

PRACOWNIA PROJEKTOWA

54-232 WROCŁAW , Ul.Niedzwiedzia 29/8

Tel. 603-24-11-67 , 71 307 00 39

STADIUM OPRACOWANIA : PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ OPRACOWANIA :

***Przebudowa ul.Niedzwiedziej we Wrocławiu na odcinku
od ul.Żubrzej do ul.Popowickiej w zakresie przełożenia chodnika
i wyznaczenia miejsc postojowych .***

część : ZIELEŃ

INWESTOR :



**Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta
53-633 Wrocław , ul.Długa 49**

BRANŻA : DROGOWA

KATEGORIA OBIEKTU : XXV

LOKALIZACJA INWESTYCJI : dz. nr 17/7 AM – 11 ,
12/23, 17/9 AM – 12 ,
8/7 AM – 9 obręb Popowice

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA : - *opis techniczny*
- *dokumenty i uzgodnienia*
- *rysunki*

L.p.	Stanowisko	Imię i nazwisko	Branża	Numer uprawnień , specjal- ność	Podpis
1.	Projektant	mg inż. Alicja Borczyk	drogowa	341/88/UW konstrukcyjno-inżynierska	

Wrocław , sierpień 2018 rok .

E-mail: bpabe@wp.pl

REGON: 931028130, NIP: 898-14-93-695

**Opis techniczny do
PROJEKTU WYKONAWCZY**

**Przebudowa ul.Niedźwiedziej we Wrocławiu na odcinku od ul.Żubrzej
do ul.Popowickiej w zakresie przełożenia chodnika i wyznaczenia miejsc
postojowych.**

część : Z I E L E Ń

1.Podstawa opracowania .

Umowa zawarta między Gminą Wrocław z siedzibą przy ul.Nowy Targ 1-8 , 50-141 Wrocław , reprezentowaną przez jednostkę organizacyjną Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta 53-633 Wrocław , ul.Długa 49 a Pracownią Projektową ABE Alicja Borczyk ,54-232 Wrocław ul.Niedźwiedzia 29/8 .

2. Zleceniodawca

Gmina Wrocław przez jednostkę organizacyjną – Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta , 53-633 Wrocław , ul.Długa 49

3. Materiały wyjściowe i pomocnicze do projektowania .

- Aktualne podkłady sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500.
- Wizja lokalna w terenie oraz inwentaryzacja dendrologiczna.
- *Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie* z późniejszymi zmianami.
- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane /Dz. U. Nr 89 poz . 415 / z późniejszymi zmianami.*

4. Przedmiot i zakres opracowania .

Przedmiotem opracowania jest przebudowa chodnika po wschodniej stronie pasa drogowego ul.Niedźwiedziej , od ul.Żubrzej do ul.Popowickiej na odcinku długości 380m . Zakres planowanych robót obejmuje przełożenie chodnika , wyznaczenie miejsc postojowych do parkowania oraz obniżenie krawężników jezdni .Ulica Niedźwiedzia jest drogą gminną .

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w zachodniej części Wrocławia , w dzielnicy Fabryczna , osiedle Popowice . Opracowanie obejmuje teren położony na działkach nr :17/7 AM – 11 , 12/23, 17/9 AM – 12 , 8/7 AM – 9 obręb Popowice , będących własnością Gminy Miejskiej Wrocław w trwałym zarządzie Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta .

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego

5. Inwentaryzacja zieleni .

Na terenie objętym opracowaniem w miesiącu lipcu 2016 r została wykonana inwentaryzacja istniejącego drzewostanu polegająca na :

- pomiarach obwodu pnia drzewa na wysokości 130 cm nad ziemią
- pomiarach zasięgu korony
- ocenie orientacyjnej wysokości
- ocenie stanu zdrowotnego drzewa
- naniesieniu uzupełniającym drzew i krzewów na podkład geodezyjny

Zestawieniem zinwentaryzowanych drzew i krzewów oraz wytypowanie zieleni przeznaczonej do zabezpieczenia przedstawiono w tabeli .

6. Zabezpieczenie roślin na czas robót

Drzewa i krzewy znajdujące się w rejonie planowanych robót , należy zabezpieczyć . Do zabezpieczenia wyznaczono następujące drzewa i krzewy :

nr 2, 13, 15, 16, 17, 18, 26, 38, 48, 49, 50, 51, 52, 53.

