

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNYM
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63



REM PROJEKT
ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice
tel./fax: 22 403-03-07
e-mail: rem.lukasiewicz@gmail.com

Inwestor:



Burmistrz Gminy Piaseczno
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

Załącznik do decyzji nr

z dnia 5/02/2016

ARB.6740.

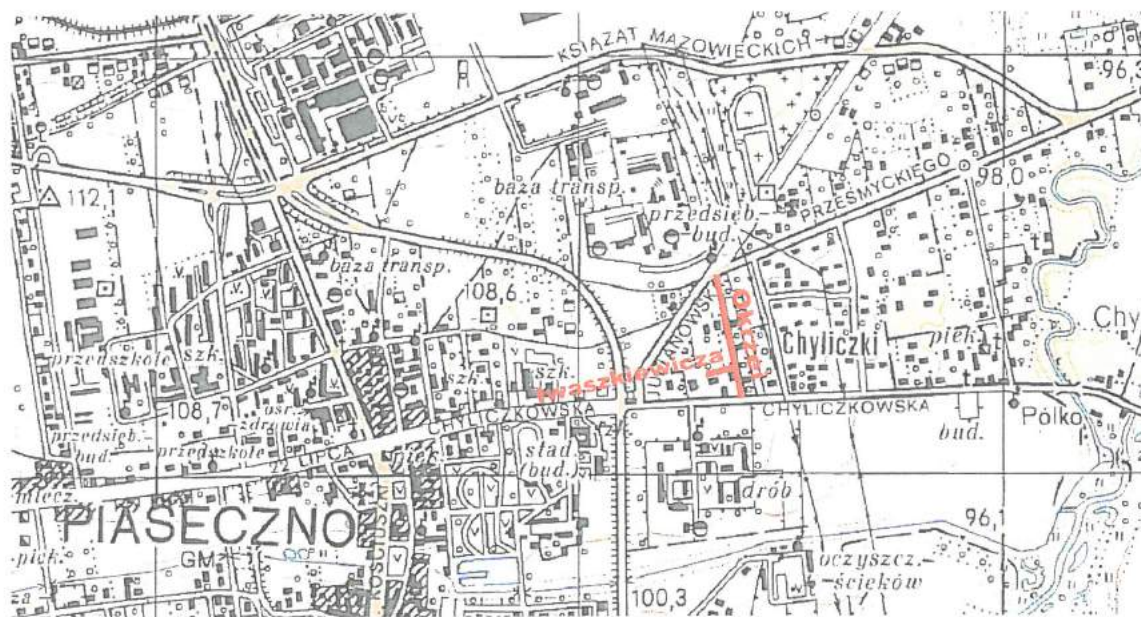
201.536

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Rozbudowa ulicy Okrzei i fragmentu ulicy Iwaszkiewicza w Piasecznym

Lokalizacja inwestycji:

obręb 24, Piaseczno, dz. ew. nr: 212, 209, 245/5, 245/2, 244/12, 244/11, 244/10, 472/3, 243/11, 243/17, 472/1, 19/1, 140/1, 140/7, 140/6, 140/5, 242/10, 242/11, 140/4, 140/3, 242/3, 1, 2/6, 106/2, 23/1; obręb 22, Piaseczno, dz. ew. nr: 41/10, 41/11



Przedmiot
opracowania:

PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIĄ – TOM VII

Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Łukasiewicz	LOD/1092/POOD/09	mgr inż. Marcin Łukasiewicz UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej Nr LOD/1092/POOD/09

STAROSTA PIASECZYŃSKI

LIPIEC 2014

Wojciech Olszowski

$$x = \sqrt{2} \cos \theta, \quad y = \sqrt{2} \sin \theta$$

$$\begin{aligned} \frac{1}{\sqrt{2}} \int_0^{\sqrt{2}} \frac{1}{\sqrt{2-x^2}} dx &= \frac{1}{\sqrt{2}} \int_0^{\frac{\pi}{4}} \frac{1}{1} d\theta \\ &= \frac{1}{\sqrt{2}} \left[\theta \right]_0^{\frac{\pi}{4}} = \frac{1}{\sqrt{2}} \cdot \frac{\pi}{4} = \frac{\pi}{4\sqrt{2}} \end{aligned}$$

PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

„ROZBUDOWA ULICY OKRZEI I FRAGMENTU ULICY IWASZKIEWICZA W PIASECZNIE”

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

CZĘŚĆ OPISOWA

Opis techniczny

str. 5-15

UZGODNIENIA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Plan orientacyjny - skala 1:25000

rys. nr 1

Plan sytuacyjny - skala 1:500

rys. nr 2

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY
PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA
dla zadania pn.
„ROZBUDOWA ULICY OKRZEI I FRAGMENTU ULICY IWASZKIEWICZA
W PIASECZNIE”

