

Jednostka projektowa: NETRO Piotr Szostak

Trzeszczany Pierwsze 47, 22-554 Trzeszczany Pierwsze

tel. 795 923 382, e-mail: netro.szostak@gmail.com



Zamawiający:



Gmina Piaseczno,

ul. Kościuszki 5,

05-500 Piaseczno

Temat zadania:

**Koncepcja rozbudowy drogi publicznej, ulicy
Ptaków Leśnych w sołectwie Jastrzębie i Żabieniec,
gmina Piaseczno**

Stadium:

PROJEKT KONCEPCYJNY

egz. nr 1

Zespół projektowy	Imię i nazwisko, uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Artur Łomański LUB/0002/PBD/16 specjalność: inżynieria drogowa	

Trzeszczany Pierwsze, luty 2020 r.

Spis treści

1	Przedmiot inwestycji	3
1.1	Przedmiot inwestycji	3
1.2	Lokalizacja inwestycji	3
1.3	Zakres inwestycji	3
2	Podstawa opracowania	3
3	Stan istniejący zagospodarowania terenu	4
3.1	Opis istniejącego zagospodarowania terenu	4
3.2	Odwodnienie	4
3.3	Inwentaryzacja zieleni	4
3.4	Infrastruktura niezwiązana z drogą	4
3.5	Studium geologiczne	4
3.5.1	Budowa geologiczna	4
3.5.2	Lokalizacja inwestycji na tle mapy litogenetycznej	5
3.5.3	Warunki wodne	5
3.5.4	Warunki geologiczno-inżynierskie	5
3.6	Ocena istniejących uwarunkowań dla realizacji zadania	6
4	Analiza przedsięwzięcia	6
4.1	Analiza planów zagospodarowania terenu	6
4.2	Analiza powiązań z innymi drogami publicznymi	6
4.3	Analiza funkcji projektowanej drogi w gminie	6
4.4	Analiza bezpieczeństwa ruchu drogowego	7
5	Projektowane zagospodarowanie terenu	7
5.1	Projektowane elementy zagospodarowania terenu	7
5.2	Parametry techniczne	8
5.3	Konstrukcja nawierzchni	8
5.4	Oświetlenie uliczne	9
5.5	Kanał technologiczny	9
5.6	Kolizje z infrastrukturą techniczną	9
5.7	Gospodarka zielenią	9
5.7.1	Wycinka	9
5.7.2	Nasadzenia	25
6	Wnioski i zalecenia	25

Opis techniczny

1 Przedmiot inwestycji

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa drogi gminnej, ul. Ptaków Leśnych w sołectwie Jastrzębie i Żabieniec w gminie Piaseczno.

1.2 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie mazowieckim, powiecie piaseczyńskim, gminie Piaseczno w miejscowości Jastrzębie i Żabieniec.

1.3 Zakres inwestycji

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na rozbudowie drogi gminnej nr 281787W (ul. Ptaków leśnych). Długość rozbudowywanej drogi gminnej to około 2 848 m.

Zakres inwestycji obejmuje:

- Roboty rozbiórkowe w zakresie obiektów kolidujących z inwestycją,
- Wycinkę drzew i krzewów,
- Budowę kanału technologicznego, kanalizacji deszczowej i oświetlenia wraz przebudową sieci uzbrojenia terenu,
- Rozbudowę drogi gminnej (ul. Ptaków leśnych) polegającą na budowie chodnika wraz z rozbudową skrzyżowań (w tym wyniesionych), budową zjazdów i innych elementów uspokojenia ruchu.
- Budowę urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego wraz z oznakowaniem.

2 Podstawa opracowania

- 1) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1186),
- 2) Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 2068 ze zmianami),
- 3) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2019 poz. 1396 z późniejszymi zmianami),
- 4) Ustawa z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 2268 z późniejszymi zmianami),
- 5) Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. 2019 poz. 725 wraz z późniejszymi zmianami)
- 6) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2016r. Poz. 124 wraz z późniejszymi zmianami),
- 7) Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735 wraz z późniejszymi zmianami)
- 8) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. 2019, poz. 2311).
- 9) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 1935)

- 10) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126)
- 11) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71 wraz z późniejszymi zmianami)
- 12) Rozporządzenie Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 kwietnia 2015 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać kanały technologiczne (Dz. U. 2015 poz. 680 wraz z późniejszymi zmianami),
- 13) Zaktualizowana mapa zasadnicza w skali 1:500,
- 14) Zlecenie Inwestora,
- 15) Wytyczne Inwestora.

3 Stan istniejący zagospodarowania terenu

3.1 Opis istniejącego zagospodarowania terenu

W stanie istniejącym ul. Ptaków leśnych posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej o szerokości około 5,0m. Otoczenie drogi gminnej stanowi głównie zabudowa jednorodzinna i tereny rolnicze.

Droga gminna wyposażona jest częściowo w oświetlenie uliczne, wiaty przystankowe, progi zwalniające. Do nieruchomości przyległych doprowadzone są zjazdy do różnicowanych nawierzchniach.

3.2 Odwodnienie

Odwodnienie realizowane jest powierzchniowo z nawierzchni jezdni drogi gminnej na tereny przyległe oraz lokalnie do rowu otwartego. Pod drogą gminną zlokalizowane są trzy przepusty stanowiące przejście dla istniejących rowów melioracyjnych przez ul. Ptaków leśnych.

3.3 Inwentaryzacja zieleni

W ramach dokumentacji sporządzono inwentaryzację stanu istniejącego zieleni w miesiącu październiku 2019 r. Wyniki zinventaryzowanej zieleni przedstawia Tabela 2, w dalszej części opisu, a także część rysunkowa opracowania.

3.4 Infrastruktura niezwiązana z drogą

W rejonie przedsięwzięcia występuje kanalizacja sanitarna, sieć teletechniczna napowietrzna i doziemna, elektroenergetyczna napowietrzna i doziemna oraz wodociągowa i gazociągowa.

3.5 Studium geologiczne

3.5.1 Budowa geologiczna




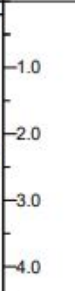

Teren inwestycji pod względem ukształtowania, jest płaski, nizinny, wzniesiony średnio 110 m n.p.m. Teren nachylony jest ku północy.

Podłoże obszaru inwestycji budują głównie utwory czwartorzędowe:

- piaski rzeczne w spągu wodnolodowcowe, powstałe podczas zlodowacenia środkowopolskiego, głównie zalegające na obszarze inwestycji,

Na obszarze inwestycji nie ma udokumentowanych złóż kruszyw naturalnych oraz nie prowadzi się obecnie działalności górniczej ani przetwórstwa kopalin.

W sąsiedztwie inwestycji wykonano odwiert geologiczny, którego kartę przedstawiono poniżej Rysunek 1:

				Karta punktu dokumentacyjnego Atlas Geo-Inż. powiatu piaseczyńskiego Nazwa BDGI: I16-008-0487 Nazwa arch.: S13-16_O1-4[53]				Nr dok.arch.: Inw. 3524/2015 Nr dok.CBDG: 1035351	
Rejon: Miejscowość: Piaseczno Gmina: Powiat: piaseczyński Województwo: mazowieckie				Obiekt: Mapa Geologiczna - Piaseczno I Inwestor: Nieokreślony Zleceńodawca: Nieokreślony Wiercenie: Nieokreślony Dozór geol.: Archiwum: CAG PIG, Warszawa				Wiertnica:	
								X: 468666.69 Y: 643023.66	
								Układ: GUGIK 1992 XY	
								System wiercenia: brak danych	
								Rzędna: 100.50 m n.p.m.	
								Skala 1 : 100	Data wiercenia: 1972-09-07
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przebieg [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	Seria BDGI
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
				0.20	Grunt próchniczny, szary Piasek drobny, żółty	H Pd	mw mw	zg	ObLHO QpGfNsp
				1.30	Gлина pylasta, brązowa	G _z	mw	zw	QpGzSp
				2.20	Piasek drobny, żółty	Pd	mw	zg	QpGfNsp
				4.50					

Rysunek 1: Karta otworu archiwalnego nr S13-16_O1-4[53]

3.5.2 Lokalizacja inwestycji na tle mapy litogenetycznej

Na tle mapy litogenetycznej Polski inwestycja przebiega przez obszary:

- piasków pyłowych,
- gliny,
- piaski

Dokładne badania geologiczne miąższości zalegania gruntów nienośnych, należy przeprowadzić na późniejszym etapie.

3.5.3 Warunki wodne

Planowana inwestycja leży na obszarze, w którym nie występują w otworach archiwalnych wody podziemne w zakresie przeprowadzonych badań. W rejonie istniejących rowów melioracyjnych mogą występować lokalnie wody gruntowe. Należy warunki wodne doszczegółwić na dalszym etapie inwestycji. Powyższe oznacza że dla potrzeb inżynierskich w rejonie inwestycji należy stwierdzić występowanie prostych warunków wodnych.

3.5.4 Warunki geologiczno-inżynierskie

Przedsięwzięcie nie leży w obszarze zagrożeń geologicznych.

Ponadto zgodnie z mapą serii geologiczno-inżynierskich inwestycja leży w rejonie:

- wodnolodowcowych gruntów niespoistych na głębokości 1,3 oraz 2,2 m p.p.t.,
- lodowcowych gruntów spoistych na głębokości 2,2 m p.p.t.

Panujące warunki geologiczno inżynierskie stanowią dobre warunki budowlane.

3.6 Ocena istniejących uwarunkowań dla realizacji zadania

Działki przeznaczone pod lokalizację inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków. Inwestycja nie leży na obszarach objętych ochroną przyrody. W bezpośrednim sąsiedztwie Chojnowskiego Parku Krajobrazowego oraz Obszaru chronionego krajobrazu.

Warunki gruntowo-wodne są dobre dla realizacji inwestycji, a także ukształtowanie i zagospodarowanie terenu wokół inwestycji nie stanowi przeszkody dla przedsięwzięcia.

Istniejące uwarunkowania są sprzyjające rozbudowie ul. Ptaków leśnych.

4 Analiza przedsięwzięcia

4.1 Analiza planów zagospodarowania terenu

Teren inwestycji objęty jest obowiązującymi miejscowymi planami zagospodarowania terenu, uchwalonymi:

- ◆ Uchwała znak: 80/VI/2015 z dnia 2015-03-18,
- ◆ Uchwała znak: 369/XV/2011 z dnia 2011-12-14
- ◆ Uchwała znak: 262/XI/2015 z dnia 2015-08-26

Ul. Ptaków Leśnych oraz ul. Krzyżujące się z nią ujęte w opracowaniu są objęte założeniami MPZP.

4.2 Analiza powiązań z innymi drogami publicznymi

Planowana ul. Ptaków Leśnych w zakresie opracowania łączy się z innymi drogami publicznymi:

- ◆ Droga krajowa nr 79 – klasa GP,
- ◆ 13KDD – klasa D,
- ◆ 10KDD – klasa D,
- ◆ Ul. Graniczna – klasa L,
- ◆ Ul. Świerszcza – klasa D,
- ◆ 5KDD – klasa D,
- ◆ Ul. Polnych Traw – klasa D,
- ◆ Ul. Jastrzębska – klasa D,
- ◆ Ul. Jesiennych Liści – klasa D,
- ◆ 9KDD – klasa D,
- ◆ Ul. Platanów – klasa D,
- ◆ Ul. Sikoreczki – klasa D,
- ◆ 13KDD – klasa D,
- ◆ Ul. Porannej Bryzy – klasa D,
- ◆ Ul. Złotej Wilgi – klasa L,
- ◆ Ul. Wierzbowska – klasa L.

4.3 Analiza funkcji projektowanej drogi w gminie

Projektowana ulica pełni funkcję lokalną na terenie Gminy i należy do układu obsługującego, który uzupełnia układ podstawowy sieci drogowej. Stanowi ona uzupełnienie sieci dróg służących miejscowym potrzebom, przede wszystkim dojazd do terenów z intensywną zabudową - posesji prywatnych okolicznych mieszkańców. Przenoszą również ruch lokalny na drogi zbiorcze, upłynniając i ułatwiając połączenia komunikacyjne.

4.4 Analiza bezpieczeństwa ruchu drogowego

Z uwagi na połączenie projektowanej drogi z drogą krajową ul. Ptaków Leśnych może służyć jako alternatywny dojazd do miejscowości. W związku z powyższym na drodze gminnej zaprojektowano szereg urządzeń poprawiających bezpieczeństwo ruchu. Jako podstawowe narzędzie mające na celu spowolnienie ruchu zastosowano wyniesione skrzyżowania z kostki betonowej oraz wyniesione przejęcia dla pieszych. Dodatkowo zaprojektowano zwężenia jezdni tzw. „szykany” zmuszające poruszające się pojazdy do znacznej redukcji prędkości. Kolejnym elementem zwiększającym bezpieczeństwo jest projektowany chodnik przy drodze gminnej.

Zastosowane rozwiązania mają na celu poprawę bezpieczeństwa ruchu pieszych i samochodów. Dodatkowym zamierzeniem było zniechęcenie do ewentualnego skracania drogi przez postronnych uczestników ruchu. Wprowadzające w.w elementy bezpieczeństwa ruchu, zamierzony cel zostanie osiągnięty.

5 Projektowane zagospodarowanie terenu

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie zabudowy. Część działek przeznaczonych pod przedsięwzięcie należy do Inwestora, natomiast część do właścicieli prywatnych, które planowane są do wykupu. Wykaz działek przeznaczonych pod niniejszą inwestycję znajduje się w dalszej części niniejszego opracowania w Załączniku nr 2.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie dróg publicznych:

- ▶ ul. Leśnej Polany na odcinku od ul. Konika Polnego do ul. Granicznej,
- ▶ ul. Konika Polnego na odcinku od ul. Leśnej Polany do drogi 3KDD.

Łączna długość dróg do budowy to około 960 m.

Przebieg sytuacyjny tras projektowanych ulic ukształtowano prostymi, połączonymi łukami w miejscach załamania tras. Natomiast projektowane niwelety dostosowano wysokościowo do rzędnych terenu istniejącego oraz zagospodarowania sąsiedztwa ulic, uwzględniając przy tym grubości projektowanych warstw konstrukcji nawierzchni.

Szczegółowe rozwiązania sytuacyjno-wysokościowe zawarto w części rysunkowej niniejszego opracowania.

5.1 Projektowane elementy zagospodarowania terenu

W ramach przedmiotowej inwestycji opracowano kilka propozycji rozbudowy ul. Ptaków Leśnych. Zostały one przedstawione w toku postępowania. Docelowo został wypracowany jeden wariant najbardziej optymalny spełniający wymagania Inwestora i Mieszkańców.

Wariant preferowany polega na wykonaniu, w ramach jezdni ul. Ptaków Leśnych nowej warstwy ścieralnej. Zaprojektowano jednostronny chodnik dla pieszych o nawierzchni z kostki betonowej o szerokości 2,0m od początku inwestycji do km 1+190 zlokalizowany po stronie lewej, na pozostałym odcinku drogi gminnej po stronie prawej. Dodatkowo w rejonie planowanych miejsc postojowych dla autobusów (znak P-17) zaplanowano chodnik dwustronny i przekrój drogi uliczny.

Skrzyżowania z drogami gminnym zaprojektowano jako wyniesione ponad konstrukcję jezdni o około 12cm. Tarcze skrzyżowań zaprojektowano z kostki betonowej by spotęgować efekt zwolnienia pojazdów poruszających się po drodze. Geometrię skrzyżowań wyznaczono za pomocą wyokrągłych o promieniu $R=6,0m$. Szerokość jezdni w miejscu wykonania nowej nawierzchni zaprojektowano na poziomie 5,5m. Skrzyżowania zaprojektowano jako zwykłe.

Miejsca postojowe dla autobusów wyznaczano na jezdni za pomocą linii P-17 w rejonie istniejących skrzyżowań na podstawie analizy istniejącej sieci przystanków autobusowych. Miejsca postojowe skomunikowano za pomocą chodników i przejść dla pieszych. Jeśli miejsca postojowe nie zostały zaprojektowane w rejonie skrzyżowania, przejście przez ul. Ptaków leśnych zaprojektowano w formie wyniesionej wyspy. Ma to na celu poprawę bezpieczeństwa pieszych.

W miejscu w którym zaprojektowano chodnik dla pieszych, przewidziano również wykonanie zjazdów indywidualnych o szerokości 3,0m wykończone skosem 1:1 oraz zjazdy publiczne o szerokości 3,5m wykończone łukiem o promieniu $R=5,0m$.

Odwodnienie zapewnione zostanie poprzez odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne odprowadzające wodę do projektowanych wpustów deszczowych i następnie do kolektora deszczowego. Doda z kanalizacji deszczowej będzie odprowadzana do istniejących cieków wodnych.

Projektowane parametry techniczne zawarte zostały w Tabeli 1. Natomiast szczegółowe rozwiązania zawarto w części rysunkowej.

5.2 Parametry techniczne

L.p.	Parametr	Wariant nr 1		
1.	Klasa techniczna drogi	Dojazdowa "L"		
2.	Kategoria drogi	gminna		
3.	Prędkość projektowa	$V_p = 40 \text{ km/h}$		
4.	Jezdnia	Jedna jezdnia z dwoma pasami ruchu po 2,75 m szerokości każdy (razem jezdnia szerokości 5,5 m), dwukierunkowa		
5.	Nawierzchnia jezdni	Bitumiczna - brukowa		
6.	Pobocza	Kruszywowe o szerokości 0,75 m każde		
7.	Chodnik	nawierzchnia z kostki betonowej, szerokości 2m, usytuowany przy krawędzi jezdni		
8.	Przekrój poprzeczny	uliczny, z chodnikiem przy krawędzi jezdni		
9.	Spadki	daszkowy 2%		
10.	Odwodnienie	powierzchniowe, kanalizacja deszczowa		

Tabela 1: Projektowane parametry techniczne ul. Ptaków Leśnych

5.3 Konstrukcja nawierzchni

Wstępnie przyjęto następujące dane wyjściowe do projektu konstrukcji nawierzchni:

- ◆ głębokość przemarzania gruntu: $h_z=1,0 \text{ m}$,
- ◆ podłoże pod konstrukcję nawierzchni doprowadzone do grupy nośności: G1,
- ◆ kategoria ruchu dróg: KR1.

Projektowane konstrukcje nawierzchni przedstawiają się następująco:

Konstrukcja jezdni - nakładka:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm.
- warstwa wyrównawcza.
- istniejąca konstrukcja jezdni.

Konstrukcja jezdni drogi z betonu asfaltowego:

- warstwa ścieralna – beton asfaltowy AC 11S gr. 4 cm.
- warstwa wiążąca – beton asfaltowy AC 16W gr. 5 cm,
- warstwa podbudowy zasadniczej – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, gr. 20 cm,
- doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 ($E_2=80 \text{ MPa}$).

Konstrukcja wyniesionych skrzyżowań:

- warstwa ścieralna – kostka brukowa gr. 8 cm.
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- warstwa podbudowy zasadniczej – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, gr. 20-30 cm,
- doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 ($E_2 = 80$ MPa).

Konstrukcja chodnika:

- warstwa ścieralna – kostka brukowa gr. 8 cm.
- podsypka cementowo-piaskowa 1:4 gr. 4 cm,
- warstwa podbudowy zasadniczej – mieszanka niezwiązana z kruszywem C90/3, gr. 15 cm,
- doprowadzenie podłoża do grupy nośności G1 ($E_2 = 80$ MPa).

5.4 Oświetlenie uliczne

Na planowanym odcinku ul. Ptaków Leśnych zaplanowano wykonanie oświetlenia ulicznego na całym odcinku. Warunki przyłączenia projektowanego oświetlenia do sieci elektroenergetycznej należy uzyskać od właściwego gestora na etapie projektu budowlanego.

5.5 Kanał technologiczny

Zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami zarządcy dróg publicznych są zobligowani do wykonania kanałów technologicznych w pasie drogowym budowanych oraz przebudowywanych dróg.

Na całym odcinku projektowanej drogi należy wykonać kanał technologiczny typu Ktp oraz Ktu (w zależności od uwarunkowań miejscowych).

Dopuszcza się możliwość wystąpienia o odstępstwo od konieczności budowy kanału technologicznego, po uprzednim uzgodnieniu z Inwestorem.

W ramach koncepcji zarezerwowano miejsce pod kanał technologiczny (wskazano na załączniku graficznym)

5.6 Kolizje z infrastrukturą techniczną

Inwestycja koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną w zakresie sieci gazowej, energetycznej doziemnej i napowietrznej, teletechnicznej doziemnej i napowietrznej. W części graficznej przedstawiono propozycję rozwiązań kolizji występujących w ramach inwestycji. O warunki techniczne na zabezpieczenie lub przebudowę infrastruktury obcej należy wystąpić do właściwych gestorów istniejących sieci.

5.7 Gospodarka zielenią

5.7.1 Wycinka

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
1	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	160	51		
2	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	50	16		
3	Orzech włoski	<i>Juglans regia</i>	70	22		wycinka (kolizja)
4	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	52	17		wycinka (kolizja)
5	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	35	11		wycinka (kolizja)
5			20	6		
6	Klon zwyczajny,	<i>Acer platanoides</i> , <i>Betula</i>			110	wycinka (kolizja)

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
	Brzoza brodawkowata, Wierzba wiciowa	pendula, Salix viminalis				
7	Klon zwyczajny	Acer platanoides			10	
8	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
9	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
10	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	35	11		
11	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
12	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
13	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	20	6		
14	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	20	6		
15	Klon jesionolistny	Acer negundo	65			
15			80	25		
15			70	22		
15			60	19		
16	Klon jesionolistny	Acer negundo	85			
16			75	24		
17	Śliwa tarnina	Prunus spinosa			80	
18	Klon jesionolistny	Acer negundo	45	14		
18			35	11		
18			35	11		
19	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
19			50	16		
20	Klon jesionolistny	Acer negundo			3	wycinka (kolizja)
21	Orzech włoski	Juglans regia			9	
22	Jabłoń domowa	Malus domestica	40	13		
22			35	11		
22			25	8		
23	Jabłoń domowa	Malus domestica	35	11		
23			45	14		
24	Jabłoń domowa	Malus domestica	45	14		
24			25	8		
25	Orzech włoski	Juglans regia			3	
26	Orzech włoski	Juglans regia			2	
27	Wierzba wiciowa	Salix viminalis			12	
28	Wierzba wiciowa	Salix viminalis	40	13		
29	Wierzba wiciowa	Salix viminalis			5	
30	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			15	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
31	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		
32	Świerk pospolity	Picea abies	80	25		
33	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		
34	Świerk pospolity	Picea abies	40	13		
35	Świerk pospolity	Picea abies	80	25		
36	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		
37	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
38	Świerk pospolity	Picea abies			12	
39	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
40	Świerk pospolity	Picea abies	110	35		
41	Świerk pospolity	Picea abies	25	8		
42	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
43	Świerk pospolity	Picea abies	50	16		
44	Świerk pospolity	Picea abies	25	8		
45	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	50	16		
46	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	22		
47	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	25	8		
48	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	30	10		
49	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	18		
50	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	30	10		
51	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	45	14		
52	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	120	38		
53	Wiśnia pospolita	<i>Cerasus vulgaris</i>			6	
54	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	70	22		
55	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	55	18		
56	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	60	19		
57	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	65	21		wycinka (kolizja)
58	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	60	19		
59	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	95	30		
60	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	40	13		wycinka (kolizja)
61	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35	11		
62	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35	11		
63	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	40	13		
64	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	45	14		
65	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	45	14		
66	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35	11		
67	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35	11		
68	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35	11		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
69	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
70	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
71	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
72	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
73	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
74	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
75	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
76	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
77	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
78	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
79	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
80	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
81	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
82	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
83	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
84	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
85	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
86	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
87	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
88	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
89	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
90	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
91	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
92	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
93	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
94	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	35	11		wycinka (kolizja)
94			55	18		
95	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
96	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
97	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
98	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
99	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
100	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
101	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
102	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
103	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
104	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
105	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	65	21		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
106	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
107	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
108	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
109	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
110	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
111	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
112	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
113	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
114	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
115	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
116	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
117	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
118	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
119	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
120	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
121	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	90	29		
122	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
123	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
124	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
125	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
126	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
127	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
128	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
129	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
130	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
131	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
132	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
133	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		wycinka (kolizja)
134	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		wycinka (kolizja)
135	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		wycinka (kolizja)
136	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
137	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
138	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
139	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
140	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		wycinka (kolizja)
141	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
142	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
143	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
144	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	40	13		
145	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	45	14		
146	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	35	11		
147	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	120	38		wycinka (kolizja)
148	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	70	22		
149	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	45	14		wycinka (kolizja)
150	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	100	32		wycinka (kolizja)
151	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	65	21		
152	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris</i>	75	24		
153	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			5	wycinka (kolizja)
154	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>	75	24		
155	Leszczyna pospolita	<i>Corylus avellana</i>			4	wycinka (kolizja)
156	Dąb bezszypułkowy	<i>Quercus petraea</i>	65	21	3	
157	Leszczyna pospolita, Kasztanowiec zwyczajny	<i>Corylus avellana</i> , <i>Aesculus hippocastanum</i>				
158	Śliwa tarnina	<i>Prunus spinosa</i>			30	wycinka (kolizja)
159	Brzoza brodawkowata	<i>Betula pendula</i>			7	wycinka (kolizja)
160	Wierzba biała	<i>Salix alba</i>			9	
161	Topola biała	<i>Populus alba</i>	165	53		
162	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>			15	wycinka (kolizja)
163	Morwa biała	<i>Morus alba</i>			13	wycinka (kolizja)
164	Ligustr pospolity	<i>Ligustrum vulgare</i>			25	wycinka (kolizja)
165	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	40	13		wycinka (kolizja)
166	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	35	11		
167	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	45	14		
168	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	40	13		
169	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	50	16		
170	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	50	16		
171	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	30	10		
172	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	50	16		
173	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	25	8		
174	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	45	14		
175	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	35	11		
176	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	35	11		
177	Świerk kłujący	<i>Picea pungens</i>	50	16		
178	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	25	8		
179	Żywotnik zachodni	<i>Thuja occidentalis</i>	30	10		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
180	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	30	10		
181	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	25	8		
182	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	30	10		
183	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	35	11		
184	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	25	8		
185	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	25	8		
186	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	30	10		
187	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	25	8		
188	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	40	13		
189	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		wycinka (kolizja)
190	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis	50	16		
190			50	16		
190			50	16		
191	Świerk kłujący	Picea pungens	35	11		
192	Świerk kłujący	Picea pungens	75	24		
193	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare			6	wycinka (kolizja)
194	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare			12	wycinka (kolizja)
195	Ligustr pospolity	Ligustrum vulgare			18	wycinka (kolizja)
196	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			24	
197	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			8	
198	Milin amerykański	Campsis radicans			3	
199	Sumak odurzający	Rhus typhina	50	16		wycinka (kolizja)
199			40	13		
199			40	13		
200	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			3	wycinka (kolizja)
201	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia			3	
202	Sumak odurzający	Rhus typhina			3	
203	Sumak odurzający	Rhus typhina			3	
204	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	70	22		
205	Świerk pospolity	Picea abies	65	21		wycinka (kolizja)
206	Wierzba biała	Salix alba			5	wycinka (kolizja)
207	Sumak odurzający	Rhus typhina			7	wycinka (kolizja)
208	Sumak odurzający	Rhus typhina	55	18		wycinka (kolizja)
209	Morwa biała	Morus alba			3	wycinka (kolizja)
210	Brzoza brodawkowata	Betula pendula			3	wycinka (kolizja)
211	Cyprysik Lawsona	Chamaecyparis lawsoniana			2	wycinka (kolizja)
212	Pęcherznica	Physocarpus opulifolius			2	wycinka (kolizja)

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
	kalinolistna					
213	Cyprysyk Lawsona	Chamaecyparis lawsoniana			2	wycinka (kolizja)
214	Świerk kłujący	Picea pungens	110	35		
215	Świerk pospolity	Picea abies	105	33		
216	Świerk pospolity	Picea abies	105	33		wycinka (kolizja)
217	Świerk kłujący	Picea pungens	115	37		
218	Świerk kłujący	Picea pungens	95	30		
219	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior	180	57		
220	Świerk kłujący	Picea pungens	90	29		
221	Świerk pospolity	Picea abies	50	16		wycinka (kolizja)
222	Świerk pospolity	Picea abies	50	16		
223	Świerk pospolity	Picea abies	75	24		
224	Świerk pospolity	Picea abies	85	27		
225	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
226	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
227	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
228	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
229	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
230	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
231	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
232	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			2	
233	Świerk kłujący	Picea pungens	40	13		
234	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			28	
235	Świerk kłujący	Picea pungens	40	13		
236	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			12	
237	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris			5	wycinka (kolizja)
238	Topola biała	Populus alba			40	wycinka (kolizja)
239	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	35	11		wycinka (kolizja)
240	Jarząb pospolity	Sorbus aucuparia	30	10		wycinka (kolizja)
240			30	10		
241	Wierzba biała	Salix alba	110	35		wycinka (kolizja)
241			90	29		
241			130	41		
241			95	30		
241			80	25		
242	Leszczyna pospolita	Corylus avellana			35	wycinka (kolizja)
243	Żylistek szorstki	Deutzia scabra			6	wycinka (kolizja)

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
244	Sumak odurzający	Rhus typhina	50	16		wycinka (kolizja)
244			50	16		
245	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			12	wycinka (kolizja)
246	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		wycinka (kolizja)
247	Śliwa domowa mirabelka	Prunus domestica var. syriaca	75	24		wycinka (kolizja)
248	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		wycinka (kolizja)
249	Leszczyna pospolita	Corylus avellana			4	wycinka (kolizja)
250	Grusza pospolita	Pyrus communis	80	25		wycinka (kolizja)
250			80	25		wycinka (kolizja)
251	Grusza pospolita	Pyrus communis	80	25		wycinka (kolizja)
252	Wiśnia ptasia	Cerasus avium	85	27		wycinka (kolizja)
253	Żylistek szorstki	Deutzia scabra			4	wycinka (kolizja)
254	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	110	35		wycinka (kolizja)
255	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		wycinka (kolizja)
256	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		wycinka (kolizja)
257	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		wycinka (kolizja)
258	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		wycinka (kolizja)
259	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
260	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		wycinka (kolizja)
261	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		wycinka (kolizja)
262	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		wycinka (kolizja)
263	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		wycinka (kolizja)
264	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		wycinka (kolizja)
265	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			11	
266	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			12	
267	Dąb czerwony	Quercus rubra	85	27		wycinka (kolizja)
268	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		wycinka (kolizja)
269	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		wycinka (kolizja)
270	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		wycinka (kolizja)
271	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		wycinka (kolizja)
272	Dereń biały	Cornus alba			20	wycinka (kolizja)
273	Świerk pospolity	Picea abies	50	16		wycinka (kolizja)
274	Świerk pospolity	Picea abies	50	16		
275	Jałowiec	Juniperus hort.			10	wycinka (kolizja)
276	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			25	wycinka (kolizja)
277	Świerk pospolity	Picea abies	70	22		wycinka (kolizja)
278	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		wycinka (kolizja)

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
279	Świerk pospolity	Picea abies	40	13		wycinka (kolizja)
280	Jałowiec	Juniperus hort.			5	wycinka (kolizja)
281	Klon zwyczajny	Acer platanoides	35	11		wycinka (kolizja)
282	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		wycinka (kolizja)
283	Brzoza brodawkowata	Betula pendula			7	wycinka (kolizja)
284	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	70	22		wycinka (kolizja)
285	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		wycinka (kolizja)
286	Świerk pospolity	Picea abies	50	16		
287	Świerk pospolity	Picea abies	70	22		wycinka (kolizja)
288	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			8	wycinka (kolizja)
289	Wiśnia osobliwa 'Umbraculifera'	Prunus ×eminens 'Umbraculifera'			5	wycinka (kolizja)
290	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	13		
291	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	14		
292	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	14		
293	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	14		
294	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
295	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
296	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
297	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
298	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	14		
299	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
300	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	30	10		
301	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	30	10		
302	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	13		
303	Lipa drobnolistna	Tilia cordata			5	
304	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
305	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	35	11		
306	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	55	18		
307	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	15	5		
308	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
309	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	30	10		
310	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	13		
311	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	45	14		
312	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	25	8		
313	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	20	6		
314	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	13		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
315	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	55	18		
316	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
317	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	85	27		
318	Świerk pospolity	Picea abies			6	wycinka (kolizja)
319	Sumak odurzający	Rhus typhina			10	wycinka (kolizja)
320	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	135	43		wycinka (kolizja)
321	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	110	35		wycinka (kolizja)
322	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	110	35		wycinka (kolizja)
323	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	120	38		wycinka (kolizja)
324	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	150	48		wycinka (kolizja)
325	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	125	40		wycinka (kolizja)
325			60	19		
326	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	100	32		wycinka (kolizja)
327	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	100	32		wycinka (kolizja)
328	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	100	32		wycinka (kolizja)
329	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			13	wycinka (kolizja)
330	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			14	wycinka (kolizja)
331	Klon zwyczajny	Acer platanoides	150	48		wycinka (kolizja)
332	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior</i>	100	32		wycinka (kolizja)
333	Lilak pospolity	Syringa vulgaris			8	wycinka (kolizja)
334	Lilak pospolity	Syringa vulgaris			15	wycinka (kolizja)
335	Klon zwyczajny	Acer platanoides	90	29		
336	Klon zwyczajny	Acer platanoides	60	19		
337	Klon zwyczajny	Acer platanoides	130	41		
338	Klon zwyczajny	Acer platanoides	115	37		
339	Klon zwyczajny	Acer platanoides	40	13		
340	Klon zwyczajny	Acer platanoides	105	33		wycinka (kolizja)
341	Klon zwyczajny	Acer platanoides	130	41		wycinka (kolizja)
342	Lilak pospolity	Syringa vulgaris			13	wycinka (kolizja)
343	Klon zwyczajny	Acer platanoides	80	25		wycinka (kolizja)
344	Lilak pospolity	Syringa vulgaris			9	wycinka (kolizja)
345	Lilak pospolity	Syringa vulgaris			16	wycinka (kolizja)
346	Cis pospolity	Taxus baccata			50	
347	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
348	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
349	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
350	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
351	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
352	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
353	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
354	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	20	6		
355	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
356	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
357	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	15	5		
358	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
359	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
360	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
361	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
362	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
363	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
364	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
365	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
366	Klon jesionolistny	Acer negundo			6	wycinka (kolizja)
367	Leszczyna pospolita	Corylus avellana			11	wycinka (kolizja)
368	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			5	
369	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		
370	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	130	41		
371	Jodła pospolita	Abies alba	40	13		
372	Wiśnia ptasia	Cerasus avium	65	21		
373	Jodła pospolita	Abies alba	35	11		
374	Lipa drobnolistna	Tilia cordata	70	22		
375	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	70	22		
376	Klon zwyczajny	Acer platanoides			7	
377	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	40	13		
377			40	13		
378	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	35	11		
379	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	35	11		
380	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	40	13		
381	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	45	14		
382	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			70	
383	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
384	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
385	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
386	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
387	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
388	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
389	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
390	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
391	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
392	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	25	8		
393	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
394	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
395	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	30	10		
396	Klon jesionolistny	Acer negundo	65	21		
397	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
398	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
399	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
400	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
401	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
402	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
403	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
404	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
405	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
406	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
407	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
408	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
409	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
410	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
411	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
412	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
413	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
414	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
415	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		wycinka (kolizja)
416	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	120	38		wycinka (kolizja)
417	Wierzba biała	Salix alba	95	30		
417			80	25		
417			90	29		
417			85	27		
418	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
419	Klon jesionolistny	Acer negundo	25	8		wycinka (kolizja)
420	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		wycinka (kolizja)
421	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		wycinka (kolizja)
422	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
423	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
424	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	35	11		
425	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
426	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia			9	
427	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
428	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
429	Wiąz pospolity	Ulmus minor			6	
430	Wierzba biała	Salix alba			9	wycinka (kolizja)
431	Świerk pospolity	Picea abies	60	19		wycinka (kolizja)
432	Róża dzika	Rosa canina			4	
433	Jabłoń domowa	Malus domestica			8	
434	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	280	89		
435	Jodła pospolita	Abies alba			2	
436	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	65	21		
437	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	50	16		
438	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	45	14		
439	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	40	13		
440	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	55	18		
441	Jodła pospolita	Abies alba			4	
442	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	25	8		wycinka (kolizja)
442			25	8		
442			30	10		
443	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	25	8		
444	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			17	
445	Jabłoń domowa	Malus domestica	155	49		
446	Świerk pospolity	Picea abies	90	29		
447	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
448	Świerk pospolity	Picea abies	40	13		
449	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
450	Świerk pospolity	Picea abies	20	6		
451	Świerk pospolity	Picea abies	45	14		
452	Świerk pospolity	Picea abies	55	18		
453	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
454	Świerk pospolity	Picea abies	80	25		
455	Świerk pospolity	Picea abies	60	19		
456	Świerk pospolity	Picea abies	40	13		wycinka (kolizja)
457	Świerk pospolity	Picea abies	55	18		wycinka (kolizja)
458	Świerk kłujący	Picea pungens	80	25		
459	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			4	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
460	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
461	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
462	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
463	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
464	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
465	Świerk pospolity	Picea abies	30	10		
466	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
467	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
468	Świerk pospolity	Picea abies	35	11		
469	Cyprysyk Lawsona	Chamaecyparis lawsoniana			2	
470	Sumak odurzający	Rhus typhina	30	10		
471	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius			18	
472	Pęcherznica kalinolistna	Physocarpus opulifolius			15	
473	Sumak odurzający	Rhus typhina	45	14		wycinka (kolizja)
474	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii			30	
475	Cyprysyk Lawsona, Jałowiec, Cis pospolity	Chamaecyparis lawsoniana, Juniperus hort., Taxus baccata			22	
476	Topola biała	Populus alba	100	32		
477	Jałowiec, Żywotnik zachodni	Juniperus hort., Thuja occidentalis			53	
478	Wierzba biała	Salix alba			8	wycinka (kolizja)
479	Wierzba biała	Salix alba			8	wycinka (kolizja)
480	Śliwa domowa mirabelka	Prunus domestica var. syriaca	85	27		
481	Cyprysyk Lawsona, Żywotnik zachodni	Chamaecyparis lawsoniana, Thuja occidentalis			40	
482	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	40	13		
482			40	13		
483	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		
484	Śliwa domowa mirabelka	Prunus domestica var. syriaca	45	14		wycinka (kolizja)
485	Topola biała	Populus alba	35	11		
486	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			16	wycinka (kolizja)
487	Wierzba biała	Salix alba	70	22		wycinka (kolizja)
487			70	22		
488	Wierzba biała	Salix alba			20	

Lp.	Nazwa gatunkowa		Obwód [cm]	Średnica [cm]	Powierzchnia krzewu [m ²]	Zalecenia do gospodarki drzewostanem
	Nazwa polska	Nazwa łacińska				
489	Dąb bezszypułkowy	Quercus petraea	70	22		wycinka (kolizja)
489			45	14		
489			30	10		
489			30	10		
490	Brzoza brodawkowata	Betula pendula			3	wycinka (kolizja)
491	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	90	29		wycinka (kolizja)
492	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		wycinka (kolizja)
492			40	13		
493	Brzoza brodawkowata	Betula pendula	50	16		wycinka (kolizja)
494	Lilak pospolity	Syringa vulgaris			11	wycinka (kolizja)
495	Berberys Thunberga	Berberis thunbergii			10	wycinka (kolizja)
496	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			13	wycinka (kolizja)
497	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			25	wycinka (kolizja)
498	Wierzba biała	Salix alba	100	32		wycinka (kolizja)
498			70	22		
498			145	46		
499	Śliwa domowa mirabelka	Prunus domestica var. syriaca			7	wycinka (kolizja)
500	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			35	wycinka (kolizja)
501	Robinia akacjowa	Robinia pseudoacacia	75	24		wycinka (kolizja)
502	Świerk pospolity	Picea abies			8	wycinka (kolizja)
503	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			65	wycinka (kolizja)
504	Żywotnik zachodni	Thuja occidentalis			50	wycinka (kolizja)
505	Świerk kłujący	Picea pungens			12	wycinka (kolizja)
506	Modrzew europejski	Larix decidua			32	wycinka (kolizja)
507	Wierzba biała	Salix alba	110	35		wycinka (kolizja)
507			40	13		
507			40	13		
508	Sosna zwyczajna	Pinus sylvestris	60	19		wycinka (kolizja)
509	Orzech włoski	Juglans regia	35	11		
510	Grusza pospolita	Pyrus communis	40	13		wycinka (kolizja)
511	Orzech włoski	Juglans regia	25	8		wycinka (kolizja)
512	Bez czarny	Sambucus nigra			8	
513	Jesion wyniosły	Fraxinus excelsior			6	

Tabela 2: Inwentaryzacja zieleni z gospodarką drzewostanem

5.7.2 Nasadzenia

W ramach przedmiotowej inwestycji należy przewidzieć wykonanie nasadzeń kompensacyjnych. Lokalizację należy dostosować do uwarunkowań terenowych i pozyskanego przez Inwestora terenu. Sugeruje się nasadzenia z drzew gat. takich jak Klon zwyczajny (*Acer platanoides*), Dąb bezszypułkowy (*Quercus petraea*), Buk pospolity (*Fagus sylvatica*), Grab pospolity (*Carpinus betulus*).

6 Wnioski i zalecenia

- (1) Obecne uwarunkowania terenowe umożliwiają realizację inwestycji.
- (2) Celem inwestycji jest poprawa komfortu i bezpieczeństwa poruszania się użytkowników drogi.
- (3) Inwestycja ułatwi oraz usprawni ruch lokalny pobliskim mieszkańcom.
- (4) Ukształtowanie terenu oraz wstępnie określone warunki wodno-gruntowe są dostateczne do realizacji inwestycji.
- (5) Inwestycja wpisuje się w założenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
- (6) Projektowany pas drogowy jest w sposób maksymalny zbliżony do założonych linii rozgraniczających w MPZP.
- (7) W ramach wyposażenia drogi należy wykonać projekt oświetlenia ulicznego, projekt kanału technologicznego oraz projekt kanalizacji deszczowej.
- (8) Szczegółowy zakres przebudowy istniejących sieci infrastruktury technicznej należy ustalić na etapie projektu budowlano-wykonawczego, po uzyskaniu warunków technicznych od poszczególnych gestorów tych sieci.
- (9) Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej.
- (10) Projekty przebudowy sieci obcych należy uzgodnić z właściwymi gestorami.
- (11) Należy przeprowadzić ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz uzyskać decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji, jeśli będzie wymagana w świetle obowiązujących przepisów.
- (12) Na etapie opracowywania projektu budowlano-wykonawczego należy wykonać opinię geotechniczną w celu szczegółowego rozpoznania warunków gruntowo-wodnych, a w razie potrzeby wykonać inne opracowania geologiczno-inżynierskie.
- (13) Dla projektowanych urządzeń wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne lub zgłoszenie wodnoprawne w zależności od potrzeb, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w tym zakresie.
- (14) Preferowanym trybem realizacji inwestycji jest uzyskanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej „ZRID” w trybie specustawy drogowej.

Załącznik nr 1 – zbiorcze zestawienie kosztów

ANALIZA KOSZTÓW WARIANTU PREFEROWANEGO

INWESTOR

WYKONAWCA

Gmina Piaseczno
ul. Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

NETRO Piotr Szostak
Trzeszczany Pierwsze 47,
22-554 Trzeszczany

ANALIZA KOSZTÓW WARIANTU PREFEROWANEGO					
Lp	Opis	j.m.	5	Cj	5
1	Droga gminna - nowa konstrukcja - nawierzchnia asfaltowa	[m ²]	1912	392,10	749 695,20
2	Droga gminna - nakładka	[m ²]	11371	80,20	911 954,20
3	Powierzchnia wyniesiona z kostki betonowej	[m ²]	1748	418,80	732 062,40
4	Chodnik	[m ²]	6789	148,00	1 004 772,00
5	Zjazdy publiczne	[m ²]	292,3	165,00	48 229,50
6	Zjazdy indywidualne	[m ²]	354,51	148,00	52 467,48
7	Przepusty pod drogą	[mb]	38,5	3 125,00	120 312,50
8	Krawężnik 20x30	[mb]	3269	102,10	333 764,90
9	Obrzeże 8x30	[mb]	3008	67,20	202 137,60
10	Krawężnik wtopiony 15x30	[mb]	394	85,00	33 490,00
11	Sieć nn - oświetlenie	[mb]	2880	250,00	720 000,00
12	Słup oświetleniowy	[szt]	72	3 000,00	216 000,00
13	Kanal technologiczny	[mb]	2888	494,20	1 427 249,60
14	Kanalizacja deszczowa	[mb]	2885	1 055,00	3 043 675,00
15	Ogrodzenie do rozbiórki	[mb]	1187	90,00	106 830,00
16	Powierzchnia działek pod inwestycję do wykupu	[m ²]	16 226	60,00	973 560,00
17	Drzewa do wycięcia	[szt]	127	185,00	23 495,00
18	Krzewy do wycięcia	[m ²]	255	25,00	6 375,00
RAZEM:					10 706 070,38
Średnia cena za KM					3 756 515,92
Dokumentacja					267 651,76
Nadzór inwestorski					254 269,17
Dodatkowe koszty (10% wartości robót budowlanych)					1 070 607,04
całość razem netto:					12 298 598,35
vat 23%					2 828 677,82
razem brutto:					15 127 275,97

Załącznik nr 2 – zestawienie działek pod inwestycję

L.p.	Numer działki	Własność	Powierzchnia [m2]
1	45/8	Prywatna	68,7
2	45/7	Prywatna	67,5
3	45/9	Prywatna	72,4
4	45/11	Prywatna	16,9
5	45/5	Prywatna	120,2
6	45/3	Prywatna	81,9
7	38/11	Prywatna	169,1
8	37/6	Prywatna	175,1
9	39/1	Prywatna	222,6
10	45/2	Prywatna	178,7
11	39/2	Prywatna	103,9
12	45/10	Prywatna	80,6
13	335/1	Inwestora	172,6
14	335/2	Inwestora	3134,1
15	142	Prywatna	34,3
16	150	Prywatna	54,2
17	146	Prywatna	165,3
18	53/28	Inwestora	317,5
19	50/5	Inwestora	20,6
20	50/2	Inwestora	179,2
21	133	Prywatna	50,8
22	53/33	Prywatna	3,1
23	53/30	Inwestora	23,8
24	49/8	Prywatna	22,7
25	49/9	Prywatna	93,5
26	49/10	Prywatna	105,5
27	44/2	Prywatna	159,9
28	44/10	Inwestora	430,8
29	51/6	Prywatna	94,7
30	95/12	Prywatna	27,3
31	95/25	Prywatna	23,1
32	53/7	Prywatna	90,2
33	159	Prywatna	37,0
34	54/136	Inwestora	167,9
35	44/11	Inwestora	148,7
36	35	Prywatna	232,5
37	36/2	Prywatna	146,7
38	136	Inwestora	174,1
39	37/1	Prywatna	53,0
40	34/3	Inwestora	167,2
41	42/5	Prywatna	41,7
42	44/7	Prywatna	12,8
43	44/4	Inwestora	67,8
44	43/3	Prywatna	94,1

45	42/10	Inwestora	197,3
46	43/4	Prywatna	59,3
47	153/1	Prywatna	15,2
48	176/2	Prywatna	266,0
49	173/2	Prywatna	242,8
50	181	Prywatna	261,1
51	189/2	Prywatna	153,3
52	184/2	Prywatna	328,7
53	169	Prywatna	215,9
54	154/9	Prywatna	71,0
55	154/9	Prywatna	7,3
56	157/6	Prywatna	480,2
57	164/2	Prywatna	229,3
58	161/2	Prywatna	229,2
59	192/2	Prywatna	141,8
60	95/21	Prywatna	55,6
61	34/4	Prywatna	0,8
62	208	Prywatna	66,0
63	198	Prywatna	247,5
64	195	Prywatna	138,9
65	201	Prywatna	174,7
66	205	Prywatna	167,3
67	203	Prywatna	169,1
68	202	Prywatna	21,0
69	199	Prywatna	8,6
70	204/1	Prywatna	168,5
71	206/11	Prywatna	56,1
72	206/12	Prywatna	129,3
73	178/5	Prywatna	282,9
74	156	Prywatna	46,4
75	153/2	Prywatna	16,6
76	160/2	Prywatna	45,8
77	174/1	Prywatna	8,9
78	163/1	Prywatna	24,8
79	206/9	Prywatna	14,0
80	151/11	Prywatna	125,3
81	151/6	Prywatna	120,6
82	154/12	Prywatna	219,0
83	155/2	Prywatna	32,5
84	154/12	Prywatna	32,6
85	138/3	Prywatna	117,3
86	213/9	Prywatna	68,0
87	209/4	Prywatna	276,6
88	141/7	Prywatna	183,3
89	148/2	Prywatna	112,8
90	144/3	Prywatna	234,2
91	102/3	Prywatna	63,5
92	74/15	Prywatna	104,7

93	74/13	Prywatna	37,9
94	74/14	Prywatna	107,6
95	72/2	Prywatna	83,4
96	74/3	Prywatna	92,5
97	74/6	Prywatna	144,2
98	79/2	Prywatna	101,9
99	79/10	Prywatna	13,8
100	79/31	Prywatna	87,5
101	79/29	Prywatna	76,5
102	79/30	Prywatna	10,8
103	72/10	Prywatna	173,0
104	61/11	Prywatna	89,0
105	61/12	Prywatna	146,2
106	61/15	Inwestora	199,4
107	61/14	Prywatna	14,2
108	61/7	Prywatna	89,7
109	64/3	Prywatna	98,3
110	72/8	Prywatna	12,3
111	72/5	Prywatna	125,1
112	70/3	Prywatna	82,4
113	68/1	Prywatna	99,4
114	70/5	Inwestora	313,1
115	98/3	Prywatna	191,0
116	98/7	Prywatna	169,5
117	98/2	Prywatna	187,7
118	94/8	Prywatna	30,7
119	94/2	Prywatna	104,0
120	98/14	Prywatna	3,6
121	109	Prywatna	43,2
122	131	Inwestora	13376,2
123	123	Prywatna	58,4
124	101/1	Prywatna	6,5
125	113	Prywatna	35,0
126	92/2	Prywatna	424,5
127	79/5	Prywatna	147,9
128	87/1	Prywatna	53,5
129	79/11	Prywatna	25,6
130	79/3	Prywatna	141,6
131	79/4	Prywatna	156,5
132	87/2	Prywatna	45,4
133	90/4	Prywatna	142,9
134	90/2	Prywatna	143,2
135	90/3	Inwestora	23,9
136	89	Prywatna	170,9
137	132	Prywatna	139,1
138	61/13	Prywatna	14,1
139	77/5	Prywatna	102,8
140	77/7	Prywatna	40,8

141	77/6	Prywatna	113,3
142	77/3	Prywatna	177,0
143	77/2	Prywatna	153,8
144	75/19	Inwestora	21,5
145	75/11	Prywatna	36,5
146	73/5	Prywatna	15,5
147	75/10	Prywatna	31,7
148	75/8	Prywatna	23,3
149	75/25	Inwestora	254,3
150	82/9	Inwestora	1510,8
151	95/18	Prywatna	204,2
152	95/19	Prywatna	44,2
153	99/9	Prywatna	191,1
154	102/8	Inwestora	86,1
155	99/10	Prywatna	12,5
156	93	Prywatna	30,6
157	82/6	Inwestora	55,8
158	82/21	Prywatna	13,7
159	82/10	Prywatna	17,6
160	91	Prywatna	78,9
161	82/4	Prywatna	25,8
162	54/50	Inwestora	78,3
163	54/12	Prywatna	15,9
164	162	Prywatna	95,0
165	56/4	Prywatna	53,7
166	56/10	Prywatna	29,2
167	54/31	Prywatna	80,1
168	53/6	Prywatna	82,9
169	61/5	Prywatna	85,2
170	53/5	Prywatna	86,1
171	53/29	Inwestora	1144,7
172	53/22	Inwestora	350,6
173	56/5	Prywatna	11,5
174	69/6	Prywatna	118,8
175	69/1	Prywatna	22,6
176	71/12	Inwestora	441,8
177	73/3	Prywatna	13,0
178	73/2	Prywatna	87,8
179	67/3	Prywatna	147,7
180	56/7	Prywatna	68,3
181	56/6	Prywatna	49,8
182	56/17	Inwestora	177,9
183	63/3	Inwestora	746,7
184	56/33	Prywatna	433,0

Załącznik nr 3 – dokumentacja fotograficzna (płyta DVD)

Część rysunkowa

rys. 1.1 – 1.3	Projekt Zagospodarowania Terenu	(skala 1:500)
rys. 2.1 – 2.3	Plansza Zbiorcza Uzbrojenia Terenu	(skala 1:500)
rys. 3.1 – 3.3	Plan wykupów i gospodarka zielenią	(skala 1:500)
rys. 4.1	Profil Podłużny	(skala 1:100/1000)
rys. 5.1	Przekroje normalne	(1:50)