



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08

kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

Tytuł zadania budżetu
partycypacyjnego:

**BUDOWA BRAKUJĄCEGO CHODNIKA WZDŁUŻ ULICY WROCŁAWSKIEJ
DO SKRZYŻOWANIA Z ULICĄ RADIOWĄ**

TYTUŁ PROJEKTU:

**PRZEBUDOWA FRAGMENTU DROGI POWIATOWEJ NR 5589W
(UL. WROCŁAWSKA) W DZIELNICY BEMOWO M.ST. WARSZAWY POLEGAJĄCA
NA BUDOWIE CHODNIKA PO STRONIE POŁUDNIOWEJ NA ODCINKU OD UL.
WROCŁAWSKIEJ 8B DO UL. RADIOWEJ**

Inwestor:

**PREZYDENT MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
PL. BANKOWY 3/5, 00-950 WARSZAWA
REPREZENTOWANY PRZEZ ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
UL. CHMIELNA 120, 00-801 Warszawa**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ZIELEŃ

Jednostka ewidencyjna

Dzielnica Bemowo

Numery ewidencyjne działek:

Obręb 6-08-04: 2/4, 5/2

Kategoria obiektu budowlanego:

XXV – drogi i kolejowe drogi szynowe

Spis zawartości dokumentacji
projektowej::

Strona nr 2

Funkcja:	Imię i nazwisko	Specjalność	Data	Podpis
Projektant:	Mgr. inż. Marzena Strzelbicka - Jenc	Zieleń	06.2017 r.	

Warszawa, czerwiec 2017 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

PROJEKT BUDOWLANY

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	4
2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW	4
3. USUNIĘCIE KRZEWÓW	4
4. TECHNOLOGIA WYKONANIA TRAWNIKÓW:.....	4
5. TECHNOLOGIA SADZENIA I PIELEGNACJI KRZEWÓW	5

II. OPINIE I UZGODNIENIA

Opinia Zarządu Oczyszczania Miasta znak ZOM/TZ-17/1386/1915/17 z dnia 03.04.2017r.

I. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys nr 1	Plan sytuacyjny	1:500
----------	-----------------	-------

I. OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt zielenie do zadania pn. „Przebudowa fragmentu drogi powiatowej nr 5589W (ul. Wrocławska) w Dzielnicy Bemowo m.st. Warszawy polegająca na budowie chodnika po stronie południowej na odcinku od ul. Wrocławskiej 8b do ul. Radiowej.”

Zadanie wykonywane jest w ramach budżetu partycypacyjnego na rok 2017.

Dokumentację opracowano w branży zieleni.

2. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH DRZEW

- Drzewa i krzewy znajdujące się w odległości do 3 m od planowanej granicy wykopu podczas prowadzenia robót budowlanych powinny być zabezpieczone. W celu zabezpieczenia istniejących drzew należy oszalować ich pnie deskami o grubości min. 20 mm, lub je ogrodzić. Szalunków nie należy wkopywać w ziemię, gdyż mogłoby dojść do uszkodzenia korzeni.
- Nie należy zmieniać poziomu gruntu w zasięgu korony drzewa.
- W obrębie koron drzew nie wolno składować żadnych materiałów budowlanych – także tych ułożonych na paletach.
- Prace pod koronami drzew należy wykonywać ręcznie.
- Jeżeli podczas wykonywania prac odkryte zostaną korzenie należy je zabezpieczyć przed utratą wody np. poprzez przykrycie geowłókniną i podlewanie. Utrzymywanie otwartego wykopu w miejscu gdzie znajdują się korzenie powinno trwać maksymalnie 1 dobę. Korzenie należy przysypać ziemią urodzajną. Niedopuszczalne jest zasypywanie wykopu ziemią zanieczyszczoną gruzem, śmieciami, darnią itp.