1. Przedmiot, zakres i cel opracowania	6
2. Lokalizacja inwestycji	6
3. Autor opracowania	6
4. Inwestor	6
5. Istniejące zagospodarowanie terenu	7
6. Założenia projektowe	8
7. Zakres robót budowlanych	9
8. Przebieg projektowanej ulicy w planie	9
9. Przekrój poprzeczny projektowanej ulicy	10
10. Profil podłużny projektowanej drogi	10
11. Odwodnienie	10
12. Kolizje i projekty branżowe	11
13. Gospodarka istniejącą zielenią	11

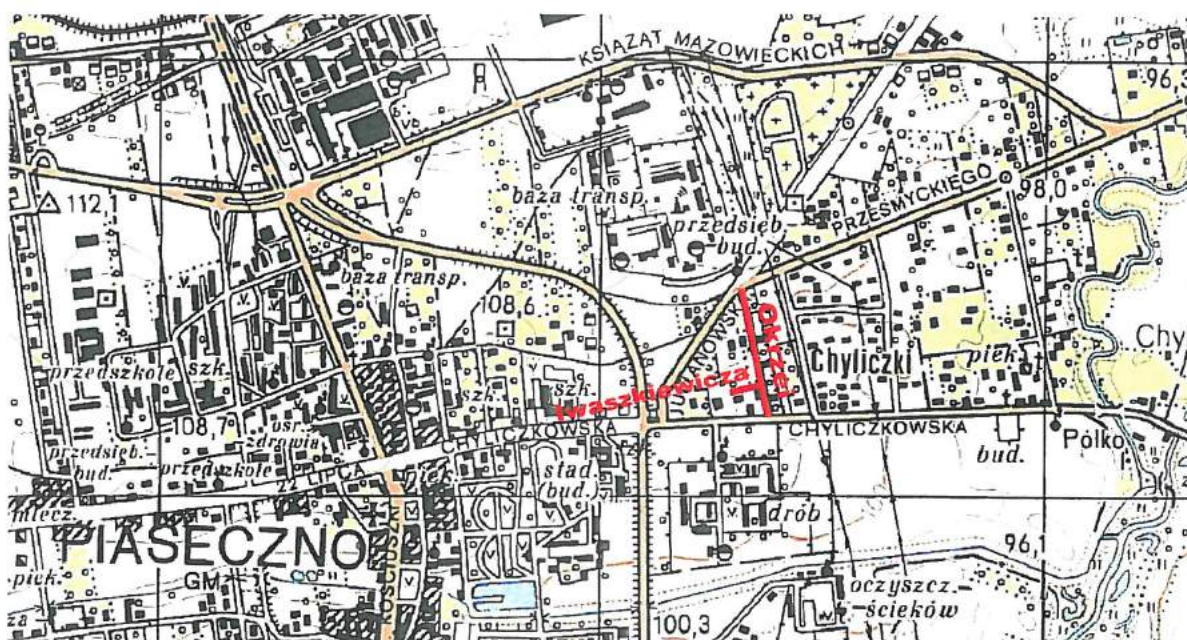
1. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt gospodarki zielenią realizowany dla potrzeb rozbudowy ulicy Okrzei i fragmentu ulicy Iwaskiewicza na terenie gminy Piaseczno w województwie mazowieckim.

2. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie w docelowym pasie drogowym na odcinku od ulicy Chyliczkowskiej do skrzyżowania z ulicą Przesmyckiego. Ulice Okrzei i Iwaskiewicza w całości są drogami gminnymi i przebiegają przez tereny niskiej zabudowy mieszkaniowej.

Inwestycja jest zlokalizowana na terenie, dla którego nie został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.



Rys. nr 1 – Lokalizacja inwestycji.

3. Autor opracowania

REM PROJEKT



ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice

4. Inwestor



Gmina Piaseczno

ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno

5. Istniejące zagospodarowanie terenu

Ulice Okrzei i Iwaszkiewicza są drogami gminnymi długości przebudowy ok. 314m i 75m. Obydwie ulice pełnią rolę dróg osiedlowych obsługującej domy jednorodzinne. Projektowana ulica Okrzei przebiega na odcinku od ul. Chyliczkowskiej do skrzyżowania z ul. Przesmyckiego i Julianowską, natomiast ul. Iwaszkiewicza jest drogą bez przejazdu dochodzącą do ul. Okrzei. Przedmiotowa inwestycja przebiega po działkach o nr ew. 242/3, 242/5, 472/1, 472/3, 243/11, 243/14, 245/5, 245/2, 23/1, 244/10, 244/11, 244/12. Istniejąca nawierzchnia jest nawierzchnia tłuczniową. Brak wydzielonych chodników. Ruch pieszych odbywa się po drodze.

