


MARKO - BIS

MARKO – BIS Wanda Markowska, ul. Świetlana 36m1 02-427 Warszawa
tel. 022-863-40-77 kom. 0 502-501-066 fax. 022-863-40-77

Tytuł projektu	<u>PROJEKT ODTWORZENIA NAWIERZCHNI DROGOWYCH</u> w związku z budową sieci wodociągowej DZ110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Świerkowej w mieście Konstancin Jeziorna
Lokalizacja	Konstancin Jeziorna ul. Świerkowa
Inwestor	Gmina Konstancin Jeziorna 05-520 Konstancin Jeziorna , ul. Piaseczyńska 77

	Branża	Nazwisko i imię nr uprawnień	Podpis
Opracował	Sanitarna		
Projektował:	Sanitarna	mgr inż. Wanda Markowska nr uprawnień ST-796/89	

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Część technologiczna

SPIS RYSUNKÓW

1. Plan sytuacyjny - odtworzenie nawierzchni drogowych rys. nr 1

ZAŁĄCZNIKI

- a) Uprawnienia projektanta
- b) Warunki odtworzenia nawierzchni wydane przez Urząd Gminy Konstancin Jeziorna


OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany pt:

Nazwa opracowania: **Odtworzenie nawierzchni drogowych
w związku z budową sieci wodociągowej Dz110 mm
wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego
do granic nieruchomości w ul. Świerkowej
w mieście Konstancin Jeziorna**

Inwestor: **Gmina Konstancin Jeziorna ,
05-520 Konstancin Jeziorna, ul. Piaseczyńska 77**

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz z zasadami wiedzy technicznej

	Branża	Nazwisko i imię nr uprawnień	Podpis
Projektował	Sanitarna	mgr inż. Wanda Markowska ST-796/89	

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlano-wykonawczego odtworzenia nawierzchni drogowych w związku z budową sieci wodociągowej Dz110 mm wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic nieruchomości w ul. Świerkowej w mieście Konstancin Jeziorna

1. Podstawa opracowania

- 1.1 Zlecenie Inwestora – Gmina Konstancin Jeziorna
- 1.2 Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu do celów projektowych w skali 1:500
- 1.3 Warunki techniczne odtworzenia konstrukcji nawierzchni ulicy Podgórskiej i ul. Świerkowej w Konstancinie Jeziornie po robotach budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej nr DG. 7021,132,20018 z dnia 04. 12. 2018r.
- 1.4 Obowiązujące normy i przepisy

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie zakresu robót i warstw konstrukcyjnych przy odtwarzaniu nawierzchni drogi gminnej ul. Świerkowej po robotach budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej.

Celem inwestycji jest zaopatrzenie w wodę budynków mieszkalnych położonych wzdłuż ul. Świerkowej na odcinku od hydrantu kończącego wodociąg istniejący do końca zabudowy

3. Część technologiczna

W wyniku prac związanych z budową sieci wodociągowej zostanie zdemontowana nawierzchnia wraz z podbudową na szerokości wykopu. W związku z tym występuje konieczność odbudowy pełnej konstrukcji jezdni zgodnie z warunkami technicznymi oraz odbudowy nawierzchni trawników.

Ze względu na wymagania gminy konieczne jest wykonanie warstwy ścieralnej na całej długości prowadzonych robót wykopowych i na szerokości większej około 40cm od gabarytu wykopu z betonu asfaltowego 0/12,5 mm o grubości 5 cm. Ułożenie warstwy ścieralnej nastąpi po wykonaniu wszystkich prac wykopowych i po ułożeniu nawierzchni do warstwy wiazącej łącznie.

Krawędzie styku warstw bitumicznych należy zalać masą asfaltowo-kauczukową lub kitem dyspersyjnym.