- Zabezpieczenie części nadziemnej polega na wykonaniu obudowy z desek , owinięciu matami słomianymi lub siatką metalową
- Wszelkie roboty ziemne prowadzone w obrębie systemu korzeniowego muszą być wykonywane ręcznie w odległości 2 m od pni drzew i 1m od krzewów .
- W przypadku odsłonięcia korzeni należy dokonać zabezpieczenia poprzez okrycie bryły korzeniowej matami słomianymi , workami foliowymi i przykrycie torfem lub ziemią
- W celu utrzymania stałej wilgotności bryły korzeniowej należy podlewać rośliny w zależności od warunków atmosferycznych
- Nisko osadzone gałęzie krzewów należy podwiązać.
- Należy unikać zmian poziomu gruntu w bezpośrednim sąsiedztwie roślin
Podczas realizacji prac zabrania się gromadzenia ziemi z urobku, materiałów budowlanych oraz sprzętu pod drzewami, krzewami i na trawnikach.
- Wszelkie prace w obrębie drzew należy wykonać pod nadzorem dendrologa lub inspektora nadzoru terenów zieleni.

7. Projektowana zieleni

W ramach przebudowy chodnika po wschodniej stronie ul.Niedźwiedziej, w miejscach po rozbiórce istniejących chodników będą wykonane nowe zieleńce. Ponadto należy odtworzyć istniejące trawniki, które ulegną uszkodzeniu podczas realizacji prac. Z uwagi na zanieczyszczenie gruntu w pasie drogowym, do założenia trawników nie należy używać humusu z odkładu. Trawniki uznaje się za odtworzone/założone i gotowe do odbioru po pełnym poroście trawy i wykonaniu pierwszego koszenia.

Zakres prac związanych z wykonaniem zieleńców obejmuje :

- Wykonanie koryta pod zieleńce

- Rozścielenie ziemi urodzajnej i obsianie trawą
- Pielęgnacja terenów zieleni w okresie gwarancyjnym .

Teren pod trawniki musi być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń .Po wykonaniu koryta na głębokość 0,2 m teren należy przekopać (pod koronami drzew ręcznie) , wyrównać i rozścielić warstwę ziemi urodzajnej gr. 20 cm .

Ziemia na zieleńcach od strony chodnika powinna być 5 cm poniżej nowo ustawionego obramowania. Przeciwdziałać to będzie wysypywaniu się ziemi na nawierzchnię i przerastaniu trawy.

Zalecana ilość trawy do wysiania na terenie płaskim to min. 2,5 kg/ar . Siew wykonywać w dni bezwietrzne , najpóźniej do miesiąca września .Po wysiewie nasiona należy pokryć warstwą 1 cm humusu , zagrabić lub zawałować kolczatką i podlać . Pierwsze koszenie powinno być przeprowadzone, gdy trawa osiągnie wysokość około 10 cm.W ciągu pierwszych 3-4 tygodni należy intensywnie podlewać i wykonać koszenie w okresie wegetacyjnym w celu doprowadzenia do ukorzenienia roślin .

7.1.Pielęgnacja zieleni .

Wykonanie trawników należy objąć 3 letnią gwarancją i pielęgnacją .
W zakres robót pielęgnacyjnych trawników , krzewów i drzew wchodzi :

- usuwanie chwastów i posuszu ,
- koszenie trawników min. 7x w sezonie wegetacyjnym,
- podlewanie trawników według potrzeb,
- nawożenie według potrzeb,
- grabienie i utrzymywanie terenu w czystości
- dosiew trawy
- odcinanie brzegów trawnika od krawężnika
- wykonanie zabiegów pielęgnacyjnych drzew i krzewów (usunięcie posuszu, podniesienie korony) dla bezpieczeństwa i uzyskania skrajni chodnika.

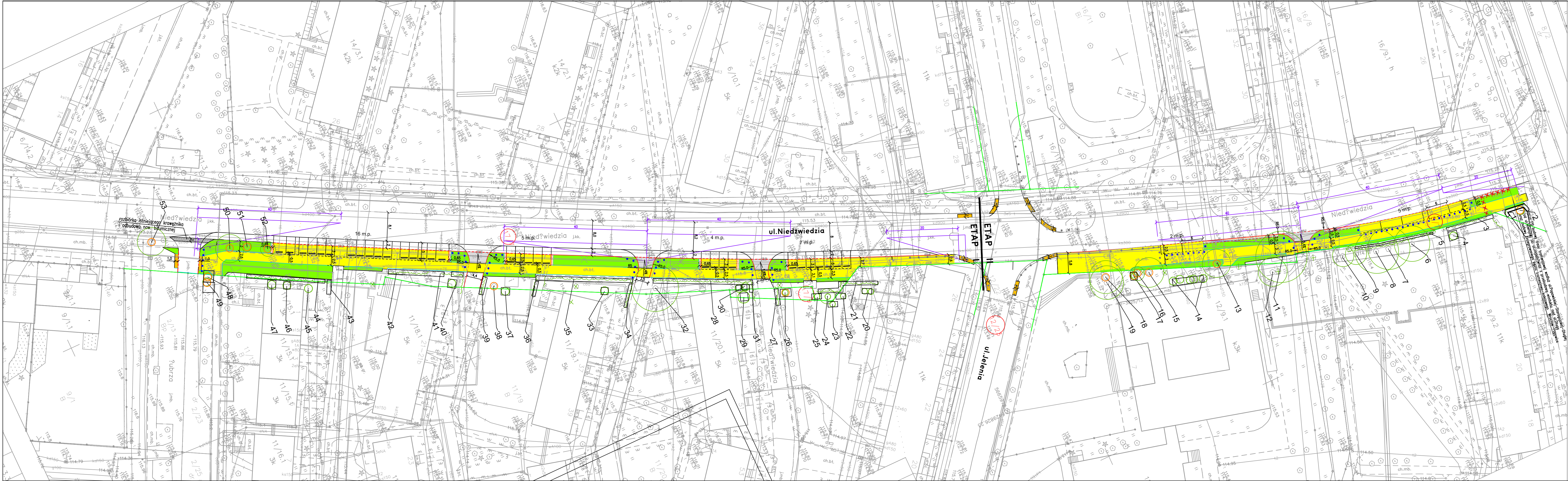
Po zakończeniu robót teren zieleni należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego

Operat dendrologiczny w pasie zieleni drogowej w ul. Niedźwiedziej we Wrocławiu

Lp.	Nazwa gatunkowa polska i łacińska	Ilość sztuk - ilość Długo- ści w mb.	obwód pnia w cm i pow. krze- wów m ²	Śred. Ko- rony w(m)	WY S. w(m)	Analiza stanu zdrowotnego na podstawie wi- docznych czynników choro- bowych	Gospo- darka drzewo- stanem
1.	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	7 mb	7 m ²	1	0,9	żywoplot for- mowany	
2.	tamaryszek drobnokwiatowy - <i>Tamarix parviflora</i> , lilak pospolity - <i>Syringa vulgaris</i>	2	20 m ²	4	2,5		
3.	śnieguliczka biała <i>Phycocarpus alba</i>	13 mb	13 m ²	1	0,8	żywoplot for- mowany	
4.	forsycja pośrednia - <i>Forsythia × intermedia</i> śnieguliczka biała - <i>Phycocarpus alba</i>	3	6 m ²	3	2		
5.	berberys thunberga - <i>Berberis thunbergii</i> ligustr pospolity - <i>Ligustrum vulgare</i>	21 mb	11m ²	0,5	0,6	żywoplot	
6.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	64	8	10		
7.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	95	12	10		
8.	klon srebrzysty - <i>Acer saccharinum</i>	1	118	12	12		
9.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	58	6	10		
10.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	57	6	10		
11.	wiąz szypułkowy- <i>Ulmus laevis</i>	1	205	14	18		
12.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	84	10	12		
13.	robinia biała - <i>Robinia pseudoakacia</i>	1	79	8	10		
14.	Jaśminowiec wonny - <i>Philadelphus coronarius</i> Pęcherznica kalinolistna- <i>Physocarpus opu- lifolius</i>	2 6	16 m ²	1,5- 2	2- 2,5		
15.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	60	8	10		
16.	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	38	4	6		
17.	róża dzika- <i>Rosa canina</i>	1	4 m ²	2	1		
18.	robinia biała - <i>Robinia pseudoakacia</i>	1	105	10	12		
19.	robinia biała - <i>Robinia pseudoakacia</i>	1	120	10	12		
20.	berberys thunberga - <i>Berberis thunbergii</i>	2	4 m ²	2	1,5		
21.	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	20 mb	20 m ²	1	0,6	żywoplot for- mowany	
22.	śliwa wiśniowa odm. czerwonolistna <i>Prunus cerasifera var. Pissardii</i>	1	4 m ²	2	3,5		
23.	forsycja pośrednia <i>Forsythia × intermedia</i>	1	4 m ²	2	3,5		
24.	śliwa wiśniowa odm. czerwonolistna <i>Prunus cerasifera var. Pissardii</i>	1	35,30	6	4	mierzona pod koroną na wys. 50 cm	
25.	berberys thunberga - <i>Berberis thunbergii</i>	1	4 m ²	2	1,5		
26.	róża dzika- <i>Rosa canina</i> tawuła ierzbolistna- <i>Spiraea salicifolia</i>	1	6 m ²	2	1,5		
27.	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	5 mb	5 m ²	1	0,8	żywoplot	
28.	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	35mb	35 m ²	1	0,8	żywoplot for-	