Na całym projektowanym odcinku brak jest odwodnienia. Spływ wody odbywa się poprzez wsiąkanie bezpośrednio w grunt, co w okresach roztopów śniegu i opadów deszczu powoduje występowanie licznych kałuż oraz tworzenie się błota.

Istniejące zagospodarowanie terenu przedstawiają fotografie nr 1,2 i 3.



Fot. 1 – ul. Okrzei – widok od strony ul. Chyliczkowskiej



Fot. 2 – ul. Okrzei – widok od strony ul. Przesmyckiego



Fot. 3 – ul. Iwaskiewicza – widok od strony ul. Okrzei

W granicach opracowania występuje następujące uzbrojenie podziemne.

- sieć teletechniczna,
- sieć gazowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej.

6. Założenia projektowe

W projekcie założono następujące parametry techniczne ulicy:

Ulica Okrzei:

- klasa funkcjonalno-techniczna drogi D (dojazdowa),
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- nośność / kategoria ruchu – KR2,
- przekrój poprzeczny jezdni – droga dwupasowa dwukierunkowa (1x2),
- szerokość pasa ruchu: 2.5m (lokalne zawężenie jezdni do 4.7m)
- chodnik lewostronny na odcinku od km 0+000 do km 0+185: 2.0m,
- chodnik prawostronny na odcinku od km 0+175 do km 0+313: 1.5 – 2.5m

Ulica Iwaszkiewicza:

- klasa funkcjonalno-techniczna drogi D (dojazdowa),
- prędkość projektowa: 30 km/h,
- nośność / kategoria ruchu – KR2,
- przekrój poprzeczny jezdni – droga dwupasowa dwukierunkowa (1x2),
- chodnik lewostronny na całym odcinku: 2.0m,

Szerokości zjazdów indywidualnych zostaną dopasowane do szerokości istniejących bram na posesje.

7. Zakres robót budowlanych

Projekt zakłada wykonanie następujących czynności w ramach robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze,
- roboty rozbiórkowe,
- wykonanie krawężników typu „średniego” na ławie betonowej z oporem,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni z kostki betonowej,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni zjazdów z kostki betonowej,
- wykonanie konstrukcji nawierzchni chodników z kostki betonowej,
- wykonanie konstrukcji pobocza utwardzonego z kostki betonowej
- regulacja wysokościowa studni, zasuw, włazów itp. w obrębie jezdni, chodnika, pobocza,
- roboty związane z organizacją ruchu (oznakowanie pionowe, oznakowanie poziome, elementy bezpieczeństwa ruchu),
- roboty wykończeniowe.

8. Przebieg projektowanej ulicy w planie

Projektowana ulica Okrzei rozpoczyna się od skrzyżowania z ulicą Chyliczkowską. i krzyżuje się w formie skrzyżowania wyniesionego z ul. Iwaszkiewicza, która jest drogą bez przejazdu i wchodzi w zakres opracowania. Ulica Okrzei kończy się na skrzyżowaniu z ul. Przesmyckiego natomiast ul. Iwaszkiewicza kończy się na granicy działki nr ew. 244/9. Geometria trasy została opisana za pomocą odcinków prostych.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

Ulica Okrzei:

Na odcinku od km 0+000 do km 0+185 ulicę projektuje się jako przekrój uliczny z jezdnią o szerokości 5.0m, chodnikiem lewostronnym oraz poboczem utwardzonym z prawej strony o szer. 1.0-1.5m, dostosowanymi szerokością do granic pasa drogowego.

Na odcinku od km 0+185 do km 0+217 ulicę projektuje się jako przekrój uliczny z jezdnią o szerokości 4.7m dopasowanej do granicy pasa drogowego z prawostronnym chodnikiem zawężonym lokalnie do 1.5m.

Na odcinku od km 0+217 do km 0+313 ulicę projektuje się jako przekrój uliczny z jezdnią o szerokości 5,0m z prawostronnym chodnikiem o szerokości od 2.0-2.5m oraz lewostronnym trawnikiem do ogrodu.

Przekrój poprzeczny na całym odcinku ulicy zakłada spadek daszkowy jezdni o wartości 2,0%. Chodnik i pobocze projektuje się pochyleniem w stronę jezdni o wartości 2,0%.

Jezdnia od strony pobocza utwardzonego ograniczona będzie krawężnikiem betonowym 15x30x100cm wystających na 6cm, na ławie z betonu C8/10 z oporem.