3. USUNIĘCIE KRZEWÓW

Tabela 1: Wykaz krzewów do usunięcia

LP.	NR DZIAŁKI - OBREBU	GATUNEK	OBWÓD/M.KW	PRZYCZYNA USUNIĘCIA	NR NA MAPIE
1.	Dziółka nr 5/2 z obrebu 6-08-04	Forsycja sp	0,25 m2	Kolizja z przebudow¹ drogi	1
2.		Pęcherznica i Forsycja rosn¹ce w skupinie	1,0 m2		2
3.		Forsycja sp	2,0 m2		3

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA TRAWNIKÓW:

- Zdjęcie warstwy razem ze wszystkimi zanieczyszczeniami, które się mogą tam znajdować (np. płyty betonowe, gruz, kamienie, szkło, metal, karpy drzew, darni). Grubość zdjętej warstwy powinna wynosić co najmniej 7 cm. Dopuszcza

się zdjęcie mniejszej warstwy ziemi jeżeli korzenie drzew znajdują się płytko i w trakcie wykonywania prac mogłoby dojść do ich uszkodzenia. Zabrania się odcinania lub uszkodzania korzeni drzew.

- ręczne lub mechaniczne przekopanie gruntu na głębokość 15 - 25 cm poza rzutem koron drzew, ręczne przekopanie gruntu pod koronami drzew na głębokość 5 – 15 cm; Po stwierdzeniu występowania korzeni w płytszych warstwach gleby nie należy przekopywać terenu.
- usunięcie z przekopanej gleby kamieni, gruzu, szkła, metalu i innych zanieczyszczeń oraz kłaczy i korzeni chwastów.
- Rozłożenie ziemi urodzajnej. Zastosowana ziemia powinna być pozbawiona wszelkich zanieczyszczeń w tym: nasion, korzeni, kłaczy roślin zielnych, gruzu, szkła itp. Zawartość substancji organicznej w suchej masie powinna być nie mniejsza niż 4%, chłonność powinna wynosić min. 25%, a gleba powinna mieć strukturę gruzelkową. Niedopuszczalne jest użycie ziemi z wykopu.
- Wyrównanie i zwałowanie powierzchni. Warstwa ziemi urodzajnej po zwałowaniu powinna wynosić minimum 5 cm, a poziom 0,00 gruntu musi znajdować się o około 2-3 cm niżej niż krawężniki i obrzeża oraz, w przypadku gdy renowacja będzie wykonywana na części trawnika - równy z poziomem gruntu przylegającego trawnika.
- Wysianie odpowiedniej mieszanki traw w ilości zalecanej przez producenta.
- Ręczne rozrzucenie 1-2 cm warstwy ziemi urodzajnej w celu przykrycia nasion.
- Powtórnie zwałowanie terenu.
- Podlanie. W okresie kiełkowania, tj. 10-14 dni od wysiewu trawnik należy systematycznie podlewać. Strumień wody nie powinien być zbyt intensywny, aby nie doszło do wymycia nasion.
- Trawniki powinny być pielęgnowane przez Inwestora co najmniej do czasu równomiernego wzejścia trawy na wysokość 10 cm i jednokrotnego jej skoszenia ręczną kosiarką spalinową na wysokość 4-5 cm. Do momentu odbioru wykonania prac przez przedstawiciela Zarządu Zieleni m.st. Warszawy Wykonawca jest zobowiązany do naprawiania szkód wyrządzonych przez osoby trzecie takich jak: rozkopanie, czy rozjeżdżenie trawnika.

5. TECHNOLOGIA SADZENIA I PIELEGNACJI KRZEWÓW

Sadzenie krzewów:

- Zebranie nadkładów ziemi ponad krawężnikiem, darni lub/i warstwy nawierzchni wraz z podbudową;
- Wybranie warstwy gruntu rodzimego o takiej grubości, aby po nawiezieniu 5-cio centymetrowej warstwy ziemi urodzajnej i 5-7-mio centymetrowej warstwy kory powierzchnia rabaty była obniżona w stosunku do krawężnika o 3-5 cm i o 2-3 cm w stosunku do trawnika.
- Przekopanie gruntu na głębokość ok. 25 cm w zależności od warstwy gleby – nie należy przekopywać podglebia;
- Nawiezienie i równomierne rozłożenie urodzajnej warstwy ziemi – grubość 5 cm;
- Rozłożenie geowłókniny (czarnej tkaniny polipropylenowej do głuszenia chwastów 94g/m²) i przymocowanie jej do podłoża metalowymi szpilekami. W miejscu łączenia płaszczyzn geowłókniny zakład powinien wynosić min. 30 cm. Rozłożona geowłóknina nie może przykrywać wjazdów do studzienek.