Odbudowę jezdni wykonać na szerokości wykopu układając kolejno :

1. warstwę odsączającą z piasku średniego , stabilizowanego mechanicznie - grubość 20cm
2. warstwa z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie w dwóch warstwach 10cm +14cm
3. warstwę podbudowy skropić emulsją asfaltową
4. warstwa podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego 0/20 mm - grubość 7cm

W przypadku nawierzchni chodników z kostki brukowej konieczne jest na długości prowadzonych robót wykonanie podbudowy z tłucznia o grubości 15cm a następnie ułożenie

kostki betonowej grubości 6cm. Uszkodzone kostki betonowe należy zastąpić nowymi elementami.

W przypadku nawierzchni jezdni z kostki betonowej konieczne jest wykonanie na długości prowadzonych robót wykonanie podbudowy z tłucznia o grubości 20cm a następnie ułożenie kostki betonowej grubości 8cm. Uszkodzone kostki betonowe należy zastąpić nowymi elementami.

Tereny zielone odtworzyć przez wykonanie warstwy humusu o grubości 15cm oraz obsianie trawą.

Projekt nie zakłada zmiany sytuacyjnej lokalizacji krawędzi drogi.

Niweleta wysokościowa zostanie dopasowana do rzędnych istniejących nawierzchni.

Zestawienie odtwarzanych powierzchni:

Powierzchnia wykopu: $F=214m^2$

Powierzchnia chodnika z kostki betonowej: $F= 8,50m^2$

Powierzchnia trawnika: $F=52m^2$

Powierzchnia warstwy ścieralnej: $F= 340m^2$

Powierzchnia jezdni z kostki betonowej: $25m^2$

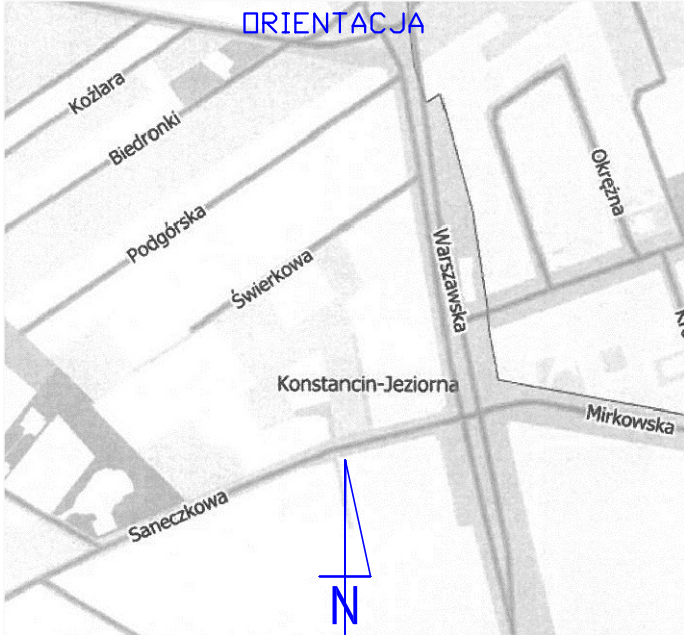
Masą asfaltowo-kauczukową na krawędzi styku warstw bitumicznych $L=207m$

Opracowała:

mgr inż. Wanda Markowska 



BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ DZ110MM, L=180,50M I DN100MM, L=1,75M
WRAZ Z ODCINKAMI SIECI DZ250, L=65,35M OD WODOCIĄGU GŁÓWNEGO DO
GRANIC NIERUCHOMOŚCI



LEGENDA:

- proj. sieć wodociągowa
- zarys wykopu
- odtworzenie nawierzchni śceralnej jezdni
- odtworzenie chodników z kostki betonowej
- odtworzenie wjazdu z destruktu
- odtworzenie trawników

MARKO-BIS

MARKO – BIS Wanda Markowska, ul. Świetłana 36m1 02-427 Warszawa
tel./fax. 022-863-40-77 kom. 784-544-791 kom. 0 502-501-066

TYTUŁ RYSUNKU:
PLAN STUACYJNY
ODTWORZENIE NAWIERZCHNI DROGOWYCH

NAZWA OPRACOWANIA:
Budowa sieci wodociągowej Dz110 mm
wraz z odcinkami sieci od wodociągu głównego do granic
nieruchomości w ul. Świerkowej
w mieście Konstancin-Jeziorna

OPRACOWAŁ:
mgr inż. ANNA AFTYKA

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. WANDA MARKOWSKA
nr uprawnień St-796/89
specjalność instalacyjno - inżynieryjna w zakresie sieci sanitarnych

SPRAWDZIŁ:
mgr inż. DANUTA ŻMUDZIŃSKA
nr uprawnień MAZ/0340/PWOS/14
specjalność instalacyjna w zakresie sieci sanitarnych

DATA: 12.2018 FAZA: P.B. SKALA: 1:500 NR RYSUNKU 1



URZĄD MIASTA I GMINY KONSTANCIN-JEZIORNA

05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, ul. Piaseczyńska 77
tel. 22 48 42 3000, 22 48 42 310 fax 2248 42 309

DG.7021...132...2018

Konstancin-Jeziorna, dn. 04.12.2018 r.

MARKO – BIS

Wanda Markowska

ul. Świetlana 36 m 1

02-427 Warszawa

WARUNKI TECHNICZNE

**odtworzenia nawierzchni ul. Podgórskiej i ul. Świerkowej w Konstancinie-Jeziornie
po robotach budowlanych związanych z budową sieci wodociągowej**

Warunki szczegółowe

Odtworzenie jezdni

1. Na szerokości wykopu wykonać warstwę odsączającą z piasku średniego, stabilizowanego mechanicznie o grubości 20 cm.
2. Na szerokości wykopu wykonać warstwę z kruszywa łamanego 0/63 mm, stabilizowanego mechanicznie o grubości nie mniejszej niż 24 cm, w dwóch warstwach 10 cm + 14 cm.
3. Warstwę podbudowy skropić emulsją asfaltową.
4. Na szerokości wykopu wykonać warstwę podbudowy zasadniczej o grubości 7 cm z betonu asfaltowego 0/20 mm.
5. Wykonać warstwę ścieralną o grubości 5 cm z betonu asfaltowego 0/12,5 mm, o szerokości większej około 40 cm od gabarytów wykopu.
6. Zachować istniejące spadki podłużne i poprzeczne jezdni.
7. W przypadku gdy odległość od kolejnych wycięć lub krawędzi jezdni jest mniejsza od 0,75 m, warstwę ścieralną należy ułożyć na całym obmiarze.
8. Odtworzone elementy nawierzchni muszą posiadać kształt kwadratu lub prostokąta.

9. Strefy demarkacyjne dzielące materiał rodzimy od wbudowanego skropić emulsją asfaltową.
10. Zniszczone mechanicznie, podczas prowadzonych robót budowlanych, elementy pasa drogowego przywrócić do stanu pierwotnego.

Odtworzenie poboczy

1. Nawierzchnie poboczy należy doprowadzić do stanu uniemożliwiającego gromadzenie się wód opadowych i roztopowych.
2. Spadki podłużne należy wykonać zgodnie z niweletą jezdni.
3. Do odtworzenia pobocza może zostać wykorzystany materiał pierwotny, jednak nie może zostać zanieczyszczony gruntem z podłoża i musi być składowany oddzielnie.
4. Warstwę wierzchnią pobocza o grubości 15 cm należy wykonać ze spadkiem 5 % z destruktu asfaltowego lub kruszywa kamiennego.
5. Tereny zielone należy odtworzyć przez wykonanie warstwy humusu o grubości 15 cm oraz obsianie trawą.

Warunki ogólne

1. Roboty budowlane należy wykonać w sprzyjających warunkach atmosferycznych.
2. Zabrania się pozostawiania gliny w podłożu jezdni.
3. Zasypkę nad siecią wodociągową, w granicach wykopu oraz podłożu drogi i podbudowę należy zagęszczać warstwami nie grubszymi niż 30 cm.
4. W przedmiarze, na szerokości wykopu, należy uwzględnić wymianę gruntu na głębokość zapewniającą stabilność konstrukcji drogi.

BURMISTRZ

mgr Ksimerza Janiczuk

KIEROWNIK
Wydziału Inżynierskiego

Piotr Szafranik