

OPIS TECHNICZNY

do projektu zagospodarowania terenu- „ Rewitalizacja starej części miasta Chmielnik - etap II - przebudowa Placu Kościuszki i ulicy Szydłowskiej.”

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie / Dz. U. Nr 43 z dnia 14.05.1999 r. poz. 430 /,

2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest przebudowa Placu Kościuszki i ulicy Szydłowskiej w Chmielniku. Przebudowa odbywać się będzie w zakresie następujących działek: 1113, 1111, 1140, 1135/3, 1135/2, 1135/4.

Wzdłuż ulicy Szydłowskiej zakres prac obejmuje:

- przebudowę chodnika,
- wymiana nawierzchni - warstwy ścieralnej,
- wycinka drzew i nasadzenia nowej roślinności.

Na Placu Kościuszki zakres prac obejmuje:

- przebudowę chodników,
- budowę zatok autobusowych,
- przebudowa jezdni i pasa dzielącego,
- przebudowa trzech studzienek kanalizacyjnych i regulacja pozostałych,
- wycinka drzew i nasadzenie nowej roślinności.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabudowanym, pomiędzy zwartą zabudową budynków mieszkalnych. Po obu stronach Placu Kościuszki zlokalizowane są przystanki autobusowe. Przekrój placu jest dwujezdniowy, jezdnie o szerokości 9,20 oraz 9,50m o nawierzchni asfaltowej, obrzeżone krawężnikiem betonowym. Pas dzielący o szerokości 3,00m wyłożony kostką betonową, na którym zlokalizowane są drzewa (4szt.), wiata przystankowa oraz kiosk ruchu. Wzdłuż jezdni znajduje się obustronny chodnik z kostki betonowej o szerokości 1,90÷4,20m, na którym znajdują się drzewa (szt. 14).

Ulica Szydłowska – jednojezdniowa. Jezdnia o szerokości 8,50m i nawierzchni bitumicznej, ograniczona krawężnikiem betonowym. Wzdłuż ulicy zlokalizowany jest obustronny chodnik dla pieszych o szerokości

2,70÷4,25m o nawierzchni częściowo z kostki betonowej a częściowo z płyt betonowych. Na chodnikach znajdują się drzewa (12szt)

W rejonie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia obce:

- wodociąg 150,
- kanalizacja sanitarna 200,
- kanalizacja sanitarna 300,
- kanalizacja sanitarna 400,
- linia energetyczna,
- linia telefoniczna.

4. Projektowany stan zagospodarowania terenu.

Projektowana przebudowa Placu Kościuszki i ulicy Szydłowskiej obejmuje obszar o powierzchni 3560m².

Na ulicy Szydłowskiej zaprojektowano korektę łuków wyokrągających na przecięciu z krawężnikami ulic od strony wschodniej i zachodniej, promień R=6,00m. Zaplanowano przebudowę chodnika po jednej stronie ulicy Szydłowskiej (przed nowopowstającym budynkiem Urzędu Gminy) polegającą na:

- wycince wszystkich istniejących drzew (szt. 12),
- rozbiórce chodnika, obrzeży betonowych, krawężnika,
- budowie nowego chodnika o następującej konstrukcji:
 - w-wy ścieralne z kostki betonowej kolorowej gr.8cm,
 - podsypka piaskowa gr. 3cm,
 - podbudowa z tłuczni kamienno-gr. 15cm,
- nasadzenie punktowych krzewów -7 sztuk w odpowiednio przygotowanych miejscach o powierzchni 1,0mx1,0m ograniczonych obrzeżem betonowym 6x20x75,
- od strony krawędzi jedni chodnik ograniczony krawężnikiem kamiennym 20x30x100. Krawężnik kamienny ułożony na ławie betonowej (beton B10) z oporem. Na wysokości przejść dla pieszych krawężnik obniżony.

Zaprojektowano również wymianę warstwy ścieralnej na ulicy Szydłowskiej: sfrezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm, oraz wykonanie nowej warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o gr. 5cm.

