

# Projekt wykonawczy wraz z audytem dla modernizacji oświetlenia energochłonnego na nowe oprawy LED.

Inwestor:

Gmina Pajęczno

ul. Parkowa 8/12,

98-330 Pajęczno

Nazwa zadania:

**„Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Pajęczno”**

-wymiana istniejących opraw energochłonnych na nowe wykonane w technologii LED

Temat opracowania:			
<b>Modernizacja oświetlenia ulicznego w Gminie Pajęczno</b>			
Lokalizacja:			
powiat: pajęczański gmina: Pajęczno			
Funkcja:	Imię i nazwisko:	Uprawnienia:	Podpis:
<b>Opracował</b>			
<b>Projektował</b>	Imię i nazwisko: Paweł Pietralik	SLK/6008/PWBE/15	UPRAWNIENIA BUDOWLANE SLK/6008/PWBE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń <i>mgr inż. Paweł Pietralik</i>
<b>Sprawdził</b>	Imię i nazwisko:		
Data opracowania: 04.2021r	Branża: Elektroenergetyczna	Ilość egzemplarzy: 2	Egzemplarz nr:
Adnotacje urzędowe:			

Styczeń 2024

**Niniejsza dokumentacja została sporządzona w oparciu o wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. § 4 ust.2 i stanowi instrukcję postępowania wykonawcy przy realizacji zadania modernizacji oświetlenia ulicznego w Gminie Pajęczno.**

**Celem jej jest wskazanie sposobu realizacji zadania w oparciu o dokumentację remontu.**

## **Dokumentacja projektowa modernizacji oświetlenia ulicznego w gminie Pajęczno**

### **OŚWIADCZENIE**

*( zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane Dz.U. Nr 89/94*

*z późniejszymi zmianami)*

*Prace projektowe dotyczące budowy urządzeń elektroenergetycznych zostały sporządzona prawidłowo, zgodnie z przepisami, sztuką budowlaną, zawartą umową i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.*

*Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej dokonane bez zgody zwalniają projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanej zmiany.*

### **PROJEKTANT**

LP.	Imię i nazwisko	podpis	data	branża
1	Paweł Pietralik		04.2021	elektroenergetyczna

## **I INFORMACJE OGÓLNE – Opis głównych założeń projektu**

### **1. Przedmiot i zakres opracowania, opis sposobu realizacji dokumentacji**

Przedmiotem dokumentacji projektowej jest realizacja modernizacji oświetlenia ulicznego w gminie Pajęczno w województwie Łódzkim. Pierwszym etapem realizacji była inwentaryzacja majątku, pozyskanie danych dotyczących istniejącego systemu oświetleniowego poddanego do planowej realizacji, bazą do wykonania niemniejszego dokumentu był audyt oświetlenia dla planowanych lokalizacji Gminie Pajęczno z roku 2023. Dokonano inwentaryzacji opraw oświetlenia ulicznego oraz parkowego w kontekście geometrii ich zawieszenia, w tym konstrukcji wsporczych, geometrii ulic, sposobu sterowania, usytuowania SO itp. Zgromadzone dane przedstawiono w dokumencie projektu wykonawczego oraz tabelarycznie z odniesieniem do każdego z planowanych do modernizacji punktu oświetleniowego jako załączniki. W zakresie tego zadania przeanalizowano również rachunki za energię elektryczną zużywaną na cele oświetlenia ulicznego, dla potwierdzenia ilości i lokalizacji punktów rozliczania energii elektrycznej.

Kolejnym etapem było ustalenie: na podstawie funkcji w ruchu komunikacyjnym, obserwacji natężenia ruchu i rodzaju użytkowników - kategorii oświetleniowych dla poszczególnych jednorodnych odcinków ulic i dróg. Wyznaczono kategorie oświetleniowe zgodnie z **PN-EN 13201- 1**. Wyliczenia, przy użyciu programu komputerowego do wspomagania obliczeń parametrów oświetleniowych DIALux, który jest programem ogólnodostępnym i nieodpłatnym, wykonano dla podlegających modernizacji odcinkach ulic i ścieżek pieszych w obrębie Gminy Pajęczno oraz w podległych sołectwach uwzględniając ich zróżnicowanie geometryczne. Wybrano także reprezentatywne sytuacje drogowe w celu wykonania symulacji. Na podstawie tych obliczeń zostały dobrane elementy nowego systemu m.in. moce opraw oświetleniowych, ich strumień świetlny, rozsył fotometryczny czy system zarządzania i redukcji mocy. Obliczenia referencyjne będące punktem odniesienia do realizacji zamówienia znajdują się jako załącznik tej dokumentacji.

Pozyskano dane efektywności elektrycznej dotyczące mocy funkcjonujących, starych opraw wyładowczych gminy, a następnie wykonano bilanse mocy systemu przed i po remoncie, co pozwoliło na wykonanie analizy ekonomicznej potwierdzającej korzyści finansowe z przeprowadzenia inwestycji. W dokumencie poddano analizie możliwość wymiany starych opraw energochłonnych na nowe w technologii LED.

Na podstawie analizy i rozpoznaniu potrzeb inwestora wybrano wariant najbardziej korzystny w kontekście kosztów oraz zwrotu z inwestycji, jak także funkcjonalności samego oświetlenia, który będzie realizowany na podstawie projektu wykonawczego na modernizację oświetlenia w gminie Pajęczno.

Zamawiający otrzymał także wytyczne do SWZ dla postępowania o udzielenie zamówienia publicznego zawierające zarówno wymagania formalne od oferentów, wymagania potwierdzeń technicznego przygotowania oraz przedmiary robót określające precyzyjnie zakres prac.

## **2. Dane Inwestora**

Gmina Pajęczno, ul. Parkowa 8/12,  
98-331 Pajęczno

## **3. Zakres robót objętych projektem**

Ustalenia zawarte w poniższym projekcie obejmują roboty elektryczne i pozostałe roboty budowlane

## **4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność ze Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora.

## **5. Bezpieczeństwo i higiena pracy**

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony zdrowia i życia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań bezpieczeństwa, określonych powyżej są uwzględnione w Cenie Umowy.

## **6. Kontrola jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i przedstawi Inspektorowi szczegóły swojego programu zapewnienia jakości, w którym określi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z ST oraz poleceniami Inspektora. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i robót. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca. Wykonawca zapewni Inspektorowi możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Na zlecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm.

W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można polskie wytyczne albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora. Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi kopie z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań i protokoły pomiarów (kopie) będą przekazywane Inspektorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych przez niego zaakceptowanych.

## **7. Przebieg procesu realizacji modernizacji – obowiązki stron**

1. Wyłonienie w postępowaniu przetargowym Wykonawcy zadania.
2. Podpisanie stosownej umowy wynikającej z postępowania przetargowego pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą.
3. Wystąpienie Wykonawcy do Inwestora z wnioskiem o otwarcie likwidacji materiałów z demontażu – opraw oświetleniowych będących własnością Inwestora oraz opraw będących własnością Tauron Nowe Technologie.
4. Przygotowanie i uzgodnienie przez Wykonawcę harmonogramów prac modernizacyjnych z Tauron Nowe Technologie S.A.
5. Uzgodnienie finalnej dokumentacji z Inwestorem oraz z Tauron Nowe Technologie S.A.
6. Odbiory wykonanych prac na podstawie dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat powykonawczy i protokoły pomiarów wymaganych parametrów. Dla skutecznego przeprowadzenia odbioru konieczne jest uzyskanie potwierdzenia o przekazaniu materiałów z demontażu. Dokumentację powykonawczą wraz z schematami jednokreskowymi z określeniem modeli, typów, mocy w Watt oraz oznaczeniu typu układu optycznego.

## **8. Podstawa opracowania**

Podstawą opracowania dokumentu wykonawczej jest:

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z inwestorem
- Prawo Budowlane i przepisy wykonawcze
- Polskie Normy, Normy PN-IEC
- Aktualne katalogi, albumy,
- Inwentaryzacja istniejącej sieci

## **9. Przedmiot i zakres opracowania**

Głównym zadaniem jest wymiana **1211 szt.** opraw oświetleniowych wyposażonych w wysokoprężne lampy, na nowe oprawy LED wykonane w drugiej klasie ochrony przeciw porażeniowej (typy i moce projektowanych opraw wymienione są dalszej części opracowania), wyposażone w gniazda ZHAGA z certyfikowanym złączem ZD4i oraz autonomiczną redukcję mocy. Tak wyposażona oprawa LED (oprawa wraz z certyfikowanym gniazdem ZHAGA ZD4i) musi posiadać kolejno certyfikaty ENEC oraz ENEC+. Dokumenty certyfikatu należy przedłożyć wraz z ofertą opraw LED jako potwierdzenie założonego wymogu, w razie zaistniałych wątpliwości Zamawiający

pozostawia sobie prawo do wezwania o uzupełnienie certyfikatów ENEC oraz ENEC+ o szczegółowy raport z badania potwierdzający, iż oferowane oprawy LED z uwzględnieniem ich oferowanego wyposażenia są zgodne z warunkami przyznania certyfikatów ENEC oraz ENEC+.

Realizując zadanie należy zdemontować oprawy wyładowcze, energochłonne o mocach:

Oprawy drogowe różnej mocy w ilości: 1050 sztuk:

Typ oprawy	Moc w Watt	Ilość
drogowe do demontażu	70	515
drogowe do demontażu	100	184
drogowe do demontażu	125	9
drogowe do demontażu	150	258
drogowe do demontażu	250	84
		1050

Oprawy parkowe instalowane na słupie pionowym różnej mocy w ilości: 78 sztuk:

Typ oprawy	Moc w Watt	Ilość
parkowe do demontażu	70	76
parkowe do demontażu	125	2
		78

Oprawy parkowe instalowane na wysięgniku zwieszanym różnej mocy w ilości: 83 sztuk:

Typ oprawy	Moc w Watt	Ilość
parkowe zwieszane do demontażu	70	83

Oprawy energochłonne do zdemontowania, **razem 1211 sztuk.**

Wynika z powyższego, iż łączna suma opraw drogowych oraz parkowych poddanych modernizacji to 1211 sztuk, przeznaczonych do zdemontowania, a moc łączna opraw przed ich demontażem to **126,655kW:**

Element modernizacji	Moc w Watt	Ilość	Moc całkowita
oprawy energochłonne do demontażu	70	674	47180
oprawy energochłonne do demontażu	100	184	18400
oprawy energochłonne do demontażu	125	11	1375
oprawy energochłonne do demontażu	150	258	38700
oprawy energochłonne do demontażu	250	84	21000
SUMY:		1211	126655

## 10. Charakterystyka techniczna projektowanych rozwiązań w technologii LED

Technologia LED jest coraz szerzej stosowana w oświetleniu, od niedawna również w oświetleniu zewnętrznym. Na rynku pojawia się coraz więcej produktów będących alternatywą dla klasycznego oświetlenia zewnętrznego opartego do tej pory na źródłach wysokoprężnych. Źródła LED mają wiele zalet. Podstawowe to:

- długa żywotność,
- nie generują promieniowania ultrafioletowego (UV) i podczerwonego (IR),
- biała barwa światła,
- dobra jakość światła,
- wyeliminowany efekt stroboskopowy,
- nie zawierają rtęci, metali ciężkich lub innych szkodliwych dla środowiska substancji,
- natychmiastowy start - osiągnięcie normalnej jasności bezpośrednio po uruchomieniu, bez opóźnienia,
- szybki ponowny zapłon źródła światła.
- możliwość autonomicznej redukcji mocy opraw LED w zadanym harmonogramie

## 11. Ogólne założenia

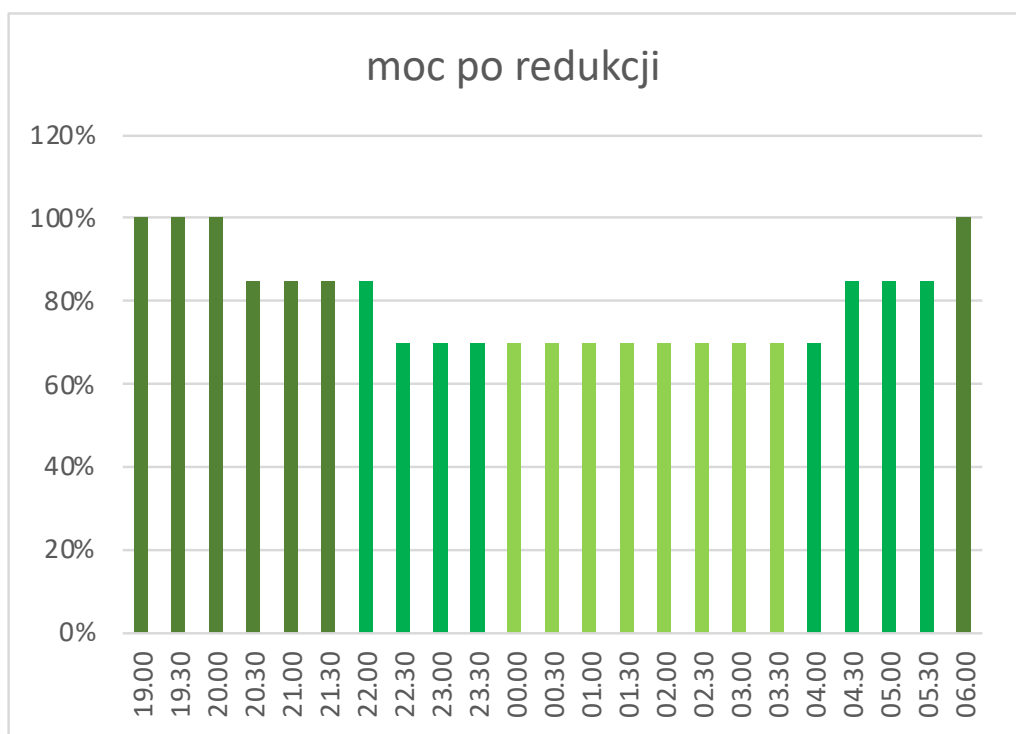
Podstawowym założeniem planowanej modernizacji jest wymiana zgodnie z sztuką z zachowaniem wszystkich niezbędnych środków istniejących opraw wyładowczych na nowe oprawy drogowe oraz parkowe wyposażone w źródła światła LED, o strumieniu światła, typie optycznym oraz mocach dobranych tak, aby dla istniejącej geometrii dróg i ulic, oraz istniejącego rozmieszczenia słupów spełnić (tam, gdzie jest to możliwe) wymogi oświetleniowe określone normą PN-EN 13201.

