

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU

„Rewitalizacja centrum miejscowości Baćkowice celem zwiększenia jej atrakcyjności osadniczej, turystycznej i społeczno-gospodarczej” – Budowa nawierzchni chodnika na placu przykościelnym wraz z przebudową nawierzchni wejścia przed kościołem oraz budowa nawierzchni alejek na cmentarzu parafialnym w Baćkowicach.

1. Przedmiot inwestycji i zakres opracowania.

Przedmiotem inwestycji jest budowa nawierzchni ciągów pieszych na placu przykościelnym i cmentarzu parafialnym w Baćkowicach wraz z przełożeniem nawierzchni z piaskowca przy wejściu do kościoła. Przedsięwzięcie zlokalizowano na działkach nr 131, 132 i 155 obręb Baćkowice.

Projekt swoim zakresem obejmuje:

- Rozbiórką nawierzchni chodnika wokół kościoła z płyt betonowych 50x50x7cm,
- Rozbiórkę nawierzchni wejścia do kościoła z piaskowca- płyty stanowiące wcześniejszą posadzkę,
- Wykonanie chodnika z kostki granitowej 6x4cm,
- Przełożenie nawierzchni kamiennej do właściwych spadków i profilu przy przy wejściu na plac kościelny,
- Rozbiórkę chodnika z kostki brukowej betonowej i schodów terenowych na Cmentarzu Parafialnym,
- Wykonanie wykopów pod konstrukcję chodnika,
- Wykonanie chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 6cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 3cm,
- Wykonanie chodnika z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8cm na podsypce cem-piaskowej 1:4 gr. 3cm,

1.1. Adres inwestycji.

Projektowana inwestycja zlokalizowana na działkach Parafii Rzymsko-Katolickiej. Inwestor uzyskał zgodę do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane.

Obręb	Właściciel	Numer działki
Baćkowice	Parafia Rzymsko-Katolicka P. W. Św. Mikołaja w Baćkowicach	131, 132, 155,

1.2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- zamówienie Gminy Baćkowice
- mapę sytuacyjno-wysokościową do celów projektowych w skali 1:1000
- Wypis z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Baćkowice
- „Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” Rozporządzenie MTiGM /Dz.U. nr 43 z 1999 r.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego. (Dz. U. nr 202 poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 poz. 1133).
- „Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych” cz.. I, cz. II, cz. III W-wa 1979 i 1982 r.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 września 2002 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.
- Inne obowiązujące normy i przepisy.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Miejsce planowanego przedsięwzięcia znajduje się w zachodniej części miejscowości Baćkowice. Teren inwestycji oznaczono w planie zagospodarowania przestrzennego gminy jako UK – teren usług kultu religijnego i ZC – tereny cmentarzy. Działki znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej. Na placu przykościelnym usytuowany jest chodnik z płyt betonowych 50x50x7cm do rozbiórki. Wejście do kościoła stanowi ułożona stara posadzka z płyt kamiennych z piaskowca, część płyt uległo spękaniu, występują nierówności.

Na terenie cmentarza zlokalizowany chodnik z kostki brukowej betonowej gr. 6cm i 8cm oraz schody terenowe. Nawierzchnia do wymiany. Na dalszym odcinku alejki brak utwardzonego ciągu pieszego.

2.1. Urządzenia infrastruktury technicznej

W obrębie planowanej inwestycji brak urządzeń infrastruktury technicznej.

2.2. Zieleń

W niniejszym opracowaniu nie przewidziano ingerencji w zieleń.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1. Rozwiązania sytuacyjne

Na terenie inwestycji, plac przykościelny przewidziano wymianę nawierzchni chodnika z płyt betonowych 50x50x7cm na nawierzchnię z kostki granitowej szarej 6x4cm obramowanej kostką granitową 10x8cm na ławie betonowej C12/15.

Nawierzchnię przed wejściem do kościoła z płyt z kamienia naturalnego (piaskowiec) należy rozebrać i ponownie ułożyć na nowo wykonanym podłożu z uzupełnieniem zniszczonych elementów.

Przy bramie wejściowej na plac kościelny przewidziano przebrukowanie nawierzchni z piaskowca celem wyrównania nawierzchni i nadania odpowiednich spadków.

Na terenie cmentarza projektuje się rozbiórkę istniejącej nawierzchni alejki i schodów terenowych z kostki betonowej oraz wykonanie nowej nawierzchni z kostki brukowej w miejscu rozbiórki jak i na dalszej części alejki do kapliczki. Na odcinkach przy bramie wejściowej jak i przy kapliczce i schodach terenowych zaprojektowano obramowanie nawierzchni obrzeżem 8x30cm.

3.2. Rozwiązania wysokościowe

Projektowane chodniki wysokościowo dowiązano do istniejącego zagospodarowania i ukształtowania terenu.

3.3. Parametry techniczne.

Zaprojektowano następujące konstrukcje:

A. Konstrukcja nawierzchni z kostki granitowej na placu przykościelnym

- warstwa ścieralna z kostki granitowej szarej 6x4cm - grub. 6 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 - grub. 3 cm
- obramowanie nawierzchni z kostki granitowej szarej na ławie betonowej C8/10

B. Konstrukcja nawierzchni przed wejściem do kościoła

- płyty z piaskowca
- podsypka cem-piaskowa 1:4 - grub. 3 cm
- podbudowa z chudego betonu - grub. 10 do 20cm
- wypełnienie szczelin między płytami z mialu granitowego / żwirek / koloru szarego

C. Konstrukcja nawierzchni chodnika i schodów terenowych na cmentarzu

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej - grub. 6 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 - grub. 3 cm
- obramowanie: obrzeże betonowe 8x30cm, na schodach terenowych na ławie z betonu C8/10
- na części alejki skrajne rzędy kostki obramowane ławą z betonu C8/10

D. Konstrukcja nawierzchni chodnika z kostki betonowej gr. 8cm

- warstwa ścieralna z kostki brukowej betonowej wibroprasowanej - grub. 8 cm
- podsypka cem-piaskowa 1:4 - grub. 3 cm
- podbudowa zasadnicza – kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - grub. 20 cm
- warstwa odcinająca z piasku - grub. 10 cm

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

W ramach planowanej inwestycji zostanie zajęta następująca powierzchnia:

Lp.	Wyszczególnienie powierzchni	Pow [m ²]
1	powierzchnia chodników	993
2	powierzchnie z piaskowca	92
razem powierzchnia objęta opracowaniem		1085m ²

4.1. Odwodnienie

Odwodnienie chodników powierzchniowe zgodnie z istniejącymi spadkami.
Projekt nie przywidywa zmiany istniejących warunków gruntowo wodnych.

5. Informacja dodatkowe

Teren na którym zlokalizowana jest projektowa inwestycja podlega ochronie na podstawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Działki nie znajdują się na terenach, które podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

6. Wpływ inwestycji na środowisko

Przebudowa przedmiotowych chodników nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko.
Wykonanie nawierzchni utwardzonej ciągów pieszych na cmentarz zmniejszy zapylenie na przyległym terenie.

7. Roboty ziemne

Na projektowanych chodnikach roboty ziemne ograniczają się do wykonania wykopu pod warstwy konstrukcyjne do głębokości 40cm.