Na Placu Kościuszki zaprojektowano korektę łuków wyokrągających na przecięciu z krawężnikami ulic: Szydłowskiej i Jana Pawła, promień R=9,00m. Zaplanowano przebudowę Placu Kościuszki polegającą na:

- przebudowie istniejących chodników,
- budowie zatok autobusowych,
- przebudowie jezdni i pasa dzielącego,

- demontażu istniejącej wiaty przystankowej oraz montażu dwóch nowych wiat przystankowych,
- przestawienie kiosku ruchu,
- przebudowa studzienek kanalizacyjnych,
- regulacja wysokościowa studzienek kanalizacyjnych,
- wycince drzew (18szt) oraz nasadzeniu nowych krzewów w pasie dzielącym jezdni (5szt)

Konstrukcja nowoprojektowanego chodnika oraz pasa dzielącego:

- w-wa ścieralna z kostki betonowej kolorowej gr.8cm,
- podsypka piaskowa gr. 3cm,
- podbudowa z tłuczni kamiennego gr. 15cm,

Konstrukcja nawierzchni jezdni w miejscach koniecznych uzupełnień:

- w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 5cm,
- w-wa wiążąca z betonu asfaltowego gr. 8cm,
- podbudowa zasadnicza z betonu asfaltowego gr. 16cm,

Konstrukcja zatoki autobusowej:

- w-wa ścieralna z kostki betonowej gr.8cm,
- podsypka cem.-piask. gr.3cm,
- podbudowa z tłuczni kamiennego gr. 23cm,

Chodniki oraz pas dzielący ograniczone krawężnikiem kamiennym 20x30x100 osadzonym na ławie betonowej (beton B10) z oporem. Na długości przejść dla pieszych krawężnik obniżony.

Konstrukcja zatoki autobusowej oddzielona od krawędzi jezdni krawężnikiem kamiennym wtopionym 20x30x100 na ławie betonowej (beton B10) z oporem.

Zaprojektowano również wymianę warstwy ścieralnej na jezdni Placu Kościuszki: sfrezowanie istniejącej nawierzchni na głębokość 4cm, oraz wykonanie nowej warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego o gr. 5cm.

W granicach chodnika przy Placu Kościuszki zaprojektowano powierzchnie zielone obsiane trawą i ograniczone obrzeżem betonowym 6x20x75.

5. Stan prawny.

Działka nr ew. gr. 1113 jest własnością gminy Chmielnik.

Działka nr ew. gr. 1111 jest własnością gminy Chmielnik.

Działka nr ew. gr. 1140 jest własnością gminy Chmielnik.

Działka nr ew. gr. 1135/3 jest własnością Skarbu Państwa.

Działka nr ew. gr. 1135/2 jest własnością województwa świętokrzyskiego a zarządcą Świętokrzyski Zarząd Dróg Wojewódzkich.

Działka nr ew. gr. 1135/4 jest własnością Skarbu Państwa.

6. Warunki geotechniczne posadowienia obiektu.

Na podstawie badań geotechnicznych określono grupę nośności podłoża jako G-1. Kategoria geotechniczna projektowanej drogi została określona jako pierwsza. Warunki gruntowo-wodne korzystne, brak zanieczyszczeń.

7. Odwodnienie.

Przewidziano odwodnienie powierzchniowe. Spadki poprzeczne jezdni i chodnika 2%. Pochylenie podłużne jezdni:

- na odcinku A-B 2,53% ÷ 3,65%,
- na odcinku C-D 0,83 ÷ 1,68%,
- na odcinku E-F 1,38 ÷ 1,72%.

8. Urządzenia obce.

W rejonie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są następujące urządzenia obce:

- wodociąg 150,
- kanalizacja sanitarna 200,
- kanalizacja sanitarna 300,
- kanalizacja sanitarna 400,
- linia energetyczna,
- linia telefoniczna.

9. Wpływ inwestycji na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje zagrożeń dla środowiska i zdrowia ludzi.

10. Zieleni.

W związku z przebudową Placu Kościuszki i ulicy Szydłowskiej w Chmielniku zachodzi konieczność wycinki 30 drzew.

Opracowała:

Projektował: