



MIASTO OTWOCK
UL.ARMII KRAJOWEJ 5
05-400 OTWOCK

**Przebudowa chodnika w ul. Powstańców Warszawy
w Otwocku**

Lokalizacja

ul. Powstańców w Otwocku

Branża

Materiały do zgłoszenia

Projektował

Krzysztof Gościcki

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji	3
2. Nazwa Opracowania.....	3
3. Inwestor	3
4. Podstawa opracowania	3
5. Cel i zakres opracowania	3
6. Stan istniejący	3
7. Istniejące ukształtowanie terenu – wysokości	4
8. Projektowany stan zagospodarowania terenu.....	4
8.1 Roboty rozbiórkowe	4
8.2 Roboty ziemne	4
8.3. Konstrukcje	4
8.4 Rozwiązania wysokościowe	5
8.5 Zestawienie powierzchni	5
9. Odwodnienie.....	5
10. Opinia geotechniczna	5
11. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego	5
12. Uwagi ogólne	5

1. Przedmiot inwestycji

Przebudowa chodników w ul. Powstańców Warszawy w Otwocku

2. Nazwa Opracowania

Przebudowa chodników w ul. Powstańców Warszawy w Otwocku.

3. Inwestor

Miasto Otwock

ul. Armii Krajowej 5

05-400 Otwock

4. Podstawa opracowania

- zlecenie od Inwestora, – przebudowa chodnika
- przebudowa zjazdów indywidualnych,
- mapa zasadnicza w skali 1:500,
- wizja w terenie,
- obowiązujące przepisy budowlane.

5. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest określenie geometrii oraz technologii przebudowy chodników w ul. Powstańców Warszawy.

6. Stan istniejący

Obszar przedmiotowej inwestycji zlokalizowany jest na działkach ewidencyjnych nr 201/2, 201/3, 201/5, 201/7, 201/8, 188/4, 188/15, 188/19 obręb 258 oraz 2/7 obręb 43 w Otwocku. Aktualnie chodnik na znajdujący się na ww. nieruchomościach wykonany jest z kostki brukowej typu behaton i płyt chodnikowych. Istniejąca nawierzchnia posiada wiele ubytków i wymaga wymiany.

W najbliższym otoczeniu znajdują skwer 7 Pułku Ułanów. W dalszej okolicy znajdują się liczne osiedla bloków mieszkalnych, sklepy, punkty usługowe oraz gastronomiczne, jak również dworzec kolejowy. Projektowana przebudowa znajduje się w ścisłym centrum Miasta Otwock. W obrębie pasa drogowego zlokalizowane są następujące urządzenia uzbrojenia terenu: napowietrzna i podziemna linia telekomunikacyjna, wodociąg.

7. Istniejące ukształtowanie terenu – wysokości

Na obszarze objętym opracowaniem teren jest płaski.

8. Projektowany stan zagospodarowania terenu

Projektuje się chodnik z płyt betonowych 50x50x7 z opaską z kostki granitowej 8/11 w rzędach o szerokości 25 cm wraz z poboczem utwardzonym z kostki granitowej 15/17 zgodnie z załączonym rysunkiem. Szerokość chodnika zmienna od 2,5 m do 4m, szerokość pobocza utwardzonego – 3 m.

8.1 Roboty rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe będą polegały na rozebraniu istniejących nawierzchni utwardzonych na terenie przedmiotowych nieruchomości wraz z pozostałą infrastrukturą drogową w postaci znaków, słupków oraz elementów małej architektury. Rozebrane elementy należy przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego w promieniu do 10 km od prowadzonych robót.

8.2 Roboty ziemne

Roboty ziemne będą polegały na wykonaniu koryta pod projektowane nawierzchnie.

8.3. Konstrukcje

Konstrukcja chodnika:

Grunt rodzimy doprowadzony do G1

Pospółka – 10cm

Kruszywo łamane 0-31,5 – 10cm

Kruszywo łamane 0-31,5 – 10 cm

Podsypka cementowo – piaskowa 1:4 – 3 cm

Płyty chodnikowe 50x50x7 wraz z kostką granitową 8/11

Konstrukcja pobocza:

Grunt rodzimy doprowadzony do G1

Pospółka – 10cm

Kruszywo łamane 0-63 – 15cm

Kruszywo łamane 0-31,5 – 15 cm

Podsypka cementowo – piaskowa 1:4– 3 cm

Kostka granitowa 15/17

Zarówno chodnik jak i pobocze należy zamknąć opornikiem, krawężnikiem lub obrzeżem zgodnie z załączonym rysunkiem.

8.4 Rozwiązania wysokościowe

Niweletę dostosować wysokościowo do istniejącej nawierzchni jezdni w ul. Powstańców Warszawy w ustaleniu z Zamawiającym. Spadki poprzeczne 2% w kierunku jezdni.

8.5 Zestawienie powierzchni

chodnik z płyt chodnikowych 50x50x7 ~877m²

elementy chodnika - kostka granitowa szara 8/11 układana w 2 rzędach szer. 25cm ~191m²

utwardzone pobocze - kostka granitowa szara 15/17 ~264m²

wystający krawężnik granitowy 20x30x100 ~264mb

wtopiony opornik betonowy 12x25x100 ~94mb

obrzeże betonowe 8x20x100 ~514mb

9. Odwodnienie

Woda opadowa i roztopowa odprowadzona zostanie poprzez odpowiednie spadki podłużne i poprzeczne do istniejących wpustów ulicznych.

10. Opinia geotechniczna

Ze względu na panujące proste warunki gruntowe oraz rodzaj projektowanych obiektów budowlanych zakwalifikowano je do pierwszej kategorii geotechnicznej.

11. Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Obszar oddziaływania projektowanych obiektów budowlanych nie wykracza poza działki objęte opracowaniem. Nie wpływa negatywnie na sąsiadujące obiekty i działki, nie ograniczą możliwości ich zagospodarowania. Obszar oddziaływania określono na podstawie:

- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 1985 nr 14 poz. 60 z późn. zm.) w szczególności art. 19 ust. 1, art. 4 pkt 21 i art. 16 ust. 1.
- rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz. 430 z późn. zm.).

12. Uwagi ogólne

- Całość prac należy realizować zgodnie z obowiązującymi Normami i Warunkami Technicznymi Wykonawstwa i Odbioru Technicznego, Prawem Budowlanym i przepisami BHP.
- Plan BIOZ zostanie opracowany przez kierownika budowy przed rozpoczęciem prac.
- W celu dokładnego określenia położenia istniejącego uzbrojenia podziemnego przed rozpoczęciem prac należy wykonać przekopy kontrolne.

- W przypadku odkrycia niezidentyfikowanego uzbrojenia podziemnego należy zabezpieczyć wykop wraz z uzbrojeniem podziemnym i powiadomić inwestora i domniemanego użytkownika lub właściciela sieci.
- Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia terenu należy wykonywać ręcznie pod nadzorem gestora sieci.
- Po zakończonych pracach należy wykonać geodezyjne pomiary powykonawcze i uzupełnić mapę zasadniczą w lokalnym ośrodku geodezyjnym.