilnowanie przestrzegania przez pracowników przepisów BHP,
- używać sprzęt sprawny technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem,
- prace niebezpieczne należy wykonywać na polecenie pisemne.