Operat dendrologiczny w pasie zieleni drogowej w ul. Niedźwiedziej we Wrocławiu

.						mowany	
29	lilak pospolity - <i>Syringa vulgaris</i>	1	2m ²	2	1,5		
.							
30	lilak pospolity - <i>Syringa vulgaris</i>	1	2 m ²	2	1,5		
.		2	2m ²	1	1,5		
31	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	1	2 m ²	1,4	0,9		
.							
32	lipa drobnolistna- <i>Tilia mordata</i>	1	117	12	12		
.							
33	lilak pospolity- <i>Syringa vulgaris</i>	1	4 m ²	2	3		
.							
34	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	5 mb	4,5 m ²	0,9	0,9		
.							
35	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	26 mb	32 m ²	1,2	0,9	żywopłot for- mowany	
.							
36	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	5 mb	4 m ²	0,8	1,2	żywopłot for- mowany	
.	śnieguliczka biała - <i>Phycocarpus alba</i>						
37	forsycja zwisła - <i>Forsythia suspensa</i>	1	5 m ²	5	3,5		
.							
38	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	119	10	10		
.							
39	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	5 mb	6 m ²	1,2	0,7	żywopłot for- mowany	
.							
40	Dereń biały - <i>Cornus alba</i>	1	6 m ²	2,5	2		
.							
41	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	4 mb	4 m ²	1	0,8	żywopłot formowany	
.							
42	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	17mb	20 m ²	0,8	1,5	żywopłot formowany	
.							
43	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	1	4 m ²	2	0,6		
.							
44	ligustr pospolity- <i>Ligustrum vulgare</i>	23 mb	23 m ²	1	0,6	żywopłot for- mowany	
.							
45	klon jawor- <i>Acer pseudoplatanus</i>	1	40,41,4 6,54	8	12	4 pnie	
.							
46	śnieguliczka biała <i>hycocarpus alba</i>	2	6 m ²	2,5	3,5		
.							
47	śnieguliczka biała <i>hycocarpus alba</i>	1	4m ²	2	2		
.							
48	śnieguliczka biała <i>hycocarpus alba</i>	1	9 m ²	3	2		
.							
49	jaśminowiec wonny <i>Philadelphus coronarius</i>	1	9 m ²	3	3,5		
.							
50	sumak octowiec - <i>Rhus typhina</i>	1	72	8	4		
.							
51	klon srebrzysty - <i>Acer saccharinum</i>	1	41	1,5	5		
.							
52	klon srebrzysty - <i>Acer saccharinum</i>	1	39	4	6		
.							
53	sumak octowiec - <i>Rhus typhina</i>	1	103	8	6	mierzony pod koroną na wys. 100 cm	
.							



- LEGENDA
- projektowana nawierzchnia chodników
 - projektowane wjazdy
 - nawierzchnia bitumiczna
 - nawierzchnia z płytek betonowych 35x35x5, 50x50x7
 - nawierzchnia z płytek "nitowych" STOP
 - zielenie
 - projektowane obrzeże betonowe 8x30 cm
 - krawężnik kamienny 20x30 cm, betonowy 12x30 cm wys. 15 cm
 - krawężnik kamienny, betonowy wys. 2-4 cm
 - granice działek
 - projektowane słupki fi 76, wys. 1,1 m, co 1,5 m
 - odbojniki parkingowe
 - numer inwentaryzacyjny drzewa lub krzewu
 - istniejące drzewa i krzewy do zabezpieczenia

 PRACOWNIA PROJEKTOWA 54-232 Wrocław ul. Niedźwiedzia 29/6 tel. 603241167 e-mail: sps@wp.pl	INWESTOR	Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta 53-633 Wrocław, ul. Długa 49
	Tytuł opracowania	PW przebudowy ul. Niedźwiedziej we Wrocławiu na odcinku od ul. Żubrej do ul. Popowickiej w zakresie przełożenia chodnika i wyznaczenia miejsc postojowych
	Nazwa rysunku	Plan sytuacyjny-zielen
	Branża	drogowa
Projektant	Alicja Borczyk upr. 341/88/UW	
Data : 08.2018 r.		Skala : 1 : 500
		Nr rys. 1