Ulica Iwaszkiewicza:

Na całym odcinku ulicę projektuje się jako przekrój uliczny z jezdnią o szerokości 5,0m, chodnikiem przy jezdni z lewej strony o szer. 2.0m oraz poboczem utwardzonym z prawej strony o szerokości 1.3-1.4m. Na wysokości posesji nr ew. 189 zaprojektowano na długości 10m poszerzenie jezdni do 9.0m mające za zadanie ułatwić pojazdom zawracanie.

Przekrój poprzeczny na całym odcinku ulicy zakłada spadek jednostronny jezdni o wartości 2,0%.

Jezdnia od strony pobocza utwardzonego ograniczona będzie krawężnikiem betonowym 15x30x100 cm wystających na 6 cm, na ławie z betonu C8/10 z oporem.

10. Profil podłużny projektowanej drogi

Niweleta drogi składa się z odcinków prostych oraz pionowych łuków kołowych. Projekt zakłada odtworzenie charakteru przebiegu niwelety istniejącej pod względem spadków podłużnych.

11. Odwodnienie

Odwodnienie całego projektowanego odcinka jezdni, a także chodników, poboczy utwardzonych i zjazdów zapewnione będzie poprzez system nowoprojektowanej kanalizacji.

12. Kolizje i projekty branżowe

Kolizje projektowanej infrastruktury drogowej z uzbrojeniem podziemnym i naziemnym zostaną rozwiązane poprzez przebudowę urządzeń uzbrojenia. Projekty branżowe stanowią część składową projektu budowlanego. Istniejące ogrodzenia kolidujące z pasem drogowym przeznaczono do przestawienia.

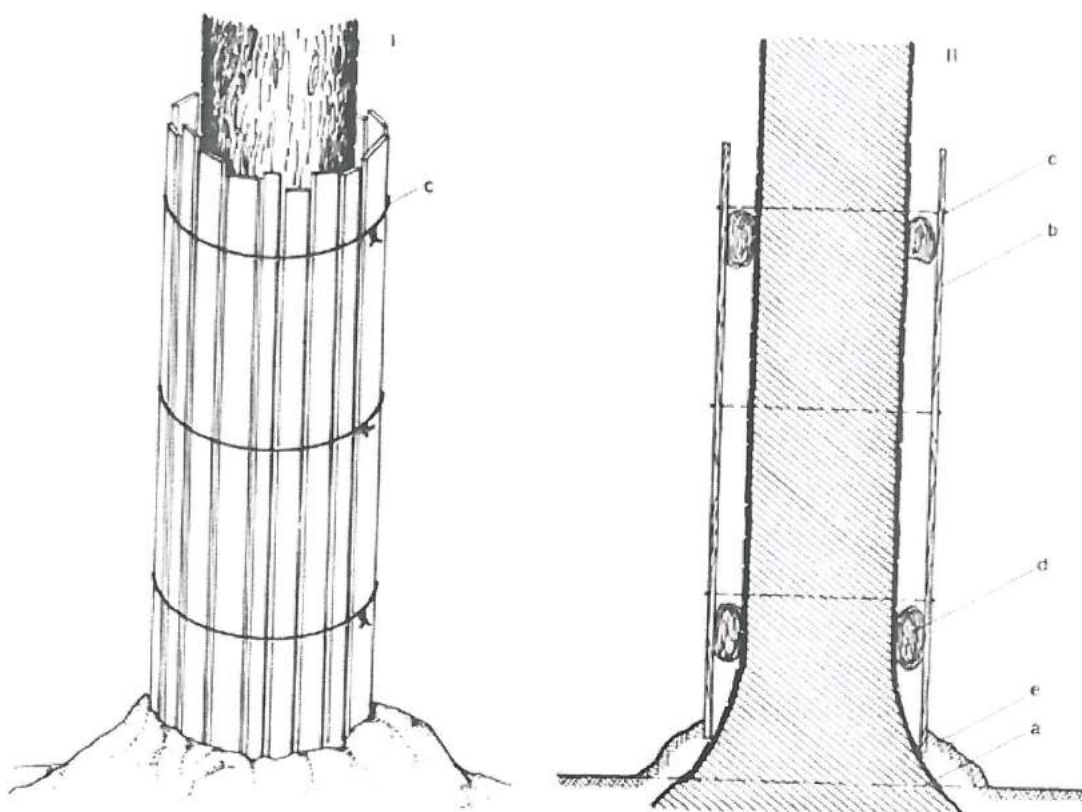
13. Gospodarka istniejącą zielenia

W związku z inwestycją wykonana została inwentaryzacja wszystkich drzew i krzewów znajdujących się w sąsiedztwie ulicy.. Drzewa ponumerowano i naniesiono na plan sytuacyjny w skali 1:500. W opisie podano nazwy rodzajowe i gatunkowe, średnicę pnia na wys. 130 cm, wysokość korony drzewa, ew. zły stan zdrowotny oraz uwagi.

Zinwentaryzowano łącznie 78 pozycji drzew oraz grup drzew.

W związku z inwestycją planuje się wycinkę 58 drzew, znajdujących się w pasie drogowym zgodnie z zestawieniem poniżej. Drzewa kolidują z projektowaną jezdnią ulicy, zjazdami na posesje, chodnikiem, poboczem oraz z przestawianym ogrodzenia wynikającego z poszerzenia korpusu drogowego.

Wszystkie adaptowane drzewa w ramach pasa drogowego, które znajdują się w bezpośrednim sąsiedztwie prowadzonych robót powinny zostać zabezpieczone w odpowiedni sposób przed uszkodzeniami mechanicznymi. Sposób przedstawiono na poniższym rysunku.



STAROSTWO POWIATOWE W PIASECNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany

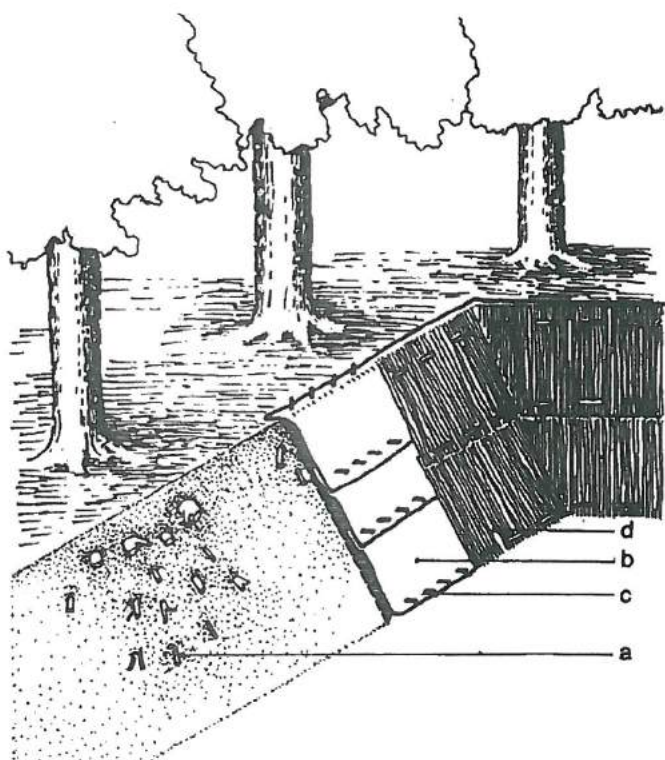
- ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63
- a) poziom gruntu

b) oszalowanie z desek,

c) drut lub opaska stalowa mocująca deski do pnia,

d) wypełnienie przestrzeni między pniem, a deskami jutą, warkoczem ze słomy lub starą oponą dodatkowa ziemia.

Ponadto przewiduje się do zabezpieczenia korzenie drzew, których system korzeniowy znajduje się w rejonie prowadzonych robót ziemnych. Przy ewentualnym odsłonięciu wymagają one natychmiastowego zabezpieczenia. Jest to szczególnie istotne gdy prace prowadzone będą w pełni lata. Utrata wilgoci jest bowiem bardzo niebezpieczna dla drzew. Pierwszym etapem zabezpieczenia jest delikatne odsłonięcie korzeni, na odcinku w którym wchodzi one w kolizję. Absolutnie niedopuszczalne jest wykonanie tych robót ciężkim sprzętem budowlanym. Doprowadza to bowiem do niekontrolowanych uszkodzeń systemu korzeniowego i ran szarpanych korzeni. Wszystkie cięcia korzeni należy wykonywać pod kątem prostym w stosunku do ich osi. Ogranicza to do minimum powierzchnie rany. Powierzchnia rany powinna zabezpieczona odpowiednim preparatem. Odsłonięte korzenie powinny zostać przykryte warstwą gleby. Zalecane jest zastosowanie zasobnej ziemi ogrodowej aby przyspieszyć procesy regeneracyjne.



Różne przykładowe sposoby zabezpieczenia korzeni drzew w wykopach: a) sposób przycięcia korzeni na krawędzi wykopu, większe korzenie należy obandażować jutą lub włókniną, b) osłonięcie ścian wykopu warstwą torfu a następnie przykrycie jutą lub folią, c) kołeczek mocujący osłonę do ziemi, d) zamiast juty czy folii można użyć matę słomianą, ale jest to bardzo nietrwały sposób i po krótkim okresie czasu zabezpieczenie ulega zniszczeniu

Poniżej wyszczególniono wszystkie drzewa znajdujące się z bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej ulicy z zaznaczeniem drzew przeznaczonych do usunięcia wg oznaczeń z planu sytuacyjnego w części rysunkowej.


nr ewidencyjny	nazwa gatunkowa		średnica na 1,3 m - piersnica	wysokość	stan zdrowotny	sposób zagospodarowania		przyczyna kolizji	uwagi
	polska	łacińska				adaptacja	do usunięcia		
1	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	12	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
2	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	14	6.5	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
3	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	16	7	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
4	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	12	12	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
5	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	16	17	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
6	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	8	5	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
7	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	16	7	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
8	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	10	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
9	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	20	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
10	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	18	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
11	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	18	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
12	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	12	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot
13	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	10	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
14	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	20	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
15	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	20	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
16	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	8	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
17	Modrzew europejski	<i>Larix decidua</i>	22	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
18	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	14	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
19	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	8	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
20	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	18	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
21	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	16	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
22	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	8	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
23	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
24	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
25	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10	6	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chyliczkowska 14
(Świerk pospolity)
tel. 22 756-61-63

26	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	8	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
27	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	14	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
28	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	12	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
29	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	10	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
30	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	14	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
31	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	12	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
32	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	8	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	żywoplot pod linią energ.
33	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	3x18	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
34	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	31	11	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
34a	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	20	6	dobry	+		
34b	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	22	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
35	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	7	4	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
36	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	10	5	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
37	Jodła koreańska	<i>Abies koreana</i>	10	4	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
38	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	18	4	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
39	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	18	6	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
40	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	16	7	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
41	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	20	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
42	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	20	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
43	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	20	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
44	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	21	12	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
45	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	12	7	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
46	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	14	7	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
47	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	12	7	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
48	Jodła pospolita	<i>Abies alba</i>	20	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
49	Świerk klujący	<i>Picea pungens</i>	33	14	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
50	Świerk klujący	<i>Picea pungens</i>	23	5	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
51	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	24	15	dobry	+		
52	Świerk pospolity	<i>Picea abies</i>	20	13	dobry	+		
53	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	23	7	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
54	Klon jawor	<i>Acer pseudoplatanus</i>	16	7	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
55	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	25	7	dobry	+		
56	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	20,18,16,16,14	7	dobry	+		wielopien ny
57	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	20	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
58	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	22	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
59	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	24	8	dobry	+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	

60	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	26	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
61	Klon jesionolistny	<i>Acer negundo</i>	22	8	dobry		+	chodnik/pobocze/ogrodzenie	
62	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	23.18	9	dobry	+			wielopien ny
63	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	8	dobry	+			
64	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	9	dobry	+			
65	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	18	8	dobry	+			
66	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20	8	dobry	+			
67	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	16	8	dobry	+			
68	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	12	7	dobry	+			
69	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	20.18	9	dobry	+			wielopien ny
70	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	10	dobry	+			
71	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	24	12	dobry	+			
72	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30	9	dobry	+			
73	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	32,35,2x18	10	dobry	+			wielopien ny
74	Robinia akacyjowa	<i>Robinia pseudoacacia</i>	30.32	10	dobry	+			

Opracował: mgr inż. Marcin Łukasiewicz



UZGODNIENIA



Urząd Miasta i Gminy Piaseczno
Wydział Utrzymania Terenów Publicznych

05-500 Piaseczno ul. Kościuszki 5 tel. (0-22) 70-17-652

STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNO
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Chylickowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

URZĄD MIASTA I GMINY PIASECZNO
Wydział Utrzymania Terenów Publicznych
ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno
tel. 022-701-76-02 fax 022-706-70-49

Piaseczno 03.10.2013r.

UTP.7021.400.2013.PZ.

Opinia do projektu w zakresie gospodarki zielenią:

„Rozbudowa ulicy Okrzei i fragmentu ulicy Iwaszkiewicza w Piasecznie”

Projekt zaopiniowano pozytywnie z uwagami:

1. W przypadku głębokich wykopów w zasięgu korzeni drzew należy wykonywać specjalne ekrany zabezpieczające systemy korzeniowe, z zastosowaniem podłoża biologicznie czynnego, które umożliwi szybszą odbudowę korzeni.
2. Wszystkie prace w obrębie brył korzeniowych powinny być prowadzone ręcznie. Wyznacznikiem zasięgu obszaru prac ręcznych jest zazwyczaj obrys korony drzewa.
3. Cięcia żywych części koron należy wykonywać z zabezpieczeniem środkiem grzybobójczym.

Z poważaniem

Naczelnik Wydziału
Utrzymania Terenów Publicznych

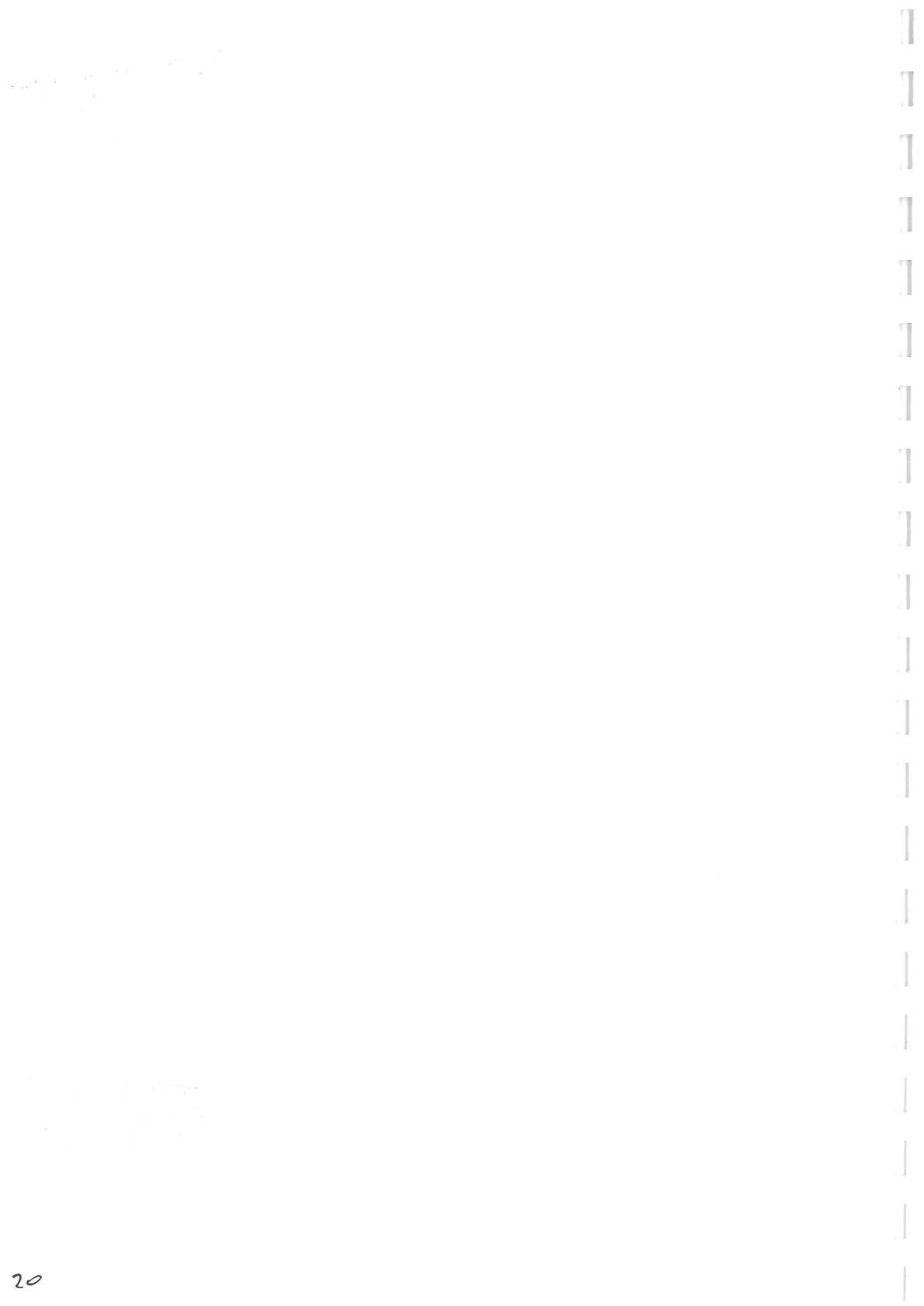
mgr Grażyna Chrabąłowski

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Łukasiewicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej
Nr LOD/1092/POD/09

INSPEKTOR
Nadzoru Terenów Zieleni

mgr inż. Patrycja Zych



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



STAROSTWO POWIATOWE w PIASECZNIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Chyliczkowska 14
05-500 Piaseczno
tel. 22 756-61-63

