

SPIS TREŚCI

1. Część opisowa

- 1.1** oświadczenie projektantów, uprawnienia i przynależność do Izby zawodowej budownictwa
- 1.2** *opis techniczny*
- 1.3** *przedmiar robót*
- 1.4** *specyfikacja techniczna wykonania robót*

2. Część rysunkowa

- 2.1** *projekt zagospodarowania terenu*
- 2.2** *przekrój poprzeczny ulicy*
- 2.3** *przekrój poprzeczny chodnika*
- 2.4** *przekrój poprzeczny wjazdu*

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z p. z. m.), składam oświadczenie jako projektant PB przebudowy nawierzchni ulicy z chodnikami i wjazdami ul. Słodowej i Nasiennej (do ul. Miodowej) w Konstantynowie Łódzkim, niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie następujących materiałów:

- a) Mapa d/c projektowych w skali 1:500,**
- b) ustalenia z inwestorem**

2. Lokalizacja i stan istniejący i projektowany

Na terenie działek nr: 76/4, 76/6, 77/3, 87/3, 107 i 176 ul. Słodowa i Nasienna (do ul. Miodowej), obręb K-11 w Konstantynowie Łódzkim znajduje się pas ulic osiedlowych i ciągu pieszego. Na terenie przedmiotowych działek znajduje się następujące ubrojenie: sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, gazociąg, linia energetyczna i kablowa linia teletechniczna oraz ciąg pieszy (pomiędzy ul. Nasieną i Kątną).

Przebudowie podlega nawierzchnia ulicy (z destruktu) na nawierzchnię asfaltową z budową chodnika wraz z wjazdami do przyległych posesji. Istniejąca nawierzchnia jest nierówna i ciągle zatyka odpływy wód opadowych i roztopowych do istniejących wpustów ulicznych. Projektuje się frezowanie istniejącej nawierzchni gr 10 cm i ułożenie warstw z asfaltobetonu: wiążącej gr 4 cm i ścieralnej 4 cm z wykonaniem krawężnika betonowego na ławie betonowej z obniżeniem na szerokości wjazdów (wraz z wykonaniem wjazdów i chodników z kostki betonowej) oraz regulację wpustów i włączów istniejącego uzbrojenia. Powyższe ulice posiadają szerokość w liniach własności 10,0-12,0m, nawierzchnia z destruktu szer. 6,0 m. Projektuje się wykonanie chodnika z kostki betonowej (wzdłuż ulicy po obu stronach) na szerokości od krawężnika do linii własności tj. ok. 2,0 m, wraz z budową wjazdów na teren posesji o szerokości 2,5-10,0 m, połączenie lini chodnika i wjazdu w postaci łagodnych łuków z obniżeniami (z zachowaniem podbudowy nawierzchni wjazdów na całej szerokości obniżenia).

Teren zajęty pod planowaną przebudowę (działki nr 76/4, 76/6, 77/3, 87/3, 107 i 176, obręb K-11) znajduje się we władaniu inwestora .

3. Technologia przebudowy nawierzchni, wjazdów i chodników

Dla przebudowywanej nawierzchni ulicy przyjęto konstrukcję o następujących warstwach:

- a. 4 cm nawierzchnia wiążąca bitumiczna,**
- b. 4 cm nawierzchnia ścieralna bitumiczna,**
- c. 25 cm podbudowa z destruktu – istniejąca**
- d. 10 cm frezowanie i wyrównanie podbudowy z destruktu**

c” d” 15 cm w miejscu poszerzenia ulicy podbudowa z tłucznia kamiennego gr 1-31,5 cm

d. 15 cm warstwa odcinająca z piasku.- istniejąca

e. wykonanie krawężnika betonowego 15 x 25 x 100 na ławie betonowej B-10,

Dla nawierzchni chodnika przyjęto konstrukcję o następujących warstwach:

a. 6 cm warstwa z kostki betonowej, gr. 6 cm (szara),

b. obrzeża betonowe 8 x 20 x 100 na posypce cementowo-piaskowej,

c. 3-5 cm warstwa podsypki cementowo-piaskowej

d. 15 cm warstwa odcinająca z piasku.- istniejąca i do uzupełnienia

Dla nawierzchni wjazdów przyjęto konstrukcję o następujących warstwach:

a. 8 cm nawierzchnia z kostki betonowej, gr 8 cm (ciemno szara, grafit),

b. 3- 5 cm podsypka cementowo-piaskowa

c. obrzeże betonowe 25 x 8 x 100 na ławie betonowej B-10,

d. 15 cm podbudowa z tłucznia kamiennego gran. 1- 31,5 mm

e. 15 cm warstwa odcinająca z piasku stabilizowana do 2,5 Mpa

Należy pamiętać aby grunt na którym zostaną ułożone nawierzchnie posiadał wskaźnik zagęszczenia równy 0,97.

4. Roboty ziemne i towarzyszące.

Technologia wykonania obejmuje demontaż istniejącej nawierzchni z destruktu z wywiezieniem gruzu i materiałów z odzysku na miejsce wskazane przez inwestora, korytowanie podłoża wykonanie krawężników na podsypce cementowo-piaskowej, wykonanie podbudowy i nawierzchni ulicy, chodnika i wjazdów wg projektu jw.

Przewiduje się regulację posadowienia włączów studzienek rewizyjnych, wpustów (z przebudową ich lokalizacji) oraz skrzynek zasuw uzbrojenia do poziomu nawierzchni po przebudowie.

Roboty montażowe spowodują konieczność zabezpieczenia istniejących elementów pasa drogowego na czas budowy. Czynność tę należy wykonać w porozumieniu i pod nadzorem właścicieli uzbrojenia.

Projektuje się malowanie na nawierzchni pasów przejść dla pieszych wraz z montażem progu zwalniającego, najazdowego o szer 2,0 m z oznakowaniem.

Teren budowy należy na czas wykonania robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

**Przedmiar dla przebudowy nawierzchni chodników, wjazdów i nawierzchni ulicy
Słodowej i Nasiennej (do ul. Miodowej) w Konstantowie Łódzkim.**

- frezowanie nawierzchni ulicy (destruktu gr 10,0 cm)	
z wywiezieniem destruktu na odległość do 5 km	$F = 2235,00 \text{ m}^2$
- skropienie nawierzchni emulsją asfaltową	$F = 2235,00 \text{ m}^2$
- korytowanie z wywiezieniem ziemi i gruzu (gł. 0,2 m)	
z wywiezieniem urobku na odległość do 5 km	$F = 1321,00 \text{ m}^2$
- demontaż istn chodników i wjazdów z elemnetów betonowych	$F = 260,00 \text{ m}^2$
- podbudowa z kruszywa kamiennego 0- 31,5 mm, gr 15 cm	$F = 619,00 \text{ m}^2$
- montaż krawężnika 15x25x100 na ławie betonowej 10 MPa	$L = 707,00 \text{ mb}$
- nawierzchnia asfaltowa – warstwa wiążąca gr 4 cm	$F = 2235,00 \text{ m}^2$
- nawierzchnia asfaltowa – warstwa ścierna gr 4 cm	$F = 2235,00 \text{ m}^2$
- obrzeże betonowe 8 x 20 x 100 na posypce piaskowo-cem.	$L = 30,00 \text{ mb}$
- obrzeże betonowe 8 x 20 x 100 na ławie betonowej B 10	$L = 260,00 \text{ mb}$
- warstwa z piasku odcinająca gr 15 cm z ubiciem	$F = 906,00 \text{ m}^2$
- ułożenie chodnika z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	$F = 906,00 \text{ m}^2$
- ułożenie wjazdów z kostki betonowej gr 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	$F = 415,00 \text{ m}^2$
- podbudowa z kruszywa kamiennego 0- 31,5 mm, gr 15 cm	$F = 415,00 \text{ m}^2$
- montaż wyniesiona przejścia dla pieszych, najazdowego z kostki bet. gr. 8 cm (wystająca 10 cm nad nawierzchnię) 6 m x 6 m	$F = 36,00 \text{ m}^2$
- znaki drogowe (wyznaczanie przejść dla pieszych i progów zwalniających) na słupkach stalowych z obetonowaniem w gruncie	8 szt
- oznakowanie poziome przejść dla pieszych, grubowarstwowe, 1 kpl.	$F = 24,00 \text{ m}^2$
- uzupełnienie terenów zielonych, obsianie trawą	$F = 80,00 \text{ m}^2$
- regulacja włączów studzienek kanalizacyjnych	17 szt
- regulacja skrzynek zasuw	17 szt
- przebudowa wpustów ulicznych (demontaż i montaż w nowym miejscu, przy krawężniku drogi z przebudową przykanalika)	17 kpl
- montaż odwodnienia liniowego l=15 m szerokości 150, konstrukcja i ruszt w klasie D 400, ze studzienką odpływową, przykanalik PVC200, l=6,0 m	1 kpl
- wymiana dekli włączów studzienek kanalizacji deszczowej	8 szt

**Przedmiar dla przebudowy chodnika pomiędzy ul. Słodowa a ul. Kątną
w Konstantowie Łódzkim.**

- korytowanie z wywiezieniem ziemi i gruzu (gł. 0,2 m)	
z wywiezieniem urobku na odległość do 5 km	$F = 279,00 \text{ m}^2$
- warstwa z piasku odcinająca gr 15 cm z ubiciem	$F = 279,00 \text{ m}^2$
- ułożenie chodnika z kostki betonowej gr 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	$F = 279,00 \text{ m}^2$