- Wyznaczenie w terenie miejsc pod nasadzenia i nacięcie w tych miejscach geowłókniny.
- Wykopanie dołów przynajmniej o 10 cm głębszych i szerszych w stosunku do wielkości bryły korzeniowej krzewów;
- Całkowita zaprawa dołów ziemią urodzajną.
- Przygotowanie materiału roślinnego przed posadzeniem: nawodnienie krzewów przez zanurzenie doniczek w wodzie oraz, o ile wystąpi taka konieczność, rozluźnienie przerośniętego, zbyt zagęszczonego systemu korzeniowego;
- Umieszczenie krzewów w dołach
- Przysypanie brył korzeniowych krzewów ziemią urodzajną do poziomu, na jakim rośliny rosły w szkółce;
- Dociśnięcie ziemi wokół krzewów;
- Podlanie krzewów po posadzeniu (min 5 l pod każdy krzew).
- Ukształtowanie brzegów mis i skupin;
- Dowóz, wysypanie i równomierne rozłożenie warstwy kory o grubości 5 - 7cm; Kora musi być średnio mielona nie może być wymieszana z deskami, kołkami itp. Powierzchnia wykorzystywanej rabaty powinna być obniżona w stosunku do krawężników i obrzeży o 3-5 cm a w stosunku do trawników o 2-3 cm;
- uprzątnięcie terenu prac i wywóz zanieczyszczeń nie później niż w dniu prac.

Pielęgnacja krzewów w rocznym okresie gwarancyjnym powinna obejmować:

- wiosenne cięcie pielęgnacyjne wszystkich krzewów wymagających cięcia;
- wiosenne wygrabienie zanieczyszczeń;
- wiosenne zasilenie nawozem wieloskładnikowym;
- wiosenne mulczowanie skupiny 5-7 cm warstwą przekompostowanej, średniomielonej kory z drzew iglastych;
- pielienie - minimum 6 razy w sezonie; nie należy dopuścić do zachwaszczenia roślin
- wykonanie oprysku środkami grzybobójczymi i owadobójczymi wg potrzeb;
- podlewanie wg potrzeb;
- usuwanie przekwitłych kwiatostanów i dzikich pędów;
- wycinanie suchych pędów;
- uprzątnięcie terenu prac i wywóz odciętych pędów nie później niż do g.6.00 rano następnego dnia po zakończeniu prac.

Przed ostatecznym odbiorem po upływie 1 rocznego okresu gwarancyjnego należy:

- Wypielić misy drzew oraz rabaty z krzewami, poprawić geowłókninę, uprzątnąć wszystkie zanieczyszczenia, uzupełnić warstwę kory.
- Ewentualnie wykonać na młodych krzewach cięcia sanitarne (usunięcie pędów chorych i suchych) lub techniczne (wykonanie skrajni).

II. OPINIE I UZGODNIENIA



ZARZĄD OCZYSZCZANIA MIASTA

Al. Jerozolimskie 11/19, 00-508 Warszawa
tel. Sekretariat: 22 277 04 70; 22 277 04 99, Centrala: 22 277 04 00, Fax: 22 628 26 74
sekretariat@zom.waw.pl, www.zom.waw.pl

Warszawa, 3.04.2017 r.

ZOM/TZ-17/1386/1915/17



Zarząd Dróg Miejskich
ul. Chmielna 120
00-801 Warszawa
kancelaria@zdm.waw.pl

Dotyczy: pism ZDM-URD.55.41.903.2017.MSJ. z dnia 13.03.2017 w sprawie zaopiniowania projektu budowy chodnika w pasie drogowym ul. Wrocławskiej w rejonie bud. nr 8 B do ul. Radiowej.

W odpowiedzi na ww. pismo Zarząd Oczyszczania Miasta opiniuje pozytywnie możliwość wykonania przedmiotowych prac zgodnie z przedstawioną dokumentacją oraz uzgodnieniami podczas spotkania.

Jednocześnie informujemy, że pełne koszty związane z odtworzeniem zielni ponosi inwestor.

Po zakończonych pracach teren należy zgłosić do protokolarnego odbioru w jednostce zarządzającej przedmiotową zielenią.