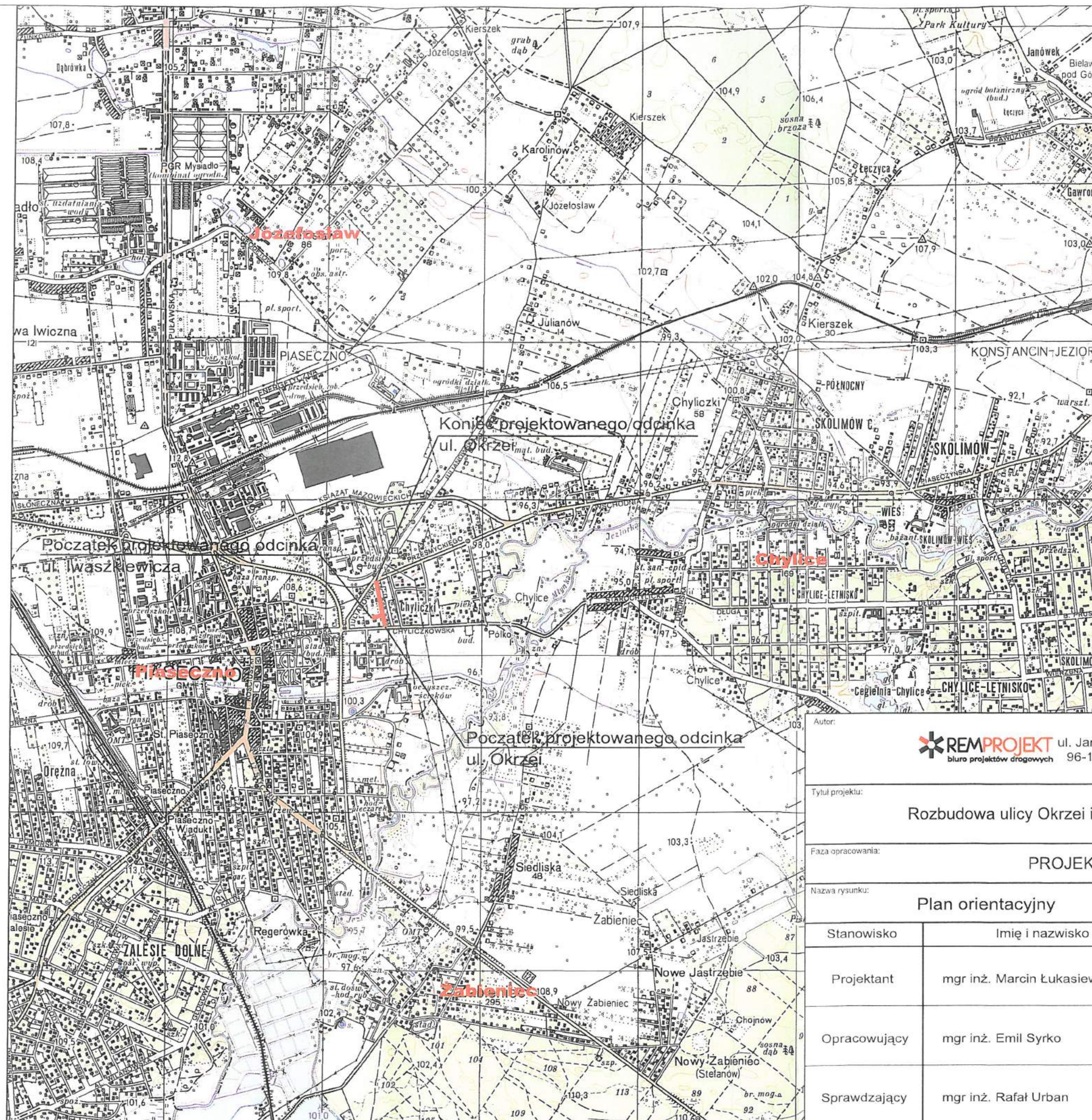
LEGENDA:

projektowany odcinek



LOKALIZACJA:

województwo: mazowieckie
powiat: piaseczyński
gmina: Piaseczno



Autor:		Inwestor:	
 REMPROJECT biuro projektów drogowych		ul. Jana Brzechwy 16, 96-100 Skierniewice	
		Gmina Piaseczno ul. Kościuszki 5, 05-500 Piaseczno	
Tytuł projektu:			
Rozbudowa ulicy Okrzei i fragmentu ulicy Iwaszkiewicza w Piasecznie			
Faza opracowania:			
PROJEKT GOSPODARKI ZIELENIA			
Nazwa rysunku:		Data:	Nr rysunku:
Plan orientacyjny		07.2014 r.	1
			Skala:
			1:25000
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Marcin Łukasiewicz	LOD/1092/POOD/09	
Opracowujący	mgr inż. Emil Syrko	-----	
Sprawdzający	mgr inż. Rafał Urban	LUB/0184/PWOD/06	

