

OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

1.1. **Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania są rys. techniczne wykonania planowanej przebudowy pobocza drogi z budową chodników w istniejącym pasie drogowym zgodnie z art. 29 ust. 2 pkt 12

1.2. **Inwestor**

Inwestorem zadania jest Gmina Skarbimierz

1.3. **Cel i zakres opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest ustalenie parametrów technicznych przebudowy pasa drogi gminnej z budową chodnika z kostki betonowej wzdłuż drogi gminnej na Dz. 169/4. Przebudowa spowoduje podwyższenie parametrów technicznych i eksploatacyjnych nie wymagających zmiany granic pasa drogowego w Bierzowie

1.4. **Wykorzystane materiały**

- Wizja lokalna oraz pomiary w terenie
- Aktualna mapa zasadnicza 1:1000
- Uzgodnienia z inwestorem
- Obowiązujące normy, normatywy i przepisy techniczne
- Uzgodnienie z Specjalistą ds. Ochrony Zabytków
- Uzgodnienia z PWiK Brzeg

2. Zagospodarowanie terenu

Droga gminna Dz. 169/41 w Bierzowie posiada nawierzchnię asfaltową. Wzdłuż drogi gminnej miejscami utwardzone pobocze wykorzystywane jest jako pas do ruchu pieszego – chodnik z dojściem do przystanku autobusowego. Miejscami utwardzenie wykonane przez właścicieli nieruchomości przylegających do pasa drogowego. Dalsze wykorzystywanie utwardzonego pasa pobocza drogi grozi wypadkiem. Istniejąca nawierzchnia jest w bardzo złym stanie technicznym. Woda opadowa, odprowadzana jest bezpośrednio do gruntu lub studzienek KB zlokalizowanych wzdłuż drogi. W celu podniesienia parametrów technicznych i użytkowych wystąpiła konieczność przebudowy pobocza drogi z wykonaniem krawężnika betonowego najazdowego lub wtopionego, wzdłuż którego zostanie wykonana nowa nawierzchnia chodnika z kostki betonowej 8x10x20 cm. Budowa spowoduje konieczność wymiany podbudowy.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą jak dotychczas poprzez spadek poprzeczny i podłużny bezpośrednio do istniejących urządzeń wodnych lub bezpośrednio do gruntu. Na terenie objętym wykonaniem planowanych prac występują następujące, nie kolidujące z planowanymi pracami elementy uzbrojenia:

- Kanalizacja sanitarna

- Sieć wodociągowa
- Studnie kanalizacyjne

3. Rozwiązania projektowane

- 3.1.** Woda opadowa będzie odprowadzana jak dotychczas bezpośrednio do gruntu lub istniejących studzienek Kb.
- 3.2.** Wzdłuż jezdni ułożyć betonowy krawężnik najazdowy 15x25x100 zgodnie z projektem, do którego przylegać będzie chodnik szer. 1,50 m oraz obrzeże betonowe 8x20x100.
- 3.3.** W miejscach zjazdów na utwardzone drogi gminne, krawężnik najazdowy po stronie przeciwnej krawężnik wtopiony. Chodnik z kostki betonowej ze spadkiem jak zjazd.
- 3.4.** W miejscach zjazdów na poszczególne posesje, krawężnik najazdowy lub wtopiony. W miarę możliwości zachować istniejącą nawierzchnię (kostka granitowa) oraz spadki.
- 3.5.** Istniejące wpusty uliczne zlokalizowane w miejscu chodnika przed sklepem, kościołem oraz przy posesjach 35, 36, 6 po regulacji zastąpić przykrywkami. Do istniejącej studzienki Kb. przykanalikiem włączyć nową studzienkę ściekową z wpustem ulicznym.
- 3.6.** Zachować istniejące zjazdy na drogi asfaltowe znajdujące się we wsi.
- 3.7.** Dojście do kościoła – 25 m² - utwardzone kostką betonową.

4. Zakres opracowania:

Przewidywany zakres robót obejmuje wykonanie następujących robót:

- Wykonanie chodnika z kostki brukowej nie fazowanej w kolorze szarym i antracytu o szerokości 1,50 m z 2% spadkiem w kierunku rowu odwadniającego lub jezdni. Od strony jezdni ułożyć krawężnik betonowy najazdowy 15x25x100 (krawężnik wtopiony 12x25x100, po przeciwnej stronie obrzeże betonowe 8x20x100
- Różnica między rzędną wysokości krawędzi jezdni a chodnika:
 Jezdnia ± 0,00
 Chodnik + (0,03 ÷ 0,04 cm)
- Wzdłuż istniejącego odcinka drogi wykonać roboty ziemne polegające na usunięciu istniejącej podbudowy z kamienia łamanego oraz innych materiałów
- W korycie drogi ułożyć kolejno:
 Podbudowę z piasku gruboziarnistego gr. 10 cm
 Podbudowę zasadnicza z kruszywa łamanego 0-63 mm gr. 25cm
 Podbudowę z kruszyny lub cem-piasek gr. 3 cm
 Nawierzchnię z kostki betonowej gr. 8 cm

5. Informacje dla wykonawcy:

Niezależnie od stopnia dokładności i precyzji dokumentów otrzymanych od Inwestora, definiującego usługę do wykonania, Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania dobrego rezultatu końcowego. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie. Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wytyczyć obiekt w terenie i sprawdzić zgodność projektu. W przypadku domniemania lub pojawienia się nieścisłości lub błędów należy natychmiast powiadomić Inwestora. Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie elementy ujęte w opisie, a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie winne być traktowane tak, jakby były ujęte w obu.

W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dok. należy zgłosić to Inwestorowi.

Przed przystąpieniem do robót należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować istniejący przebieg urządzeń infrastruktury obcej, która mogłaby zostać uszkodzona w trakcie prowadzonych prac, ze szczególną uwagą urządzeń przebiegających poprzecznie do ulicy i ustalić rzeczywistą głębokość posadowienia urządzeń uzbrojenia. Wszelkie prace ziemne wykonywane w okolicy urządzeń uzbrojenia należy wykonać ręcznie. W przypadku odkopania urządzeń

6. Uwagi końcowe

1. Należy bezwzględnie przestrzegać warunków uzgodnień, których kopie załączono do części opisowej.
2. Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami.
3. Przy natrafieniu w czasie robót ziemnych na niezidentyfikowane przedmioty należy niezwłocznie powiadomić służby archeologiczne.
4. Sprawdzać w czasie robót ziemnych zgodność uzbrojenia z trasą określoną na mapie.
5. Rozpoczęcie robót zgłosić wszystkim użytkownikom uzbrojenia podziemnego.
6. Przestrzegać warunków uzgodnień załączonych do części opisowej.
7. Wszelkie wątpliwości zgłaszać inwestorowi celem wyjaśnienia.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

W wyniku realizacji projektowanej inwestycji, a następnie eksploatacji obiektu nie przewiduje się zachwiania równowagi środowiska naturalnego. Zachowane zostaną wszystkie warunki dotyczące działań ochronnych i minimalizujących oddziaływanie na środowisko przedmiotowej inwestycji.

8. Ochrona P.Poż

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą być co najmniej trudno zapalne oraz posiadać obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

9. Wytyczne dotyczące planu „BIOZ”

Zgodnie z Dz. U. Nr 151 poz. 1256 przed przystąpieniem do robót budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Zagrożenia:

- Możliwość natrafienia na sieci podziemne niezidentyfikowane na mapie
- Praca ludzi z pracującymi maszynami drogowymi i sprzętem
- Praca z odczynnikami chemicznymi wykorzystywanymi do układania nawierzchni
- Bliskie sąsiedztwo zabudowań – możliwość wtargnięcia obcych na plac budowy.

Instruktaż pracowników:

- Szkolenie wstępne w zakresie BHP
- Instruktaż ogólny związany z przepisami BHP
- Instruktaż stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem tematów:
 - roboty drogowe
 - współpraca z maszynami i pojazdami, sygnały komunikacji wewnętrznej w czasie pracy maszyn
 - odzież robocza i ochronna
 - zapoznanie pracowników w czasie szkoleń z zagrożeniami wynikającymi z realizacji zamierzenia budowlanego

Fakt odbycia szkolenia w zakresie BHP winien być odnotowany w dokumentacji prowadzonej przez wykonawcę robót.