Instalowane oprawy muszą zostać potwierdzone obliczeniami fotometrycznymi zgodnie z danymi zawartymi w obliczeniach referencyjnych wykazując spełnienie normy PN-EN 13201 dla określonej klasy oświetlenia lub spełnienia ich funkcji oświetleniowej.

Ze względu na analizę różnych wariantów modernizacji oraz założenia inwestora zdecydowano się na wskazanie opraw LED wyposażonych w układ ochronny min. 10kV. Oprawy mają zostać zaprogramowane w tryb autonomicznej pracy z redukcją mocy zgodnie z zadanym harmonogramem ich pracy. Harmonogram świecenia, umożliwiającą dodatkową, roczną oszczędności energii na poziomie 20,22% względem opraw bez możliwości redukcji:

faza cyklu (30 min.) 11,30h/24h	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
godzina	19.00	19.30	20.00	20.30	21.00	21.30	22.00	22.30	23.00	23.30	00.00	00.30	01.00	01.30	02.00	02.30	03.00	03.30	04.00	04.30	05.00	05.30	06.00
moc po redukcji	100%	100%	100%	85%	85%	85%	85%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	70%	85%	85%	85%	100%
oszczędność redukcji	20,22%																						

oraz w schemacie graficznym:



Tak zaprogramowane oprawy dzięki redukcji mocy w godzinach późno nocnych powinny zagwarantować dodatkową, roczną oszczędność o dodatkowe 20,22% względem takich samych opraw LED bez aktywnego programu redukcji mocy.

Do realizacji tego zadania wytypowano **nowe oprawy LED wyprodukowane w krajach Unii Europejskiej** o wskazanym zastosowaniu oraz strumieniu światła określonym jako minimalnym dopuszczony do realizacji:

Typ oprawy LED	Min. strumień światła w Lm	ilość	Moc całkowita instalacji w kW
Drogowe LED	2890	84	33,9554
Drogowe LED	2940	3	
Drogowe LED	3000	16	
Drogowe LED	3120	69	
Drogowe LED	3230	8	
Drogowe LED	3340	13	
Drogowe LED	3450	38	
Drogowe LED	3620	60	
Drogowe LED	3640	7	
Drogowe LED	3730	175	
Drogowe LED	3840	100	
Drogowe LED	4000	25	



Drogowe LED	4050	38
Drogowe LED	4320	145
Drogowe LED	4860	49
Drogowe LED	4950	36
Drogowe LED	5000	33
Drogowe LED	5790	39
Drogowe LED	6770	26
Drogowe LED	7410	34
Drogowe LED	8130	9
Drogowe LED	8930	3
Drogowe LED	9870	39
Drogowe LED	10770	1
Parkowe LED	2640	78
Parkowe wiszące	1700	19
Parkowe wiszące	2780	42
Parkowe wiszące	3840	22

Razem: 1211 sztuk opraw nowych opraw LED. Oprawy zainstalowane mają zostać na istniejących słupach i wysięgnikach w obrębie istniejących obwodów w Gminie Pajęczno zgodnie z podziałem tabelarycznym z określeniem szafki sterowania oświetleniem ulicznym, miejscowości, ulicy.:

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stacja	Styl oprawy	Moc oprawy w Watt
1	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
2	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
3	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
4	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
5	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
6	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
7	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
8	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
9	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
10	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
11	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
12	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
13	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
14	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
15	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
16	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
17	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
18	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	70
19	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70

20	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
21	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
22	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
23	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
24	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
25	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
26	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
27	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
28	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
29	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
30	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
31	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
32	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
33	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	70
34	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
35	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
36	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	150
37	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
38	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
39	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	150
40	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	150
41	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
42	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	150
43	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
44	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
45	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
46	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	150
47	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	150
48	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
49	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70
50	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki		Drogowa	70
51	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70
52	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
53	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
54	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
55	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
56	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
57	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
58	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
59	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
60	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
61	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70

62	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
63	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
64	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
65	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
66	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
67	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
68	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
69	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70
70	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
71	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
72	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
73	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
74	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70
75	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki		Drogowa	70
76	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
77	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
78	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70
79	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
80	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
81	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
82	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	70
83	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	150
84	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
85	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	70
86	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	70
87	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	100
88	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	100
89	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	100
90	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	100
91	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
92	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	70
93	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	100
94	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
95	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
96	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
97	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
98	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
99	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
100	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
101	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
102	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
103	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250

104	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
105	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
106	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
107	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	250
108	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
109	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
110	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
111	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
112	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
113	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
114	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
115	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
116	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
117	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
118	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
119	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
120	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
121	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
122	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
123	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
124	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
125	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
126	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
127	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
128	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
129	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
130	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
131	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	70
132	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
133	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
134	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
135	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	100
136	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
137	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	100
138	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
139	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
140	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
141	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
142	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
143	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
144	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
145	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100

146	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
147	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
148	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	100
149	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	100
150	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
151	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
152	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	100
153	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	100
154	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
155	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
156	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
157	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
158	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
159	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
160	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
161	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
162	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
163	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
164	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
165	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
166	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
167	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
168	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
169	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
170	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
171	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
172	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
173	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
174	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
175	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
176	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
177	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	70
178	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	70
179	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	100
180	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	100
181	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	100
182	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	100
183	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	100
184	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	100
185	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	250
186	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	100
187	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	100

188	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	100
189	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	100
190	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	100
191	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
192	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
193	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
194	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
195	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
196	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
197	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
198	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
199	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
200	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
201	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	70
202	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	250
203	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
204	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
205	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
206	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
207	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
208	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
209	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
210	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	70
211	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
212	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
213	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
214	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
215	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
216	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
217	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
218	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
219	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
220	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
221	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
222	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
223	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
224	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
225	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
226	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
227	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
228	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
229	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250

230	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
231	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
232	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
233	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
234	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
235	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	250
236	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
237	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
238	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
239	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
240	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
241	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	100
242	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
243	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	250
244	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	250
245	Makowiska	Radomszczańska-boczna	CZZ50624	Drogowa	70
246	Makowiska	Radomszczańska-boczna	CZZ50624	Drogowa	70
247	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
248	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
249	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
250	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
251	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
252	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
253	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
254	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
255	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
256	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
257	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
258	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
259	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
260	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
261	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
262	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
263	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	100
264	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	70
265	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	70
266	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	70
267	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	70
268	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	70
269	Niwiska Dolne	Krzywa	CZZ50631	Drogowa	70
270	Niwiska Dolne	Krzywa	CZZ50631	Drogowa	70
271	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	70

272	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	70
273	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	70
274	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	70
275	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	70
276	Niwiska Górne	Górna	CZZ50632	Drogowa	150
277	Niwiska Górne	Górna-boczna	CZZ50632	Drogowa	100
278	Niwiska Górne	Krótką	CZZ50632	Drogowa	150
279	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
280	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
281	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
282	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
283	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
284	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
285	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	150
286	Niwiska Górne	Nowa	CZZ50632	Drogowa	150
287	Niwiska Górne	Nowa	CZZ50632	Drogowa	150
288	Niwiska Górne	Park	CZZ50632	Drogowa	150
289	Niwiska Górne	Polna	CZZ50632	Drogowa	150
290	Niwiska Górne	Strażacka	CZZ50632	Drogowa	150
291	Niwiska Górne	Strażacka	CZZ50632	Drogowa	150
292	Niwiska Górne	Szkolna	CZZ50632	Drogowa	150
293	Niwiska Górne	Szkolna	CZZ50632	Drogowa	150
294	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
295	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
296	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
297	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
298	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
299	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
300	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
301	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
302	Niwiska Górne	Śródmiejska	CZZ50632	Drogowa	150
303	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
304	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
305	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
306	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	70
307	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
308	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
309	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	70
310	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
311	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
312	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	70
313	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70



314	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	70
315	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
316	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
317	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
318	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
319	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
320	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
321	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
322	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
323	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
324	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	70
325	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	70
326	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
327	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
328	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
329	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
330	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
331	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
332	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
333	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
334	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
335	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
336	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
337	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
338	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
339	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	100
340	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
341	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
342	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
343	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
344	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	70
345	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
346	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
347	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
348	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
349	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
350	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
351	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
352	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
353	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
354	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70
355	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	70

356	Nowe Gajęcice	Pajęczańska	CZZ50592	Drogowa	100
357	Nowe Gajęcice	Pajęczańska	CZZ50592	Drogowa	100
358	Nowe Gajęcice	Pajęczańska	CZZ50592	Drogowa	100
359	Pajęczno	700-lecia	CZZ50639	Drogowa	125
360	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	150
361	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	150
362	Pajęczno	700-lecia	CZZ50639	Drogowa	100
363	Pajęczno	700-lecia	CZZ50639	Drogowa	100
364	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	150
365	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	125
366	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	100
367	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	125
368	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	100
369	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	150
370	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	125
371	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	100
372	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	125
373	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	100
374	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	125
375	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	100
376	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
377	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
378	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
379	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
380	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
381	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
382	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
383	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
384	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
385	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
386	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
387	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
388	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
389	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
390	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
391	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
392	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
393	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
394	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
395	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
396	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	70
397	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100

398	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
399	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
400	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
401	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
402	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
403	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
404	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
405	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
406	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
407	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	100
408	Pajęczno	Brzozowa	CZZ50644	Drogowa	70
409	Pajęczno	Brzozowa	CZZ50644	Drogowa	150
410	Pajęczno	Brzozowa	CZZ50644	Drogowa	70
411	Pajęczno	Częstochowska	CZZ50837	Drogowa	150
412	Pajęczno	Częstochowska	CZZ50837	Drogowa	70
413	Pajęczno	Częstochowska	CZZ50640	Drogowa	150
414	Pajęczno	Dąbrowskiego	CZZ50641	Drogowa	70
415	Pajęczno	Dąbrowskiego	CZZ50641	Drogowa	70
416	Pajęczno	Dąbrowskiego	CZZ50641	Drogowa	70
417	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	70
418	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	70
419	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
420	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
421	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
422	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
423	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
424	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
425	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
426	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
427	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
428	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
429	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
430	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
431	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
432	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
433	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
434	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
435	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
436	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
437	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
438	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	150
439	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	70

440	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	70
441	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	70
442	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	70
443	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	70
444	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	70
445	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	70
446	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	70
447	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	70
448	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
449	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
450	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
451	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
452	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
453	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
454	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
455	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	70
456	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
457	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
458	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
459	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
460	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
461	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
462	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
463	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
464	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	70
465	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	70
466	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	70
467	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	70
468	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	70
469	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	70
470	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	70
471	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	70
472	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	70
473	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	70
474	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	70
475	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	70
476	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	150
477	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	150
478	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	70
479	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	150
480	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	150
481	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	150

482	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	150
483	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	150
484	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	150
485	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	150
486	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	150
487	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	150
488	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	150
489	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	70
490	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
491	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
492	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
493	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
494	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
495	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
496	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	70
497	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	70
498	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	70
499	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	70
500	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50636	Drogowa	70
501	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	70
502	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50636	Drogowa	70
503	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	70
504	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	70
505	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	70
506	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	70
507	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	70
508	Pajęczno	Jaśminowa	CZZ50644	Drogowa	70
509	Pajęczno	Jodłowa	CZZ50635	Drogowa	70
510	Pajęczno	Juliusza Słowackiego	CZZ50640	Drogowa	150
511	Pajęczno	Kalinowa	CZZ50640	Drogowa	150
512	Pajęczno	Kalinowa	CZZ50640	Drogowa	100
513	Pajęczno	Kalinowa	CZZ50640	Drogowa	150
514	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	70
515	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	100
516	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	70
517	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	100

518	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	100
519	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
520	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
521	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
522	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
523	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
524	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
525	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
526	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	100
527	Pajęczno	Klonowa	CZZ50635	Drogowa	150
528	Pajęczno	Klonowa	CZZ50635	Drogowa	70
529	Pajęczno	Kochanowskiego	CZZ50640	Drogowa	70
530	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50654	Drogowa	70
531	Pajęczno	Kościuszki		Drogowa	150
532	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	70
533	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	70
534	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	70
535	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	70
536	Pajęczno	Krótką	CZZ50643	Drogowa	100
537	Pajęczno	Krótką	CZZ50643	Drogowa	100
538	Pajęczno	Krucza	CZZ50643	Drogowa	70
539	Pajęczno	Krucza	CZZ50643	Drogowa	70
540	Pajęczno	Kwiatowa	CZZ50635	Drogowa	70
541	Pajęczno	Kwiatowa	CZZ50635	Drogowa	70
542	Pajęczno	Letnia	CZZ50644	Drogowa	70
543	Pajęczno	Letnia	CZZ50644	Drogowa	70
544	Pajęczno	Lipowa	CZZ50837	Drogowa	70
545	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
546	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
547	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
548	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
549	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
550	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
551	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	70
552	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Drogowa	70
553	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	70
554	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	70
555	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	70
556	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	70
557	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	100
558	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	100
559	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	100

560	Pajęczno	Międzyzakładowa		Drogowa	125
561	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	100
562	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	100
563	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	125
564	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
565	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
566	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
567	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
568	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
569	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
570	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
571	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
572	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	100
573	Pajęczno	Mikołaja Reja	CZZ50640	Drogowa	70
574	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	70
575	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	70
576	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	70
577	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	70
578	Pajęczno	Ogrodowa	CZZ50653	Park. Wisząca	70
579	Pajęczno	Ogrodowa	CZZ50653	Park. Wisząca	70
580	Pajęczno	Ogrodowa	CZZ50643	Drogowa	150
581	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
582	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
583	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
584	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
585	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
586	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
587	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
588	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
589	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
590	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
591	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
592	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
593	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
594	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
595	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
596	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	150
597	Pajęczno	Olszówka	CZZ50635	Drogowa	150
598	Pajęczno	Olszówka	CZZ50837	Drogowa	150
599	Pajęczno	Olszówka	CZZ50837	Drogowa	150
600	Pajęczno	Olszówka	CZZ50837	Drogowa	150
601	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70

602	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
603	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
604	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
605	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	125
606	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	125
607	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
608	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
609	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
610	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
611	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
612	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
613	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
614	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
615	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
616	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
617	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
618	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
619	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
620	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
621	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
622	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
623	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
624	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
625	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
626	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
627	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	70
628	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
629	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	70
630	Pajęczno	Parkowa	CZZ50654	Drogowa	70
631	Pajęczno	Parkowa	CZZ50654	Drogowa	70
632	Pajęczno	Parkowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
633	Pajęczno	Parkowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
634	Pajęczno	Parkowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
635	Pajęczno	Piaskowa	CZZ50644	Drogowa	150
636	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
637	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
638	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
639	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
640	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
641	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
642	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
643	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70



644	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
645	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	70
646	Pajęczno	Polna	CZZ50644	Drogowa	70
647	Pajęczno	Południowa	CZZ50643	Drogowa	70
648	Pajęczno	Poprzeczna	CZZ50643	Drogowa	70
649	Pajęczno	Poprzeczna	CZZ50643	Drogowa	70
650	Pajęczno	Poprzeczna	CZZ50643	Drogowa	70
651	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	150
652	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	150
653	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	150
654	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	150
655	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	70
656	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	70
657	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	70
658	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	70
659	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	70
660	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
661	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
662	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	70
663	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
664	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
665	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
666	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
667	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
668	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
669	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
670	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	70
671	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	70
672	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
673	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
674	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
675	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
676	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
677	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
678	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
679	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
680	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
681	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
682	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
683	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
684	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
685	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70

686	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
687	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
688	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
689	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
690	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
691	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	70
692	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
693	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
694	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	70
695	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
696	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
697	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
698	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
699	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
700	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
701	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
702	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
703	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
704	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
705	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
706	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
707	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
708	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
709	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
710	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
711	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
712	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
713	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
714	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
715	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
716	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
717	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
718	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
719	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
720	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
721	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
722	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
723	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
724	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
725	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
726	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
727	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70

728	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
729	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
730	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
731	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
732	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
733	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
734	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
735	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
736	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
737	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
738	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
739	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
740	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
741	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	70
742	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
743	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
744	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
745	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
746	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
747	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
748	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
749	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
750	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
751	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
752	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
753	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
754	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
755	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
756	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
757	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50654	Parkowa	70
758	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	70
759	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	70
760	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	70
761	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	70
762	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	70
763	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	70
764	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
765	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
766	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
767	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
768	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	150
769	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50654	Parkowa	70

770	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
771	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
772	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
773	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
774	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	150
775	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
776	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
777	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
778	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
779	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
780	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
781	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	70
782	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
783	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
784	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
785	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
786	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
787	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
788	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
789	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
790	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
791	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
792	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	70
793	Pajęczno	Różana	CZZ50640	Drogowa	125
794	Pajęczno	Różana	CZZ50640	Drogowa	150
795	Pajęczno	Różana	CZZ50640	Drogowa	100
796	Pajęczno	Słoneczna	CZZ50644	Drogowa	70
797	Pajęczno	Spacerowa	CZZ50635	Drogowa	150
798	Pajęczno	Spacerowa	CZZ50635	Drogowa	70
799	Pajęczno	Spacerowa	CZZ50635	Drogowa	150
800	Pajęczno	Sportowa	CZZ50645	Drogowa	150
801	Pajęczno	Spółdzielcza	CZZ50637	Drogowa	70
802	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
803	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
804	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
805	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
806	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
807	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
808	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
809	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	70
810	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	70
811	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	70

812	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	70
813	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	70
814	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50641	Drogowa	70
815	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50645	Drogowa	70
816	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50641	Drogowa	70
817	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50641	Drogowa	70
818	Pajęczno	Strażacka	CZZ50643	Drogowa	70
819	Pajęczno	Strażacka	CZZ50643	Drogowa	70
820	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
821	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
822	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
823	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
824	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
825	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
826	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
827	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
828	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
829	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
830	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	70
831	Pajęczno	Targowa	CZZ50646	Drogowa	150
832	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
833	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
834	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
835	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
836	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
837	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
838	Pajęczno	Targowa		Drogowa	150
839	Pajęczno	Targowa	CZZ50646	Drogowa	150
840	Pajęczno	Targowa	CZZ50646	Drogowa	150
841	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
842	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
843	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
844	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
845	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
846	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
847	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
848	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
849	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
850	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
851	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
852	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
853	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100

854	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
855	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
856	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
857	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
858	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
859	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
860	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
861	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
862	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
863	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
864	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
865	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
866	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
867	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
868	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
869	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
870	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
871	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
872	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
873	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
874	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
875	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
876	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
877	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
878	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	100
879	Pajęczno	Ulica Spokojna	CZZ50645	Drogowa	150
880	Pajęczno	Wieluńska		Drogowa	70
881	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
882	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
883	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
884	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
885	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
886	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
887	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
888	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
889	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
890	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
891	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
892	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
893	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
894	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
895	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70

896	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
897	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
898	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
899	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	70
900	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
901	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
902	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
903	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
904	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
905	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
906	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
907	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
908	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
909	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
910	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
911	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
912	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
913	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
914	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
915	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
916	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
917	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
918	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
919	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	250
920	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50636	Drogowa	70
921	Pajęczno	Wieluńska		Drogowa	70
922	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50636	Drogowa	70
923	Pajęczno	Wiosenna	CZZ50635	Drogowa	70
924	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
925	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50654	Park. Wisząca	70
926	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
927	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
928	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
929	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
930	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	70
931	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	70
932	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Parkowa	70
933	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	70
934	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	70
935	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Parkowa	70
936	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	70
937	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	70

938	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Parkowa	70
939	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	70
940	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	70
941	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	70
942	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	70
943	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	70
944	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	70
945	Pajęczno	Wrzosowa	CZZ50644	Drogowa	70
946	Pajęczno	Wrzosowa	CZZ50644	Drogowa	70
947	Pajęczno	Wrzosowa	CZZ50644	Drogowa	70
948	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	70
949	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	70
950	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	70
951	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	150
952	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	150
953	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
954	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	150
955	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
956	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	150
957	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
958	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
959	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
960	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
961	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	150
962	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
963	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	150
964	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	150
965	Pajęczno	Wspólna	CZZ50644	Drogowa	70
966	Pajęczno	Wspólna	CZZ50644	Drogowa	70
967	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	150
968	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	150
969	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	150
970	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	150
971	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	150
972	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	150
973	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	150
974	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	70
975	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	70
976	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	70
977	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	70
978	Pajęczno	Wysoka	CZZ50644	Drogowa	70
979	Pajęczno	Wysoka	CZZ50644	Drogowa	150



980	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	150
981	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	150
982	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	150
983	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	150
984	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50644	Drogowa	70
985	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50644	Drogowa	70
986	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50644	Drogowa	70
987	Pajęczno	Zdrojowa	CZZ50643	Drogowa	70
988	Pajęczno	Zdrojowa	CZZ50643	Drogowa	70
989	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
990	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
991	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
992	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
993	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
994	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
995	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
996	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	70
997	Pajęczno	Zielona	CZZ50641	Drogowa	70
998	Pajęczno	Zielona	CZZ50641	Drogowa	70
999	Pajęczno	Zielona	CZZ50641	Drogowa	70
1000	Pajęczno	Źródelska	CZZ50644	Drogowa	150
1001	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1002	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1003	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1004	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1005	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1006	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1007	Pajęczno	Źródelska	CZZ50644	Drogowa	150
1008	Pajęczno	Źródelska	CZZ50635	Drogowa	150
1009	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1010	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1011	Pajęczno	Źródelska	CZZ50635	Drogowa	150
1012	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1013	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1014	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1015	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1016	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1017	Pajęczno	Źródelska	CZZ50658	Drogowa	150
1018	Pajęczno	Żywiczna	CZZ50640	Drogowa	150
1019	Pajęczno	Żywiczna	CZZ50640	Drogowa	150
1020	Pajęczno	Żywiczna	CZZ50640	Drogowa	150
1021	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70

1022	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1023	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1024	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1025	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1026	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1027	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1028	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1029	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1030	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1031	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1032	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1033	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1034	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	70
1035	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1036	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1037	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1038	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1039	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1040	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1041	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1042	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1043	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1044	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1045	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1046	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1047	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1048	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1049	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1050	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1051	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1052	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1053	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1054	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1055	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1056	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1057	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1058	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1059	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1060	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1061	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1062	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1063	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70

1064	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1065	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	100
1066	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1067	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1068	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1069	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1070	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1071	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1072	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1073	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	100
1074	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1075	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1076	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1077	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1078	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	70
1079	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1080	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1081	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	70
1082	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1083	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1084	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	70
1085	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1086	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1087	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1088	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1089	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1090	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1091	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1092	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1093	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1094	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1095	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1096	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1097	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1098	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1099	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1100	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1101	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1102	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1103	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1104	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100
1105	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	100

1106	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	100
1107	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1108	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1109	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1110	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1111	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1112	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1113	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1114	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1115	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1116	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1117	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1118	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1119	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1120	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	100
1121	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	150
1122	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	150
1123	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	150
1124	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	150
1125	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	150
1126	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	150
1127	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1128	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1129	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1130	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1131	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1132	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1133	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1134	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1135	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1136	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1137	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1138	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1139	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1140	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1141	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1142	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1143	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1144	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1145	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1146	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1147	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150

1148	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1149	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	150
1150	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1151	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	150
1152	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1153	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1154	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1155	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1156	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1157	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	250
1158	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1159	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1160	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1161	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	250
1162	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1163	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1164	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	250
1165	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1166	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	250
1167	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1168	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1169	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1170	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	250
1171	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1172	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1173	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1174	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1175	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	70
1176	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1177	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	250
1178	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1179	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	150
1180	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	250
1181	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1182	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1183	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1184	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1185	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1186	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1187	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1188	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1189	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70

1190	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1191	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1192	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1193	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1194	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1195	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1196	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1197	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1198	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	70
1199	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1200	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1201	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1202	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1203	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1204	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1205	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1206	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1207	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1208	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1209	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1210	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70
1211	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	70

Zestawienie oprav energochłonnych do demontażu

Na ich miejsce przewiduję się instalację drogowych i parkowych oprav LED w ilości 1211 sztuk:

L.p.	Miejscowość	Ulica	Stacja	Styl oprawy	Nr sytuacji Dialux	Min. Strumień oprawy w Lumenach
1	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
2	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
3	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
4	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
5	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
6	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
7	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
8	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
9	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
10	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
11	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
12	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000

13	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
14	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
15	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
16	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
17	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
18	Czerkiesy	Czerkiesy	CZZ50625	Drogowa	S1	4000
19	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
20	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
21	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
22	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
23	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
24	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
25	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
26	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
27	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
28	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
29	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
30	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
31	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
32	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
33	Dylów A	Dylów A	CZZ50587	Drogowa	S2	3620
34	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
35	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
36	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	S3	3450
37	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
38	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
39	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	S3	3450
40	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	S3	3450
41	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
42	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	S3	3450
43	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
44	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
45	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
46	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50589	Drogowa	S3	3450
47	Dylów Rządowy	Dylów Rządowy	CZZ50838	Drogowa	S3	3450
48	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
49	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
50	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki		Drogowa	S5	3730
51	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
52	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
53	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
54	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730

55	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S4	3230
56	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
57	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
58	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
59	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
60	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
61	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
62	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
63	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
64	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S4	3230
65	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S4	3230
66	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
67	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S4	3230
68	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S4	3230
69	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
70	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
71	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
72	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
73	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
74	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
75	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki		Drogowa	S5	3730
76	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
77	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
78	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
79	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
80	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
81	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
82	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50641	Drogowa	S5	3730
83	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
84	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
85	Dylów Szlachecki	Dylów Szlachecki	CZZ50590	Drogowa	S5	3730
86	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S7	2940
87	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S7	2940
88	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S8	3620
89	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S8	3620
90	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S8	3620
91	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S8	3620
92	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S7	2940
93	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S8	3620
94	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
95	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
96	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410



97	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
98	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
99	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
100	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
101	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
102	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
103	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
104	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
105	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
106	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
107	Janki	Janki	CZZ50602	Drogowa	S6	7410
108	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
109	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
110	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
111	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
112	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
113	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
114	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
115	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
116	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
117	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
118	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
119	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
120	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
121	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
122	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
123	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
124	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
125	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
126	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S10	3730
127	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
128	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S9	3340
129	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S11	3230
130	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S11	3230
131	Lipina	Lipina	CZZ50615	Drogowa	S11	3230
132	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
133	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
134	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
135	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	S12	3730
136	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
137	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	S12	3730
138	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730

139	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
140	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
141	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
142	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
143	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
144	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
145	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
146	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
147	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
148	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	S12	3730
149	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	S12	3730
150	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
151	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
152	Ładzin	Ładzin	CZZ50616	Drogowa	S12	3730
153	Ładzin	Ładzin	CZZ50665	Drogowa	S12	3730
154	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
155	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S13	2890
156	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S15	3730
157	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S15	3730
158	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S13	2890
159	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S15	3730
160	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S13	2890
161	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
162	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
163	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S14	3620
164	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S14	3620
165	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S15	3730
166	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
167	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
168	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S14	3620
169	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S15	3730
170	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S14	3620
171	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S15	3730
172	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
173	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S14	3620
174	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S15	3730
175	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S14	3620
176	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S13	2890
177	Łężce	Łężce	CZZ50619	Drogowa	S13	2890
178	Łężce	Łężce	CZZ50621	Drogowa	S14	3620
179	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	S25	3730
180	Makowiska	Akacjowa	CZZ50624	Drogowa	S25	3730

181	Makowiska	Akacyjowa	CZZ50624	Drogowa	S25	3730
182	Makowiska	Akacyjowa	CZZ50624	Drogowa	S25	3730
183	Makowiska	Akacyjowa	CZZ50624	Drogowa	S25	3730
184	Makowiska	Akacyjowa	CZZ50624	Drogowa	S25	3730
185	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	S16	9870
186	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	S31	2890
187	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	S31	2890
188	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	S31	2890
189	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	S31	2890
190	Makowiska	Cmentarna	CZZ50623	Drogowa	S31	2890
191	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
192	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
193	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
194	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
195	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
196	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
197	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
198	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
199	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
200	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
201	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S31	2890
202	Makowiska	Polna	CZZ50622	Drogowa	S17	10770
203	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S19	3120
204	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S19	3120
205	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
206	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
207	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
208	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
209	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
210	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
211	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
212	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
213	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
214	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
215	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
216	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
217	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
218	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
219	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
220	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
221	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
222	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870

223	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
224	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
225	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
226	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
227	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
228	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
229	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
230	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
231	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
232	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
233	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
234	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
235	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50623	Drogowa	S18	9870
236	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
237	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
238	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
239	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S31	2890
240	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
241	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S31	2890
242	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
243	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50624	Drogowa	S18	9870
244	Makowiska	Radomszczańska	CZZ50622	Drogowa	S18	9870
245	Makowiska	Radomszczańska-boczna	CZZ50624	Drogowa	S31	2890
246	Makowiska	Radomszczańska-boczna	CZZ50624	Drogowa	S31	2890
247	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
248	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
249	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
250	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
251	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
252	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
253	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
254	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
255	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
256	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
257	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
258	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
259	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
260	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
261	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
262	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
263	Makowiska	Szkolna	CZZ50623	Drogowa	S32	3450
264	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120

265	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
266	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
267	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
268	Niwiska Dolne	Długa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
269	Niwiska Dolne	Krzywa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
270	Niwiska Dolne	Krzywa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
271	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
272	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
273	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
274	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
275	Niwiska Dolne	Wiśniowa	CZZ50631	Drogowa	S19	3120
276	Niwiska Górne	Górna	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
277	Niwiska Górne	Górna-boczna	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
278	Niwiska Górne	Krótką	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
279	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
280	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
281	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
282	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
283	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
284	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
285	Niwiska Górne	Niwiska Górne	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
286	Niwiska Górne	Nowa	CZZ50632	Drogowa	S19	3120
287	Niwiska Górne	Nowa	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
288	Niwiska Górne	Park	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
289	Niwiska Górne	Polna	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
290	Niwiska Górne	Strażacka	CZZ50632	Drogowa	S19	3120
291	Niwiska Górne	Strażacka	CZZ50632	Drogowa	S20	3640
292	Niwiska Górne	Szkołna	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
293	Niwiska Górne	Szkołna	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
294	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
295	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S19	3120
296	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
297	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
298	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
299	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
300	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
301	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
302	Niwiska Górne	Śródwiejska	CZZ50632	Drogowa	S21	3730
303	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
304	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
305	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
306	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	S22	3120

307	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
308	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
309	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
310	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
311	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
312	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
313	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
314	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
315	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
316	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
317	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
318	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
319	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
320	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
321	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
322	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
323	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
324	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
325	Nowe Gajęcice	Długa	CZZ50593	Drogowa	S22	3120
326	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
327	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
328	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
329	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
330	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
331	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
332	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
333	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
334	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
335	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
336	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
337	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
338	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
339	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
340	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
341	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
342	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
343	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
344	Nowe Gajęcice	Leśna	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
345	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120
346	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S23	3000
347	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S23	3000
348	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120

349	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S23	3000
350	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120
351	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120
352	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S23	3000
353	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120
354	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120
355	Nowe Gajęcice	Nowe Gajęcice	CZZ50596	Drogowa	S22	3120
356	Nowe Gajęcice	Pajęczańska	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
357	Nowe Gajęcice	Pajęczańska	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
358	Nowe Gajęcice	Pajęczańska	CZZ50592	Drogowa	S22	3120
359	Pajęczno	700-lecia	CZZ50639	Drogowa	S52	4320
360	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
361	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
362	Pajęczno	700-lecia	CZZ50639	Drogowa	S49	4950
363	Pajęczno	700-lecia	CZZ50639	Drogowa	S52	4320
364	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
365	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
366	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
367	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
368	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
369	Pajęczno	700-lecia	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
370	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
371	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
372	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
373	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
374	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
375	Pajęczno	700-lecia		Drogowa	S52	4320
376	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
377	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
378	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
379	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
380	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
381	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
382	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
383	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
384	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
385	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
386	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
387	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
388	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
389	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
390	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950

391	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
392	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
393	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
394	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
395	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S49	4950
396	Pajęczno	Adama Mickiewicza	CZZ50646	Drogowa	S52	4320
397	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
398	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
399	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
400	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
401	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
402	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
403	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
404	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
405	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
406	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
407	Pajęczno	Botaniczna		Drogowa	S39	3000
408	Pajęczno	Brzozowa	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
409	Pajęczno	Brzozowa	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
410	Pajęczno	Brzozowa	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
411	Pajęczno	Częstochowska	CZZ50837	Drogowa	S51	3840
412	Pajęczno	Częstochowska	CZZ50837	Drogowa	S48	4860
413	Pajęczno	Częstochowska	CZZ50640	Drogowa	S41	2890
414	Pajęczno	Dąbrowskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
415	Pajęczno	Dąbrowskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
416	Pajęczno	Dąbrowskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
417	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S50	3620
418	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S50	3620
419	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
420	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
421	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
422	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
423	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
424	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
425	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
426	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
427	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
428	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
429	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
430	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
431	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
432	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790



433	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
434	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
435	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
436	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
437	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S47	5790
438	Pajęczno	Długa	CZZ50837	Drogowa	S52	4320
439	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
440	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	S52	4320
441	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	S52	4320
442	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	S52	4320
443	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
444	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
445	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
446	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50636	Drogowa	S52	4320
447	Pajęczno	Fryderyka Chopina	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
448	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
449	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
450	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
451	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
452	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
453	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
454	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
455	Pajęczno	Gabriela Narutowicza	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
456	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
457	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
458	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
459	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
460	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
461	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
462	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
463	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
464	Pajęczno	Górna		Park. Wisząca	S45	3840
465	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	S52	4320
466	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	S52	4320
467	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	S52	4320
468	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	S50	3620
469	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	S50	3620
470	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	S52	4320
471	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50650	Drogowa	S52	4320
472	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
473	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
474	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	S51	3840

475	Pajęczno	Grunwaldzka	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
476	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
477	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
478	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
479	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
480	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
481	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
482	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	S48	4860
483	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	S48	4860
484	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	S48	4860
485	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
486	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	S49	4950
487	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	S49	4950
488	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50650	Drogowa	S49	4950
489	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
490	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
491	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
492	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
493	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
494	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
495	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
496	Pajęczno	Henryka Sienkiewicza - osiedle		Parkowa	S42	2640
497	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
498	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
499	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
500	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
501	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
502	Pajęczno	I.J.Paderewskiego	CZZ50636	Drogowa	S52	4320
503	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
504	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
505	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
506	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
507	Pajęczno	Jana Długosza	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
508	Pajęczno	Jaśminowa	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
509	Pajęczno	Jodłowa	CZZ50635	Drogowa	S50	3620
510	Pajęczno	Juliusza Słowackiego	CZZ50640	Drogowa	S51	3840

511	Pajęczno	Kalinowa	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
512	Pajęczno	Kalinowa	CZZ50640	Drogowa	S52	4320
513	Pajęczno	Kalinowa	CZZ50640	Drogowa	S52	4320
514	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
515	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	S50	3620
516	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
517	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
518	Pajęczno	Kard. S. Wyszyńskiego	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
519	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
520	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
521	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
522	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
523	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
524	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
525	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
526	Pajęczno	Kilińskiego	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
527	Pajęczno	Klonowa	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
528	Pajęczno	Klonowa	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
529	Pajęczno	Kochanowskiego	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
530	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
531	Pajęczno	Kościuszki		Drogowa	S36	3450
532	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	S50	3620
533	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
534	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
535	Pajęczno	Kościuszki	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
536	Pajęczno	Krótką	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
537	Pajęczno	Krótką	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
538	Pajęczno	Krucza	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
539	Pajęczno	Krucza	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
540	Pajęczno	Kwiatowa	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
541	Pajęczno	Kwiatowa	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
542	Pajęczno	Letnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
543	Pajęczno	Letnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
544	Pajęczno	Lipowa	CZZ50837	Drogowa	S50	3620
545	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
546	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
547	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
548	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
549	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
550	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
551	Pajęczno	Majorat	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
552	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Drogowa	S52	4320

553	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	S35	2640
554	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	S35	2640
555	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	S35	2640
556	Pajęczno	Mała	CZZ50654	Parkowa	S35	2640
557	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	S48	4860
558	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	S48	4860
559	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	S48	4860
560	Pajęczno	Międzyzakładowa		Drogowa	S48	4860
561	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	S48	4860
562	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	S52	4320
563	Pajęczno	Międzyzakładowa	CZZ50639	Drogowa	S52	4320
564	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S50	3620
565	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
566	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
567	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
568	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
569	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
570	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
571	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
572	Pajęczno	Mikołaja Kopernika	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
573	Pajęczno	Mikołaja Reja	CZZ50640	Drogowa	S52	4320
574	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	S52	4320
575	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	S52	4320
576	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	S52	4320
577	Pajęczno	Ogrodowa		Drogowa	S52	4320
578	Pajęczno	Ogrodowa	CZZ50653	Park. Wisząca	S45	3840
579	Pajęczno	Ogrodowa	CZZ50653	Park. Wisząca	S45	3840
580	Pajęczno	Ogrodowa	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
581	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
582	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
583	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
584	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
585	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
586	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
587	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
588	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
589	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
590	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
591	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
592	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
593	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
594	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320

595	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
596	Pajęczno	Okólna	CZZ50643	Drogowa	S43	4320
597	Pajęczno	Olszówka	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
598	Pajęczno	Olszówka	CZZ50837	Drogowa	S51	3840
599	Pajęczno	Olszówka	CZZ50837	Drogowa	S51	3840
600	Pajęczno	Olszówka	CZZ50837	Drogowa	S52	4320
601	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S44	2640
602	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S44	2640
603	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S44	2640
604	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
605	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
606	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
607	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
608	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
609	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
610	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
611	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
612	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
613	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
614	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
615	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
616	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
617	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
618	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
619	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
620	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
621	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
622	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S44	2640
623	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
624	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
625	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
626	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
627	Pajęczno	Osiedlowa		Parkowa	S42	2640
628	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
629	Pajęczno	Osiedlowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
630	Pajęczno	Parkowa	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
631	Pajęczno	Parkowa	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
632	Pajęczno	Parkowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2780
633	Pajęczno	Parkowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2780
634	Pajęczno	Parkowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2780
635	Pajęczno	Piaskowa	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
636	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S36	3450

637	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S36	3450
638	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S36	3450
639	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S36	3450
640	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S36	3450
641	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S36	3450
642	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S43	4320
643	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S43	4320
644	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S43	4320
645	Pajęczno	Plac Dworcowy		Drogowa	S43	4320
646	Pajęczno	Polna	CZZ50644	Drogowa	S52	4320
647	Pajęczno	Południowa	CZZ50643	Drogowa	S50	3620
648	Pajęczno	Poprzeczna	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
649	Pajęczno	Poprzeczna	CZZ50643	Drogowa	S51	3840
650	Pajęczno	Poprzeczna	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
651	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
652	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
653	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
654	Pajęczno	Północna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
655	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	S44	2640
656	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	S44	2640
657	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	S44	2640
658	Pajęczno	Przedszkolna		Parkowa	S44	2640
659	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
660	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
661	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
662	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
663	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
664	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
665	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
666	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
667	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
668	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
669	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
670	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
671	Pajęczno	Przemysłowa	CZZ50654	Parkowa	S42	2640
672	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
673	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
674	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
675	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
676	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640
677	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
678	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640

679	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
680	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
681	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
682	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640
683	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
684	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640
685	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
686	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640
687	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
688	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
689	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S44	2640
690	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640
691	Pajęczno	Przemysłowa - boczna		Parkowa	S42	2640
692	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
693	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
694	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S9	3340
695	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
696	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
697	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
698	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
699	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
700	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
701	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
702	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
703	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
704	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
705	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
706	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
707	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
708	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
709	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
710	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
711	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
712	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
713	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
714	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
715	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
716	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
717	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
718	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
719	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
720	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000

721	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
722	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
723	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
724	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
725	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
726	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
727	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
728	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
729	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
730	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
731	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
732	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
733	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
734	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
735	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
736	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
737	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
738	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
739	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
740	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
741	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Park. Wisząca	S33b	2780
742	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
743	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
744	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
745	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
746	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
747	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
748	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
749	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
750	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
751	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
752	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
753	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
754	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
755	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
756	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
757	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
758	Pajęczno	Rekreacyjna		Park. Wisząca	S33b	2780
759	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
760	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S50	3620
761	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
762	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S51	3840



763	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
764	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
765	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
766	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
767	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
768	Pajęczno	Rekreacyjna		Drogowa	S33a	5000
769	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50654	Parkowa	S44	2640
770	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
771	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
772	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
773	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
774	Pajęczno	Rekreacyjna	CZZ50645	Drogowa	S49	4950
775	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
776	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
777	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
778	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
779	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
780	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
781	Pajęczno	Rekreacyjna - boczna	CZZ50645	Drogowa	S52	4320
782	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
783	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
784	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
785	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
786	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
787	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
788	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
789	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
790	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
791	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
792	Pajęczno	Reymonta	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
793	Pajęczno	Różana	CZZ50640	Drogowa	S50	3620
794	Pajęczno	Różana	CZZ50640	Drogowa	S50	3620
795	Pajęczno	Różana	CZZ50640	Drogowa	S50	3620
796	Pajęczno	Słoneczna	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
797	Pajęczno	Spacerowa	CZZ50635	Drogowa	S50	3620
798	Pajęczno	Spacerowa	CZZ50635	Drogowa	S50	3620
799	Pajęczno	Spacerowa	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
800	Pajęczno	Sportowa	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
801	Pajęczno	Spółdzielcza	CZZ50637	Drogowa	S47	5790
802	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
803	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
804	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320

805	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
806	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
807	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
808	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
809	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
810	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
811	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
812	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
813	Pajęczno	Stanisława Moniuszki	CZZ50636	Drogowa	S51	3840
814	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50641	Drogowa	S51	3840
815	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50645	Drogowa	S48	4860
816	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
817	Pajęczno	Stefana Żeromskiego	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
818	Pajęczno	Strażacka	CZZ50643	Drogowa	S50	3620
819	Pajęczno	Strażacka	CZZ50643	Drogowa	S50	3620
820	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
821	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
822	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
823	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
824	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
825	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
826	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
827	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
828	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
829	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
830	Pajęczno	Ściegienna	CZZ50640	Drogowa	S48	4860
831	Pajęczno	Targowa	CZZ50646	Drogowa	S48	4860
832	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
833	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
834	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
835	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
836	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
837	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
838	Pajęczno	Targowa		Drogowa	S40	4000
839	Pajęczno	Targowa	CZZ50646	Drogowa	S48	4860
840	Pajęczno	Targowa	CZZ50646	Drogowa	S48	4860
841	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
842	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
843	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
844	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
845	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
846	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890

847	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
848	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
849	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
850	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
851	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
852	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
853	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
854	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
855	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
856	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
857	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
858	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
859	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
860	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
861	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
862	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
863	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
864	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
865	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
866	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
867	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
868	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
869	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
870	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
871	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
872	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
873	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
874	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
875	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
876	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
877	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
878	Pajęczno	Targowa - boczna		Drogowa	S41	2890
879	Pajęczno	Ulica Spokojna	CZZ50645	Drogowa	S33a	5000
880	Pajęczno	Wieluńska		Drogowa	S9	3340
881	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
882	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
883	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
884	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
885	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
886	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
887	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
888	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700

889	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
890	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
891	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
892	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
893	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
894	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
895	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
896	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
897	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
898	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
899	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Park. Wisząca	S34b	1700
900	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
901	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
902	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
903	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
904	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
905	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
906	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
907	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
908	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
909	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
910	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
911	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
912	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
913	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
914	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
915	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
916	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
917	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
918	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
919	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50653	Drogowa	S34a	7410
920	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50636	Drogowa	S46	8930
921	Pajęczno	Wieluńska		Drogowa	S46	8930
922	Pajęczno	Wieluńska	CZZ50636	Drogowa	S46	8930
923	Pajęczno	Wiosenna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
924	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
925	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50654	Park. Wisząca	S38	3849
926	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2640
927	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2640
928	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2640
929	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2640
930	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Park. Wisząca	S44	2640

931	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	S42	2640
932	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Parkowa	S42	2640
933	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	S42	2640
934	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	S42	2640
935	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Parkowa	S42	2640
936	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	S42	2640
937	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50638	Parkowa	S42	2640
938	Pajęczno	Wiśniowa	CZZ50649	Parkowa	S42	2640
939	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
940	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
941	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
942	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
943	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
944	Pajęczno	Wiśniowa-boczna	CZZ50654	Drogowa	S52	4320
945	Pajęczno	Wrzosowa	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
946	Pajęczno	Wrzosowa	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
947	Pajęczno	Wrzosowa	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
948	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
949	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
950	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
951	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
952	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
953	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
954	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
955	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
956	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
957	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
958	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
959	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
960	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
961	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
962	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
963	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
964	Pajęczno	Wschodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
965	Pajęczno	Wspólna	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
966	Pajęczno	Wspólna	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
967	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
968	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
969	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
970	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
971	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
972	Pajęczno	Wspólna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840

973	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	S52	4320
974	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	S9	3340
975	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	S9	3340
976	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	S50	3620
977	Pajęczno	Wypoczynkowa	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
978	Pajęczno	Wysoka	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
979	Pajęczno	Wysoka	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
980	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
981	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
982	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
983	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
984	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
985	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
986	Pajęczno	Zachodnia	CZZ50644	Drogowa	S51	3840
987	Pajęczno	Zdrojowa	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
988	Pajęczno	Zdrojowa	CZZ50643	Drogowa	S52	4320
989	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
990	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
991	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
992	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
993	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
994	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
995	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
996	Pajęczno	Zielona	CZZ50645	Drogowa	S51	3840
997	Pajęczno	Zielona	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
998	Pajęczno	Zielona	CZZ50641	Drogowa	S48	4860
999	Pajęczno	Zielona	CZZ50641	Drogowa	S52	4320
1000	Pajęczno	Źródelna	CZZ50644	Drogowa	S52	4320
1001	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1002	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1003	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1004	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1005	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1006	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1007	Pajęczno	Źródelna	CZZ50644	Drogowa	S50	3620
1008	Pajęczno	Źródelna	CZZ50635	Drogowa	S50	3620
1009	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1010	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1011	Pajęczno	Źródelna	CZZ50635	Drogowa	S51	3840
1012	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1013	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1014	Pajęczno	Źródelna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320

1015	Pajęczno	Źródalna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1016	Pajęczno	Źródalna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1017	Pajęczno	Źródalna	CZZ50658	Drogowa	S52	4320
1018	Pajęczno	Żywiczna	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
1019	Pajęczno	Żywiczna	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
1020	Pajęczno	Żywiczna	CZZ50640	Drogowa	S51	3840
1021	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1022	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1023	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1024	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1025	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1026	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1027	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1028	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1029	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1030	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1031	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1032	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1033	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1034	Patrzyków	Długa	CZZ50659	Drogowa	S24	4050
1035	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S24	4050
1036	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S23	3000
1037	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1038	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1039	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S25	3730
1040	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S25	3730
1041	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1042	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1043	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1044	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1045	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1046	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1047	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1048	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1049	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1050	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1051	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1052	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1053	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1054	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1055	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1056	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730

1057	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1058	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1059	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1060	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1061	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1062	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1063	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1064	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1065	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1066	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S24	4050
1067	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1068	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1069	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1070	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1071	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1072	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1073	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1074	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1075	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1076	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1077	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1078	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50660	Drogowa	S25	3730
1079	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1080	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1081	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50661	Drogowa	S25	3730
1082	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1083	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1084	Patrzyków	Patrzyków	CZZ50662	Drogowa	S24	4050
1085	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1086	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1087	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1088	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1089	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1090	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1091	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1092	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1093	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1094	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1095	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1096	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1097	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1098	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730



1099	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1100	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1101	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1102	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1103	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1104	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1105	Podładzin	Podładzin	CZZ50720	Drogowa	S25	3730
1106	Podładzin	Podładzin	CZZ50665	Drogowa	S25	3730
1107	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1108	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1109	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1110	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1111	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1112	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1113	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1114	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1115	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1116	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1117	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1118	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1119	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1120	Podmurowaniec	Podmurowaniec	CZZ50666	Drogowa	S26	5790
1121	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	S26	5790
1122	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	S26	5790
1123	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	S26	5790
1124	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	S26	5790
1125	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	S26	5790
1126	Siedlec	Leśna	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1127	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1128	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1129	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1130	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1131	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1132	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1133	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1134	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1135	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1136	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1137	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1138	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1139	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1140	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770

1141	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1142	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1143	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1144	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1145	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1146	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1147	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1148	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1149	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50677	Drogowa	S27	6770
1150	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1151	Siedlec	Pajęczańska	CZZ50676	Drogowa	S27	6770
1152	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1153	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1154	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1155	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1156	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1157	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	S28	8130
1158	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1159	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1160	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1161	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	S28	8130
1162	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S28	8130
1163	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S28	8130
1164	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	S28	8130
1165	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1166	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	S28	8130
1167	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1168	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1169	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1170	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	S28	8130
1171	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1172	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1173	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1174	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1175	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1176	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1177	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S28	8130
1178	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1179	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50595	Drogowa	S29	2890
1180	Stare Gajęcice	Stare Gajęcice	CZZ50602	Drogowa	S28	8130
1181	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1182	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730

1183	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1184	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1185	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1186	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1187	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1188	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1189	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1190	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1191	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1192	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1193	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1194	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1195	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1196	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1197	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1198	Wręczyca	Wręczyca	CZZ50703	Drogowa	S30	3730
1199	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1200	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1201	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1202	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1203	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1204	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1205	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1206	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1207	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1208	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1209	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1210	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730
1211	Wydrzynów	Wydrzynów	CZZ50704	Drogowa	S30	3730

Całkowita moc wszystkich instalowanych, nowych opraw LED nie może przekroczyć łącznej wartości: **33,9554 kW**, a zastosowanie autonomicznego programu redukcji mocy w godzinach późno nocnych powinno dodatkowo obniżyć zużycie energii o kolejne **20,22%**

Porównanie mocy systemu oświetleniowego sprzed realizacji z oprawami energochłonnymi oraz po realizacji z nowymi oprawami LED

Oprawy energochłonne stan przed modernizacją:

<b><i>MOC NOMINALNA OPRAWY W WATT</i></b>	<b><i>ILOŚĆ</i></b>	<b><i>Suma mocy nominalnej w Watt</i></b>	<b><i>Łączna moc nominalna przed modernizacją w kW</i></b>
---	---------------------	---	--

Istniejące oprawy wyładowcze do modernizacji

70	674	47180	<b>126,66</b>
100	184	18400	
125	11	1375	
150	258	38700	
250	84	21000	

suma: 1211                      suma: 126,66

Z czego wynika, iż moc dzisiaj funkcjonujących opraw energochłonnych poddanych do modernizacji wynosi 126,66kW i jest to wartość wyjściowa do której będzie liczony zysk energetycznych po realizacji zadania i wymianie wszystkich oprawy będących zakresem dla tej dokumentacji.

Nowe oprawy LED powinny realizować moc całkowitą nie przekraczającą założeń projektowych, określoną jako 33,9554kW (bez redukcji mocy) :

LED stan po modernizacji:

<b>MOC FAKTYCZNA OPRAWY W WATT</b>	<b>ILOŚĆ</b>	<b>Suma mocy nominalnej w Watt</b>	<b>Łączna moc nominalna po modernizacją w kW</b>
--	--------------	--	--

Nowo zainstalowane oprawy LED

11,9	19	226,10	<b>33,9554</b>
19,1	204	3896,40	
19,9	19	378,10	
20,6	69	1421,40	
21,4	8	171,20	
22,1	13	287,30	
22,9	38	870,20	
24,1	60	1446,00	
24,8	182	4513,60	
25,6	100	2560,00	
26,8	25	670,00	
26,8	22	589,60	
27,2	38	1033,60	
29,2	145	4234,00	
33,6	49	1646,40	
34,4	36	1238,40	
34,8	33	1148,40	
37,4	39	1458,60	
44	26	1144,00	
48,5	34	1649,00	
53,8	9	484,20	
59,9	3	179,70	
67,7	39	2640,30	
68,9	1	68,90	

suma: 1211                      suma: 33,96

Oraz z uwzględnieniem średniej rocznej redukcji mocy o wartość 20,22% wartość nie powinna przekroczyć 27,0896kW :

LED stan po modernizacji:

<b>MOC FAKTYCZNA OPRAWY W WATT</b>	<b>ILOŚĆ</b>	<b>Suma mocy nominalnej w Watt</b>	<b>Łączna moc nominalna po modernizacją w kW Z redukcją 20,22%</b>
--	--------------	--	--

Nowo zainstalowane oprawy LED

11,9	19	226,10	<b>27,0896</b>
19,1	204	3896,40	
19,9	19	378,10	
20,6	69	1421,40	
21,4	8	171,20	
22,1	13	287,30	
22,9	38	870,20	
24,1	60	1446,00	
24,8	182	4513,60	
25,6	100	2560,00	
26,8	25	670,00	
26,8	22	589,60	
27,2	38	1033,60	
29,2	145	4234,00	
33,6	49	1646,40	
34,4	36	1238,40	
34,8	33	1148,40	
37,4	39	1458,60	
44	26	1144,00	
48,5	34	1649,00	
53,8	9	484,20	
59,9	3	179,70	
67,7	39	2640,30	
68,9	1	68,90	

suma: 1211

suma:

**27,09**

Obecne roczne zużycie energii, przy założeniu czasu pracy oświetlenia na poziomie 4150 h/rok wyniesie **525 665,43 kWh**

	<b>MOC CAŁKOWITA OPRAWY</b>	<b>ILOŚĆ</b>	<b>CZAS ŚWIECENIA</b>	<b>Zużycie kWh</b>	<b>Emisja kg CO2</b>
Oprawy SAP - Moc całkowita	70	674	4151	195 844,18	136 699,24
	100	184	4150	76 360,00	53 299,28
	125	11	4150	5 706,25	3 982,96
	150	258	4150	160 605,00	112 102,29
	250	84	4150	87 150,00	60 830,70

Oprawy LED, istniejące. Moc całkowita w Watt	Istniejące oprawy LED	355	4150		-
	SUMA	1566	SUMA	525 665,43	366 914,47

, a po zainstalowaniu nowych opraw LED wraz z autonomiczną redukcji mocy zgodnie z harmonogramem **112 421,92 kWh**, co stanowi całkowitą oszczędność na poziomie 78,61% względem stanu sprzed realizacji.

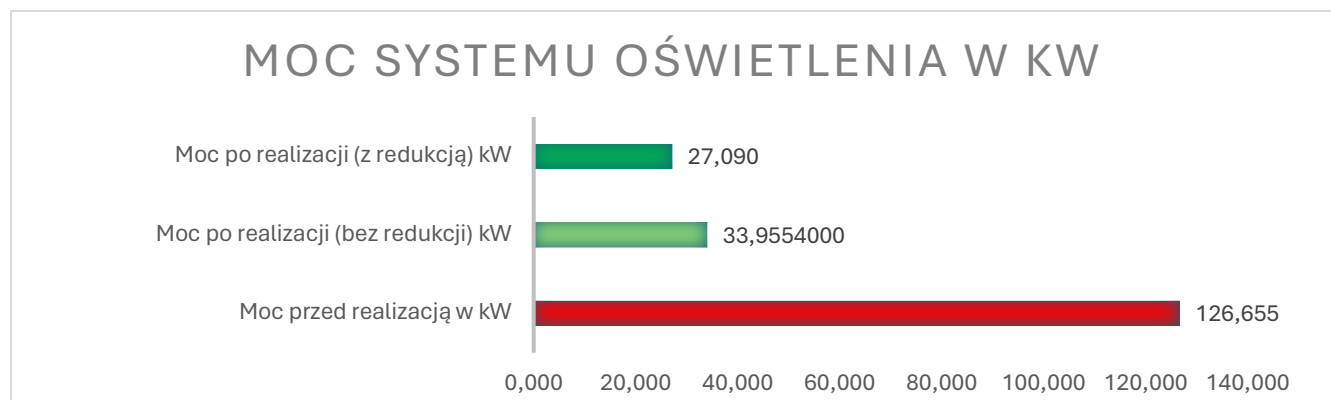
	STAN PO MODERNIZACJI OPRAW W GMINIE PAJĘCZNO			z redukcją:	20,22%
	MOC CAŁKOWITA OPRAWY	ILOŚĆ	CZAS ŚWIECENIA	Zużycie kWh	Emisja kg CO2
oprawy wymienione 1:1 z redukcją 20,22%	11,9	19	4150	748,59	522,51
	19,1	204	4150	12 900,47	9 004,53
	19,9	19	4150	1 251,84	873,78
	20,6	69	4150	4 706,07	3 284,84
	21,4	8	4150	566,82	395,64
	22,1	13	4150	951,21	663,95
	22,9	38	4150	2 881,12	2 011,02
	24,1	60	4150	4 787,52	3 341,69
	24,8	182	4150	14 943,94	10 430,87
	25,6	100	4150	8 475,83	5 916,13
	26,8	25	4150	2 218,28	1 548,36
	26,8	22	4150	1 952,09	1 362,56
	27,2	38	4150	3 422,12	2 388,64
	29,2	145	4150	14 018,22	9 784,72
	33,6	49	4150	5 451,02	3 804,81
	34,4	36	4150	4 100,18	2 861,93
	34,8	33	4150	3 802,20	2 653,94
	37,4	39	4150	4 829,23	3 370,81
	44	26	4150	3 787,64	2 643,77
	48,5	34	4150	5 459,62	3 810,82
	53,8	9	4150	1 603,12	1 118,98
	59,9	3	4150	594,96	415,28
	67,7	39	4150	8 741,69	6 101,70
	68,9	1	4150	228,12	159,23

LED	LED	355	4150		-
	SUMA	1566	SUMA	112 421,92	78 470,50
	Dogęszczenie: 0		łączna moc nominalna po modernizacją w kW: 27,08961812		

Modernizacja oświetlenia przyniesie znaczące korzyści ekonomiczne oraz ekologiczne w postaci redukcji zużycia energii elektrycznej na poziomie 78,61%. W ślad za redukcją mocy instalacji zaistnieje także znacząca oszczędność emisji gazów cieplarnianych na poziomie uniknięcia emisji CO2 na poziomie 78,61%.

Redukcja zużycia kWh	413 243,51
Redukcja zużycia %	78,61%
emisja CO2 kg przed modernizacją	366914,47
emisja CO2 kg po modernizacji na oprawy LED	78470,50
Redukcja zużycia CO2 %	78,61%
Redukcja zużycia CO2 w kg Co2	288443,97

Porównanie mocy instalacji przed i po modernizacji.



Moc przed realizacją w kW	<b>126,655</b>
---------------------------	----------------

Moc po realizacji (bez redukcji) kW	33,955
Moc po realizacji (z redukcją) kW	27,090

**Nie dopuszcza się oprav oświetlenia o sumie mocy wyższej niż ta zaprojektowana**, a na życzenie inwestora należy zdemontować wskazane nowo zainstalowane oprawy LED w celu poddania ich badaniu dla oszacowania faktycznej mocy całkowitej. W wypadku wyników wskazujących niekorzystne rozbieżności z stanem pierwotnie projektowanym, inwestor zastrzega prawo do możliwości podjęcia decyzji o odrzuceniu rozwiązań proponowanych lub zainstalowanych i wymianie na koszt wykonawcy na rozwiązania spełniające wymogi zamawiającego.

Oprawy LED mają posiadać indywidualne oznaczenie producenta, które w sposób jednoznaczny charakteryzuje i określa typ, a co za tym idzie parametry zainstalowanych opraw, które są zgodne z projektem. Legenda oznaczeń oraz klucz do interpretacji zawartych tam danych ma zostać przekazany inwestorowi, **tak aby podczas możliwego sprawdzenia nowo zainstalowanego sprzętu, bez obecności dostawcy i osób trzecich mógł on jednoznacznie określić moc i typ oprawy LED, typ układu optycznego, całkowity strumień światła w Lm, a następnie porównać je z danym z projektu fotometrycznego, przedstawionych schematów instalacji i oferty wykonawcy**

## **12.Etapowanie budowy**

Przedmiotowa inwestycja zostanie wykonana w całości i nie przewiduje się etapowania robót w rozumieniu funkcjonalności obiektu. Jedyne etapowanie robót może zaistnieć w rozumieniu postępu prac budowlanych.

## **13.Ochrona terenu i zagrożenie dla środowiska, oraz ochrony i zdrowia użytkowników**

Projektowana inwestycja nie powoduje zagrożenia dla środowiska i nie będzie miała ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników i jego otoczenia.

## **14.Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie przez na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

- zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków - nie występuje
- emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, - nie występuje
- rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów - nie występuje,
- właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizujące, pola elektromagnetyczne i inne zakłócenia - nie występują,



- wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe - nie występuje

## **15. Rozwiązania techniczne**

Oprawy oświetleniowe LED zostały dobrane na podstawie symulacji komputerowej w programie DIALux, z wykorzystaniem urządzeń dostępnych na rynku krajowym. Wytypowane oprawy o mocy całkowitej 10,00kW zostały dobrane tak aby spełniać wymogi norm PN-EN 13201. Przykładowa rodzina opraw zawarta w projekcie realizuje wszystkie założenia projektu oraz jest zgodne z warunkami modernizacji oświetlenia ulicznego wydanymi przez TNT S.A. .

Podstawowe parametry techniczne i konstrukcyjne projektowanych do modernizacji opraw oświetleniowych, które muszą spełniać oprawy LED, a których cechy muszą znajdować się w karcie katalogowej produktu dostarczonej wraz z ofertą przez wykonawców.

### **1. Oczekiwana specyfikacja techniczna dla opraw drogowych LED instalowanych na wysięgnikach:**

- Korpus odlewany ciśnieniowo z aluminium, z zintegrowanym radiatorem dla prawidłowego oddawania ciepła. Cały korpus oprawy LED malowany proszkowo zarówno z zewnątrz jak i wewnątrz oprawy LED wraz z uchwytem do instalacji na słupie/wysięgniku.
- Suma mocy dla wszystkich (drogowych) nowych opraw LED, rozumiana jako maksymalna dopuszczona określona została w zestawieniu projektowym 33,9554 kW (bez uwzględnienie redukcji mocy)
- Minimalna dopuszczalna emisja świetlna dla całej prawy LED w Lumenach została wskazana w zestawieniu "Ilościowe zestawienie opraw LED na potrzeby modernizacji"
- Korpus oprawy z możliwością bez narzędziowego dostępu, korpus zamykany na klamrę lub klamry
- Korpus wyposażony w dedykowany filtr do przewietrzania komory oraz do odparowania skondensowanej pary wodnej przy jednoczesnym utrzymaniu protekcji IP66
- Opraw wyposażona w skrętną mufę kablową do wprowadzenia przewodu zasilania i skręcania dla zapewnienie IP66
- Oprawy drogowe montowane na wysięgniku, na słup w tej samej stylistyce oraz gabarytach, z jednej rodziny opraw w celu ujednolicenia stylistyki infrastruktury oświetleniowej miasta.
- Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażone Dali oraz gniazdo ZHAGA z certyfikatem ZD4i
- Diodyysterowane prądem nie większym niż 200mA. Zakres pracy temperatury otoczenia oprawy min. od -40st. do +50st.

- Żywotność diod LED > 100.000h potwierdzona poprzez raport L90B10, badane przy temperaturze otoczenia +25st. Dodatkowo żywotność LED >100.000h L90, TM-21
- Oprawa w II kl ochronności.
- Oprawa wyposażenia w zabezpieczenie do 10kV chroniące przed skokami napięcia
- Zamocowanie słupa wykonane z materiału i lakierowane identycznie jak korpus prawy (element fabrycznego wyposażenia oprawy LED), uniwersalne o możliwości montażu dla słupów o średnicy 46mm-60mm, z możliwością ustawienia kąta oprawy. Nie dopuszcza się dodatkowo elementów pośrednich, przejściówek czy dodatkowych uchwytów.
- Regulacja kąta nachylenia oprawy za pomocą jednego, ruchomego zamocowania od +5° do -20° dla zamocowania na wysięgniku i od -5° do 20° dla zamocowania na szczycie słupa.
- Dyfuzor z przezroczystego hartowanego szkła o grubości 4mm odpornego na szoki termiczne i na uderzenia min. IK09
- Oprawa o całkowitej klasie szczelności min. IP66
- Oprawa wyposażona w gniazdo Zhaga (ZD4i) jako końcowy produkt legitymująca się certyfikatem ENEC oraz ENEC+

## **2. Oczekiwana specyfikacja techniczna dla opraw parowych LED oraz parkowych, zwieszanych LED, instalowanych na wysięgnikach:**

- Korpus odlewany ciśnieniowo z aluminium, z zintegrowanym radiatorem dla prawidłowego oddawania ciepła. Cały korpus oprawy LED malowany proszkowo zarówno z zewnątrz jak i wewnątrz oprawy LED wraz z uchwytem do instalacji na słupie/wysięgniku.
- Suma mocy dla wszystkich (drogowych) nowych opraw LED, rozumiana jako maksymalna dopuszczona określona została w zestawieniu projektowym 33,9554 kW (bez uwzględnienie redukcji mocy)
- Minimalna dopuszczalna emisja świetlna dla całej prawy LED w Lumenach została wskazana w zestawieniu "Ilościowe zestawienie opraw LED na potrzeby modernizacji"
- Korpus wyposażony w dedykowany filtr do przewietrzania komory oraz do odparowania skondensowanej pary wodnej przy jednoczesnym utrzymaniu protekcji IP66
- Opraw wyposażona w skrętną mufę kablową do wprowadzenia przewodu zasilania i skręcania dla zapewnienie IP66
- Oprawy parkowe montowane na słup pionowy w tej samej stylistyce oraz gabarytach, z jednej rodziny opraw w celu ujednolicenia stylistyki infrastruktury oświetleniowej miasta.
- Oprawy parkowe montowane na wysięgniku (zwieszane) w tej samej stylistyce oraz gabarytach, z jednej rodziny opraw w celu ujednolicenia stylistyki infrastruktury oświetleniowej miasta.
- Oprawy gotowe do współpracy z zewnętrznym systemem sterowania oświetleniem, wyposażone Dali oraz gniazdo ZHAGA z certyfikatem ZD4i
- Diodyysterowane prądem nie większym niż 200mA. Zakres pracy temperatury otoczenia oprawy min. od -40st. do +50st.

- Żywotność diod LED > 100.000h potwierdzona poprzez raport L90B10, badane przy temperaturze otoczenia +25st. Dodatkowo żywotność LED >100.000h L90, TM-21
- Oprawa w II kl ochronności.
- Oprawa wyposażenia w zabezpieczenie do 10kV chroniące przed skokami napięcia
- Zamocowanie słupa wykonane z materiału i lakierowane identycznie jak korpus prawy (element fabrycznego wyposażenia oprawy LED), uniwersalne o możliwości montażu dla słupów o średnicy 46mm-60mm, z możliwością ustawienia kąta oprawy. Nie dopuszcza się dodatkowo elementów pośrednich, przejściówek czy dodatkowych uchwytów.
- Dyfuzor z przezroczystego hartowanego szkła o grubości 4mm odpornego na szoki termiczne i na uderzenia min. IK08
- Oprawa o całkowitej klasie szczelności min. IP66
- Oprawa wyposażona w gniazdo Zhaga (ZD4i) jako końcowy produkt legitymująca się certyfikatem ENEC oraz ENEC+

### **3. Oczekiwana względem wyników fotometrycznych:**

Zastosować należy oprawy równoważne do tych określonych w dokumentacji. Poprzez oprawy równoważne (nie gorsze) rozumie się produktu spełniające wszystkie postawione w projekcie aspekty techniczne, realizujące nie gorsze parametry określone jako brzegowe (moc całkowitą systemu oświetleniowego, minimalny strumień światła, żywotność LED, IK, IP, efektywność, itd.).

Dodatkowo oprawy muszą realizować założenia normy PN-EN 13201. Do obliczeń należy przyjąć taką samą geometrię drogową we wszystkich parametrach oraz współczynnik utrzymania 0.80.

Należy zastosować identyczny nawis oraz wysokość punktu świetlnego oraz innego typu zmienne kalkulacyjne wpływające na wynik.

Wszystkie nazwy własne, które mogły się pojawić w opracowaniu nie wskazują producenta czy typu oczekiwanych opraw LED, są jedynie odniesieniem projektowym do faktycznie funkcjonującego produktu, podane jako przykładowe. Dopuszcza się instalację opraw spełniających wymogi techniczne oraz fotometryczne dowolnego producenta przy spełnieniu zapisów określonych w dokumentacji. Do wszystkich potencjalnie określonych nazw własnych produktów należy przyjąć formułę lub równoważne.

Ze względu na konieczność zrealizowania założeń związanych z oszczędności energii oraz emisji CO<sub>2</sub>, jako podstawy dofinansowania zamawiający nie dopuszcza zainstalowania opraw o innych parametrach niż te podane w projekcie.

### **4. Środki dowodowe:**

**Na potwierdzenie zasadności zastosowania oferowanych opraw LED oferent winien przedłożyć:**

- **Wykonane obliczeni fotometryczne w celu potwierdzenie spełnienia normy PN-EN 13201**
- **Przedstawienie kart technicznych (katalogowych) oferowanych opraw LED**

- Przedstawienie dokumentu certyfikatu ZHAGA D4i (ZD4i)
- Przedstawienie certyfikatów i dopuszczeni CE
- Przedstawienie certyfikatów ENEC. Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się o uzupełnienie certyfikatu raportem z badań potwierdzających, iż oprawy w oferowanej specyfikacji legitymują się ów certyfikatem (typ diody, typ zasilacza, typy optyk, typ sterowania, gniazdo ZHAGA itd...)
- Przedstawienie certyfikatów ENEC+ . Zamawiający zastrzega sobie prawo do zwrócenia się o uzupełnienie certyfikatu raportem z badań potwierdzających, iż oprawy w oferowanej specyfikacji legitymują się ów certyfikatem (typ diody, typ zasilacza, typy optyk, typ sterowania, gniazdo ZHAGA itd...)
- Do oferty należy dostarczyć przygotowaną, uzupełnioną i podpisaną tabelę oferowanych produktów zgodnie z poniższym wzorem, gdzie każdy z indywidualnych typów opraw LED ma stanowić osobny wiersz. Tabela należy rozwinąć o dodanie kolejnych wierszy zgodnie z finalną ilością oferowanych typów opraw LED.

*Przykład wypełnionej tabeli oferowanych produktów:*

Producent	Kraj Produkcji	Certyfikat Zd4i	Certyfikat ENEC	Certyfikat ENEC+	Typ/Model	Typ fotometryczny (oznaczenie typu rozsyłu)	Strumień całkowity w Lumenach	Prąd występowania w mA	Moc całkowita w Watt	ilość	Suma mocy w Watt
X	Polska	TAK	TAK	TAK	Drogowy/X	„T3” / Syt.1	3120	150mA	20,6	69	1421,4
X	Polska	TAK	TAK	TAK	Parkowy/Y	„T1” / Syt.3	1700	175mA	19,1	78	1489,8
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	..	...
SUMY:										1211	2911,2

## 5. System sterowania i zarządzania infrastrukturą oświetleniową LED:

Funkcję systemu zarządzania:

- Autonomiczna, programowalna redukcji mocy w kilku poziomach zgodnie z harmonogramem.
- Możliwość przeprogramowania zadanych ustawień redukcji w technologii bezprzewodowej.
- Wyposażenie w gniazdo ZHAGA Book 18 (z certyfikatem ZD4i) dla przyszłej komunikacji i sterowania radiowego.

Oprawy drogowe i parkowe należy zainstalować na istniejących słupach i wysięgnikach zgodnie z określoną lokalizacją. Dopuszcza się zainstalowanie równoważnego sprzętu oświetleniowego przy zrealizowaniu wszystkich wymaganych parametrów technicznych, spełnienie warunków wydanych przez Tauron Nowe Technologie S.A. dołączonych do dokumentacji jako załącznik.

Obliczenia należy dostarczyć w wersji PDF oraz na życzenie zamawiającego w wersji **pliku źródłowego ogólnodostępnego i bez płatnego programu Dialux (.dlx)** (plik roboczy, edytowalny do programu Dialux) dla sprawdzenia poprawności obliczeń.

Należy również dołączyć **oryginalne karty katalogowe potwierdzenie spełnienia wszystkich** wymogów technicznych opisanych w dokumentacji

**Oferowane oprawy mają znajdować się w podstawowej ofercie producenta, nie dopuszcza się rozwiązań indywidualnych, opraw przerabianych lub konstruowanych dla tego zadania.** Zamawiający oczekuje opraw, które umożliwią pełny serwis w przyszłości i są dostępne w ogólnym obiegu handlowym, w stałej ofercie producenta.

Oprawy mają mieć możliwość dostarczenia ich poszczególnych elementów osobno, w razie potrzeb serwisowych. Elementy, które mają być dostępne jako części:

- korpus oprawy
- szyba hartowana osłaniająca źródła światła
- uchwyt montażowy
- układ zasilania
- układ ochronnych przed przepięciami
- układ zasilania
- układ optyczny
- źródła światła LED

Oferent musi zagwarantować dostępność w/w elementów jako osobne elementy na okres min. 10lat.

Oprawy LED dostarczone z gwarancją producenta oraz wykonawcy na **min. 60 miesięcy** od daty ich instalacji.

## **2. Opis sposobu realizacji**

### **1. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przez zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez Inspektora. Miejsca czasowego składowanie będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2. Sprzęt**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

### **3. Transport**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych, wewnętrznych i posesjach pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie utrzymywać w czystości drogi publiczne oraz dojazdy do terenu budowy na własny koszt.

### **4. Kontrola jakości robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i przedstawi Inspektorowi szczegóły swojego programu zapewnienia jakości, w którym określi on zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z ST oraz poleceniami Inspektora. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i robót. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca. Wykonawca zapewni Inspektorowi możliwość udziału w pobieraniu próbek. Próbkę będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań. Na zlecenie Inspektora Wykonawca będzie przeprowadzać dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości, co do ich jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez Wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa Wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek, w przeciwnym przypadku koszty te pokrywa Zamawiający.

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w ST, stosować można polskie wytyczne albo inne procedury zaakceptowane przez Inspektora. Wykonawca będzie przekazywać Inspektorowi kopie z wynikami badań jak najszybciej, nie później jednak niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań i protokoły pomiarów (kopie) będą przekazywane Inspektorowi na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych przez niego zaakceptowanych.

## **5. Odbiór robót**

W zależności od ustaleń odpowiednich ST, roboty podlegają następującym etapom odbioru dokonywanym przez Inspektora przy udziale Wykonawcy: Odbiór robót ulegających zakryciu - polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór robót takich prac będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru dokonuje Inspektor. Odbiór powinien być wykonany nie później niż 3 dni od daty powiadomienia Inspektora o gotowości do odbioru. Odbiór końcowy robót — polega na finalnej ocenie rzeczywistego zużycia materiałów i robocizny robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i kosztów. Odbiór końcowy nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach Umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia robót. Odbioru końcowego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty, wskazana przez Zamawiającego dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów oraz oceny wizualnej. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych, uzupełniających lub wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru końcowego. Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

## **6. Przepisy związane**

Uwzględniono następujące przepisy i wytyczne ogólne:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, (...) (Dz. U. nr. 130; późn. 1389);
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego. (Dz.U.2017.1129);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401);
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2017.1332 ze zm.);
- Ustawa Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 r. (Dz.U.2017.1579 ze zm.).

## 1. Opis sposobu realizacji

Wykonawca przed przystąpieniem do prac modernizacyjnych oświetlenia powinien wykonać niezbędne uzgodnienia takie jak:

1. Pozwolenie na zajęcie pasa ruchu drogowego od właściwego zarządcy drogi, wraz z wykonaniem dokumentacji technicznej (zabezpieczenie miejsca prac, oznakowanie).
2. Uzgodnić z Tauron Nowe Technologie S.A. :
  - a. Sprawy przekazania materiałów z demontażu (oprawy) będące mieniem TNT S.A. , celem dalszej utylizacji,
  - b. Uzgodnić harmonogram prac na sieci z właścicielem sieci.
  - c. Spełnić wymogi zawarte w warunkach remontu określonych przez Tauron Nowe Technologie S.A. , stanowiących załącznik do SIWZ.

Prace związane z modernizacją oświetlenia ulicznego powinny być wykonywane w technologii prac pod napięciem, z wyjątkiem uzasadnionych przypadków wymagających wyłączenia linii. Przypadki te należy zgłosić do TNT S.A. celem uzgodnienia wyłączenia, jego czasu trwania i sposobu wykonania pracy, aby czas wyłączenia ograniczyć do minimum.

Przystępując do prac wykonawca powinien, przeszkolić pracowników z zakresu BHP(należy zgłosić pracowników do przeszkolenia w Tauron Nowe Technologie S.A.), zapoznać ich z odpowiednimi instrukcjami.

Pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednie ubrania, narzędzia i sprzęt niezbędny do wykonywania prac w tym zakresie.

Harmonogramy pracy należy uzgodnić z inwestorem oraz zespołem projektującym przed zamontowaniem opraw.

W zakresie prac demontażowych należy wykonać:

1. demontaż oprawy

W zakresie prac montażowych należy wykonać:

1. Zaprogramowanie opraw LED zgodnie z instrukcją instalacji producenta w tryb redukcji mocy.
2. Montaż opraw w miejsce zdemontowanej oprawy starego typu

Oprawę LED przed zamontowaniem na sieci, należy sprawdzić za pomocą przewodu czy jest sprawna. Sprawną, sprawdzoną oprawę zamontować za pomocą zintegrowanych uchwytów o średnicy zgodnej ze średnicą wysięgnika, do wysięgnika lub na słup pionowy, następnie podłączyć przewody WLZ do zacisków zerowego i fazowego.



## **2. Zasilanie projektowanych opraw oświetlenia ulicznego**

Zasilanie projektowanych opraw oświetlenia należy wykonać, poprzez podłączenie do istniejących obwodów oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Pajęczno na miejsce opraw zdemontowanych 1 sztuka za 1 sztukę.

## **3. Oznakowanie**

Zgodnie z zaleceniem inwestora w trakcie prac należy nanieść ponownie właściwe, czytelne oznakowanie na oprawach. W przypadku sieci oświetlenia ulicznego będącej w eksploatacji inwestora czytelne oznakowanie należy nanieść również na słupach oświetleniowych. Prace te należy wykonać po konsultacji z Tauron Nowe Technologie S.A. oraz zgodnie z wydanymi warunkami. Tabliczki zamontować w taki sposób, aby napis skierowany był w stronę drogi.

## **4. Ochrona od porażen**

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem.

Wszystkie części przewodzące czynne wykonane są w II klasie izolacji.

Wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, wyniki zaprotokółować, protokół przekazać inwestorowi.

Należy ponownie przeliczyć, wartość i charakterystyki zabezpieczeń głównych w stacjach transformatorowych oraz szafkach oświetlenia ulicznego SOUL.

## **5. Uwagi końcowe**

Roboty budowlane związane z zakresem określonym niniejszym opracowaniem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami PN-IEC.. Należy w sposób właściwy zabezpieczyć i oznakować teren prowadzonych robót, ustalić rozpoczęcie prac z właścicielem sieci oraz właściwym zarządcą drogi, przy której usytuowane jest oświetlenie uliczne.

Po zakończeniu robót, Wykonawca jest zobowiązany do wykonania następujących prac:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- wykonanie pomiarów oświetleniowych dla wybranych przez Inwestora odcinków dróg
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie.

W ramach niniejszego opracowania projektowego przewidziane są następujące roboty:

1. Demontaż 1211 szt. opraw oświetleniowych:

Element modernizacji	Moc w Watt	Ilość	Moc całkowita
oprawy energochłonne do demontażu	70	674	47180
oprawy energochłonne do demontażu	100	184	18400
oprawy energochłonne do demontażu	125	11	1375
oprawy energochłonne do demontażu	150	258	38700
oprawy energochłonne do demontażu	250	84	21000
SUMY:		1211	126655

2. Montaż 1211 szt. opraw oświetleniowych LED z autonomiczną redukcją mocy;

Element modernizacji	Min. strumień światła w Lm	ilość	Moc całkowita
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	1700	19	33,9554
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	2890	204	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	2940	19	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3120	69	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3230	8	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3340	13	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3450	38	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3620	60	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3640	182	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3840	100	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	4000	25	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	3840	22	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	4050	38	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	4320	145	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	4860	49	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	4950	36	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	5000	33	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	5790	39	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	6770	26	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	7410	34	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	8130	9	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	8930	3	

Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	9870	39	
Nowa oprawa LED wyprodukowana w U.E.	10770	1	
		1211	

3. Zainstalowanie przewodów zasilających nowe oprawy oświetleniowe wraz z zabezpieczeniami i zaciskami odpowiednio dla rodzaju sieci
4. Wykonanie pomiarów oświetleniowych dla wybranych przez Inwestora odcinków dróg.
5. Wykonanie dokumentacji powykonawczej wraz z schematami jednokreskowymi modernizowanych obwodów oraz naniesioną informacją o typie instalowanych opraw LED, mocy w Watt.  
Dokumentacja przed planowanym odbiorem musi zostać uzgodniona z Tauron Nowe Technologie.

#### 6. Obliczenie mocy biernej dla projektowanych opraw LED

W celu zapewnienia uniknięcia emisji mocy biernej projektuje się oprawy legitymujące się czynnikiem mocy (power factor) na poziomie 0,96. W celu sprawdzenia jak wygląda kwestia mocy biernej w projektowanych oprawach LED dokonano analizy dla każdej z mocy z osobna względem wzoru ogólnego.

Wzór ogólny

$$S^2 = P^2 + Q^2$$

$$S^2 - P^2 = Q^2$$

$$Q = \sqrt{S^2 - P^2}$$

Wzór ogólny na przykładzie 56,1W i PF=0,95				
			MOC LED	Power Factor
$S = 59,5W / 0,95$	$S =$	7,914011558	59,5	0,95
$S = \sqrt{62,631}$		62,632		
$Q = \sqrt{3922,64 - 3540,25}$		382,46		
$Q = \sqrt{382,39}$	$Q =$	19,56		
$Q = 19,5$				
Kalkulatory Właściwe dla realizowanego zadania:				
			MOC LED	Power Factor
19,1W	$S =$	4,460474564	19,1	0,96
		19,896		
		31,03		

		Q= 5,57	WAR		
19,9W	S=	4,55292946 20,729 33,69		MOC LED 19,9	Power Factor 0,96
		Q= 5,80	WAR		
20,6W	S=	4,632314037 21,458 36,10		MOC LED 20,6	Power Factor 0,96
		Q= 6,01	WAR		
21,4W	S=	4,721405158 22,292 38,96		MOC LED 21,4	Power Factor 0,96
		Q= 6,24	WAR		
22,1W	S=	4,798003057 23,021 41,55		MOC LED 22,1	Power Factor 0,96
		Q= 6,45	WAR		
22,9W	S=	4,884072754		MOC LED 22,9	Power Factor 0,96

		23,854			
		44,61			
		Q= 6,68	WAR		
24,1W	S=	5,010405839		MOC LED	Power Factor
		25,104		24,1	0,96
		49,41			
		Q= 7,03	WAR		
24,8W	S=	5,082650227		MOC LED	Power Factor
		25,833		24,8	0,96
		52,32			
		Q= 7,23	WAR		
25,6W	S=	5,163977795		MOC LED	Power Factor
		26,667		25,6	0,96
		55,75			
		Q= 7,47	WAR		
26,8W	S=	5,283622495		MOC LED	Power Factor
		27,917		26,8	0,96
		61,10			
		Q= 7,82	WAR		

27,2W	S=	5,322906474 28,333 62,94	MOC LED 27,2	Power Factor 0,96
	Q=	7,93	WAR	
29,2W	S=	5,515130703 30,417 72,53	MOC LED 29,2	Power Factor 0,96
	Q=	8,52	WAR	
33,6W	S=	4,460474564 19,896 31,03	MOC LED 33,6	Power Factor 0,96
	Q=	5,57	WAR	
34,4W	S=	4,55292946 20,729 33,69	MOC LED 34,4	Power Factor 0,96
	Q=	5,80	WAR	
34,8W	S=	4,632314037 21,458 36,10	MOC LED 34,8	Power Factor 0,96
	Q=	6,01	WAR	

37,4W	S=	4,721405158	MOC LED	Power Factor	
		22,292	37,4	0,96	
		38,96			
	Q=	6,24			WAR
44W	S=	4,798003057	MOC LED	Power Factor	
		23,021	44	0,96	
		41,55			
	Q=	6,45			WAR
48,5W	S=	4,884072754	MOC LED	Power Factor	
		23,854	48,5	0,96	
		44,61			
	Q=	6,68			WAR
53,8W	S=	7,486098227	MOC LED	Power Factor	
		56,042	53,8	0,96	
		246,23			
	Q=	15,69			WAR
59,9W	S=	7,899103325	MOC LED	Power Factor	
		62,396	59,9	0,96	

		305,23			
		Q= 17,47	WAR		
67,7W	S=	8,397668327		MOC LED 67,7	Power Factor 0,96
		70,521			
		389,90			
		Q= 19,75	WAR		
68,9W	S=	4,460474564		MOC LED 68,9	Power Factor 0,96
		19,896			
		31,03			
		Q= 5,57	WAR		
11,9W	S=	4,55292946		MOC LED 11,9	Power Factor 0,96
		20,729			
		33,69			
		Q= 5,80	WAR		

Tabele obliczeń mocy biernej dla projektowanych opraw LED