Wyprodukowano w 2015 roku. Termin trwałości kleju 2 lata.

Załączniki:

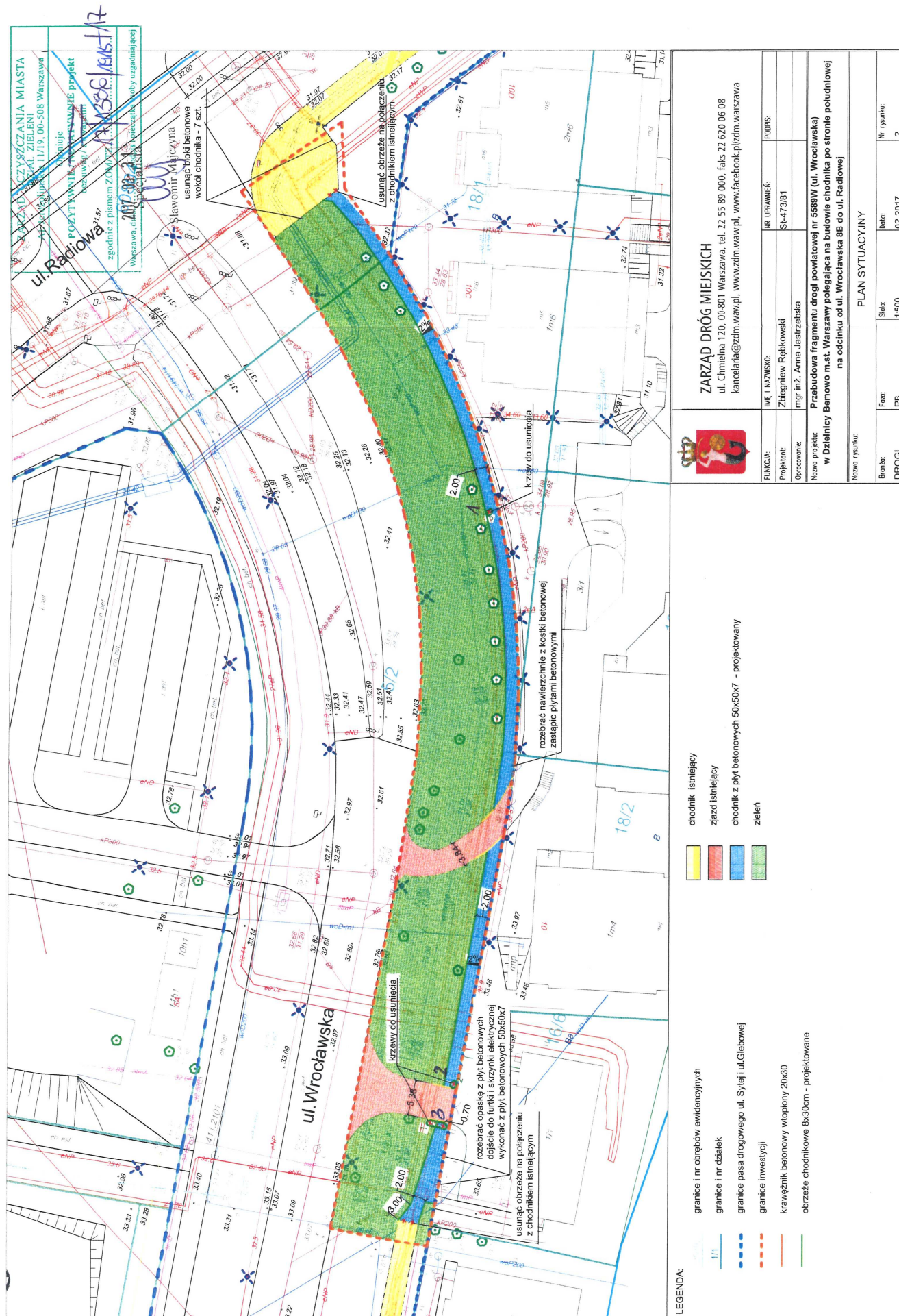
1

2017-04-04
Zarząd Dróg Miejskich



ZDM-K/33144/17

DYREKTOR
Zarządu Oczyszczania Miasta
mgr Tadeusz Jaszczołt



III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA