**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest: **Dostawa i montaż (wymiana) opraw oświetleniowych zamontowanych na masztach oświetleniowych ulicy Modlińska, od Kanału Żerańskiego do Mostu Marii Skłodowskiej-Curie**

1. Zakres przedmiotu zamówienia:

W ramach przedmiotu zamówienia należy zdemontować wyeksploatowane oprawy oświetleniowe, przewody pionów zasilających, tabliczki bezpiecznikowe, wysięgniki oraz osłony ochronne na przewężeniach masztów. Następnie należy dostarczyć i zamontować nowe oprawy oświetleniowe w technologii LED, nowe wysięgniki, nowe osłony ochronne, nowe tabliczki bezpiecznikowe z wkładkami topikowymi, nowe przewody pionów zasilających, przeprowadzić remont złącz zacisków sieci oświetleniowej oraz wymienić na nowe pokrywy wnęk bezpiecznikowych oraz uziemienie głowic masztów przewodem LGy 70 i przyspawane do konstrukcji bednarki przewodów uziemiających i wyrównawczych.

Lokalizacja oraz typy słupów i opraw są zawarte w załączniku nr 1.

1. Opis parametrów opraw oświetleniowych typu LED:
   1. deklarację zgodności WE oraz certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego na znak ENEC, o wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009, spełniające standardy dyrektywy niskonapięciowej (LVD) nr 2006/95/WE, dyrektywy kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) nr 2004/108/WE oraz dyrektywy (RoHS) nr 2002/95/WE,
   2. współczynnik mocy cos φ≥0,9 i 0,2≤tg φ≤0,4,
   3. obudowa wykonana z aluminium, IP≥65, IK≥07,
   4. L80B10 = 100.000h,
   5. ochrona przed przepięciami oprawy – 10kV
   6. napięcie znamionowe oprawy 230V +/- 5%, 50 Hz;
   7. zakres temperatury pracy oprawy: od -40oC do +35oC;
   8. oprawa wyposażona w diody LED o wydajności nie mniejszej niż 100 lm/W;
   9. temperatura barwowa LED w zakresie 3000-3700 K różnice dopuszczalne +/-1% w wymaganym zakresie temperatury barwowej;
   10. wymagany wskaźnik oddawania barw LED Ra≥ 80;
   11. obudowa z ciśnieniowego odlewu aluminiowego malowana proszkowo lub anodowana;
   12. budowa w I lub II klasie ochronności,
   13. dane fotometryczne oprawy muszą być umieszczone na stronie internetowej producenta oraz w ogólnodostępnych programach stworzonych do tego celu, z możliwością weryfikacji zaproponowanych opraw;
2. Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą spełniać kryteria dopuszczenia do obrotu na podstawie Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. (Dz.U. Nr 92, poz. 881), z dnia 14 maja 2014 r. (Dz.U. z 2014 r. poz. 883), z dnia 8 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1570), wraz ze zmianami (Dz.U. z 2018 r. poz. 650, Dz.U. z 2016 r. poz. 542, Dz.U. z 2015 r. poz. 1165) wynikających z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiającego zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych na obszarze Unii Europejskiej.
3. Wykonawcy wykonają na własny koszt i złożą wraz ofertą obliczenia oświetleniowe dla odcinka, który jest objęty zakresem prac, potwierdzające prawidłowy dobór zaproponowanych typów opraw oraz długości wysięgników wg. poniższych parametrów. **Warunkiem niezbędnym przyjęcia oferty jest załączenie plików fotometrycznych producenta dla wybranych przez Wykonawcę opraw oświetleniowych.**
   1. **jezdnia:**

Lśr= 1,5 cd/m2, Uo = 0,4, Ul = 0,7, TI = 10%, SR = 0,5,

* 1. strefa konfliktowa:

Lśr = 2,0 cd/m2, Uo = 0,4, Ul = 0,7, TI = 10%, SR = 0,5,

* 1. ciąg pieszy i rowerowy

Eśr = 10,0 lx, Emin = 3,0 lx,

* 1. zatoki parkingowe:

Eśr = 15 lx, Uo = 0,4,

1. Uwagi realizacyjne:

oprawy oświetleniowe zasilać przewodem YDY 3 x 2,5 mm2 o przekroju okrągłym, stosować fajkę, lub wprowadzenie przewodu od dołu tabliczki.

1. Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt sporządzić, uzgodnić i wdrożyć czasowy projekt organizacji ruchu celem wykonania robót objętych zamówieniem.
2. Zaproponowane oprawy oświetleniowe muszą posiadać pozytywną opinię i akceptację do stosowania na terenie Miasta Stołecznego Warszawy wystawioną przez Wydział Kształtowania Przestrzeni Publicznej Biura Architektury i Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta Stołecznego Warszawy.

**Załącznik nr 1**

**do Opisu Przedmiotu Zamówienia:** **Dostawa i montaż (wymiana) opraw oświetleniowych zamontowanych na masztach oświetleniowych ulicy Modlińska, od Kanału Żerańskiego do Mostu Marii Skłodowskiej-Curie.**

Ulica Modlińska od Kanału Żerańskiego do Mostu Marii Skłodowskiej-Curie, demontaż – 315 szt. opraw 400W, montaż 200 opraw LED, wysięgniki GS-8 mają zostać zastąpione przez nowe wysięgniki 5 oprawowe, wysięgniki GS-6 – przez nowe wysięgniki 5 oprawowe, wysięgniki Gn-5 – przez nowe wysięgniki 3 oprawowe, wysięgniki Gn – 4 przez nowe wysięgniki 2 oprawowe.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **LP** | **Numer** | **Ulica** | **Typ słupa** | **Wysięgnik** | **Oprawa** | **Źródła światła** | |  |
| 1 | 55815 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 2 | 55816 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/150 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 3 | 55817 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 4 | 55818 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 5 | 55819 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 6 | 55820 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 7 | 55821 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 8 | 55822 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 9 | 55823 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 10 | 55824 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 11 | 55825 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 12 | 55826 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 13 | 55827 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 14 | 55828 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 15 | 55829 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 16 | 55830 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 17 | 55831 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 18 | 55832 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 19 | 55833 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 20 | 55834 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 21 | 55835 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 22 | 55836 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 23 | 55837 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 24 | 55838 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 25 | 55839 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 26 | 55840 | Modlińska ul. | LR-12 | WR-I/100 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 27 | 55841 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 28 | 55842 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 29 | 55843 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 30 | 55844 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 31 | 55845 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 32 | 55846 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 33 | 55847 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 34 | 55848 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 35 | 55849 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 36 | 55850 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 37 | 55851 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 38 | 55852 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 38 | 55853 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 40 | 55854 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 41 | 55855 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 42 | 55856 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 43 | 55857 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 44 | 55858 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 45 | 55859 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 46 | 55860 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 47 | 55861 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 48 | 55862 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 49 | 55863 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 50 | 55864 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 51 | 55865 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 52 | 55866 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 53 | 55867 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 54 | 55868 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 55 | 55869 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 56 | 55870 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-8 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 57 | 55871 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 58 | 55872 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 59 | 55873 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 60 | 55874 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 61 | 55875 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gs-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 62 | 55876 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 63 | 55877 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 64 | 55878 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 65 | 55879 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 66 | 55880 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-Gn-5 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 67 | 55881 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-X30 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 68 | 55882 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-X30 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 69 | 55883 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-X30 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 70 | 55884 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-X30 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 71 | 55885 | Modlińska ul. | MR-25 | RUROWY-X30 | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SGS-204/400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 72 | 55886 | Modlińska ul. | MR-14 | RUROWY-Gn-4 | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 73 | 55887 | Modlińska ul. | MR-14 | RUROWY-Gn-4 | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 74 | 55888 | Modlińska ul. | MR-16 | RUROWY-Gs-6 | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | | Białołęka |
| 75 | 55889 | Modlińska ul. | WZ-11 | WR-V30/150 | OUS-400 | |  | | --- | |  | |  | |  |   WLS-400   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | |  |  |  |  | Białołęka |  | | |  | | | | | | | |  | | | |  |  |  | |  | | | | | | | | WLS-400 | | | | | | | |  | | | | | | | | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | OUS-400 | WLS-400 | Białołęka | |
| 76 | 55890 | Modlińska ul. | MR-16 | WR-Gs-6/150 | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 |  | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
| 77 | 55892 | Modlińska ul. | MR-14 | RUROWY-Gn-4 | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
| 78 | 55893 | Modlińska ul. | MR-14 | RUROWY-Gn-4 | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
| 79 | 55894 | Modlińska ul. | MR-14 | RUROWY-Gn-4 | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
| 80 | 55895 | Modlińska ul. | MR-14 | RUROWY-Gn-4 | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |
|  |  |  |  |  | SHC-400 | WLS-400 | Białołęka | |









