

| Miejscowość | Ulica | Obiekt | Słup nr | Orientacyjna moc nowej lampy [W] | Średnica mocowania [mm] | Wymagany łącznik kątowy | Ilość nowych lamp | Oświetlany obszar/kąt rozsyłu światła | Istniejące oprawy oświetleniowe |
|-------------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|---------------------------------------|---|
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Przepompownia | 1 | 30 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | Naświetlacz led 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Przepompownia | 2 | 30 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | Naświetlacz led 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 1 | 50 | bd | Tak | 1 | Drogowy | Oprawa kulista + naświetlacz LED 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 4 | 30 | bd | Tak | 2 | Parkowy | Oprawa kulista + 2 naświetlacze LED 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 5 | 50 | bd | Tak | 1 | Parkowy | Oprawa kulista |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 6 | 30 | bd | Tak | 2 | Parkowy | Oprawa kulista + 2 naświetlacze LED 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 7 | 30 | bd | Tak | 2 | Parkowy | Oprawa kulista + 2 naświetlacze LED 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 8 | 50 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | Oprawa kulista |
| Kostrzyn nad Odrą | Gorzyńska | Ujęcie Wody | 9 | 50 | bd | Tak | 1 | Parkowy | Oprawa kulista |
| Kostrzyn nad Odrą | Niepodległości | Przepompownia | 1 | 30 | 48 | Nie | 2 | Parkowy | 2 lampy 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Niepodległości | Przepompownia | 2 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Niepodległości | Przepompownia | 3 | 30 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | Naświetlacz led 30W |
| Kostrzyn nad Odrą | Asfaltowa | Przepompownia | 1 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Asfaltowa | Przepompownia | 2 | 75 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Asfaltowa | Przepompownia | 3 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Asfaltowa | Przepompownia | 4 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Asfaltowa | Przepompownia | 5 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Asfaltowa | Przepompownia | 6 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Prosta | Ujęcie Wody | 1 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Prosta | Ujęcie Wody | 2 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Prosta | Ujęcie Wody | 3 | 30 | 48 | Tak | 1 | Parkowy | Oprawa kulista |
| Kostrzyn nad Odrą | Prosta | Ujęcie Wody | 4 | 50 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Prosta | Ujęcie Wody | 5 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Prosta | Ujęcie Wody | 6 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 150W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 1 | 75 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 2 | 50 | 60 | Nie | 2 | Drogowy | 2 lampy 250W + kamery |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 3 | 50 | 60 | Nie | 2 | Drogowy | 2 lampy 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 4 | 50 | 60 | Nie | 2 | Drogowy | 2 lampy 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 5 | 50 | 60 | Nie | 2 | Drogowy | 2 lampy 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 6 | 50 | 60 | Nie | 2 | Drogowy | 2 lampy 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 7 | 30 | 60 | Nie | 2 | Drogowy | 2 lampy 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 8 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 9 | 50 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 10 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 11 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W + naświetlacz LED |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 12 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 13 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 14 | 30 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 15 | 30 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 16 | 50 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 17 | 50 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W + kamera |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 18 | 75 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W + naświetlacz LED |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 19 | 50 | 60 | Nie | 1 | Drogowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 20 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 21 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 22 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 23 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|----------|-----------------------|----|----|----|-----|---|---------|-----------------------------|
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 24 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 25 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 26 | 50 | 30 | Nie | 2 | Parkowy | 2 lampy 250W (naświetlacze) |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 27 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 28 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 29 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Włoska | Oczyszczalnia ścieków | 30 | 30 | 60 | Nie | 1 | Parkowy | 1 lampa 250W |
| Kostrzyn nad Odrą | Sportowa | PSZOK | 1 | 50 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | brak |
| Kostrzyn nad Odrą | Sportowa | PSZOK | 2 | 50 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | brak |
| Kostrzyn nad Odrą | Sportowa | PSZOK | 3 | 50 | 60 | Tak | 1 | Parkowy | brak |

Załącznik 3

Wstępne wymagania w zakresie doboru oświetlenia zewnętrznego na obiektach MZK Sp. z o.o.

| | |
|---|--|
| Zasilanie | 230V 50Hz |
| Przyłącze | Oprawa z przewodem 3x1,5 mm ² o długości minimum 80cm |
| Sprawność modułu zasilającego | >90% |
| Źródło światła | Moduł w technologii LED |
| Żywotność LED | Nie mniejsza niż 100000 godzin |
| Temperatura barwowa | 4000 K |
| Efektywność | >130 lm/W |
| Temperatura pracy | Od -40 do +40 °C |
| Współczynnik oddawania barw Ra | >70 |
| Możliwość regulacji kąta pochylenia obudowy (w stosunku do osi słupa) przy zastosowaniu łącznika kąтового | Od -15° do 90° |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Masa lampy | Nie więcej niż 4,5 kg |
| Barwa obudowy | Szara |
| Klosz | Szyba hartowana |
| Klasa szczelność obudowy | Minimum IP65 |
| Klasa odporności mechanicznej | Nie mniejsza niż IK08 |
| Gwarancja | Minimum 5 lat |

Potwierdzenie zgodności urządzeń z obowiązującymi przepisami.
Certyfikaty CE, RoHS, EMC.

Wyszczególnienie ilości urządzeń.

| Kąt rozsyłu światła | Łącznik kątowy | Moc ~30 [W] | Moc ~50 [W] | Moc ~75 [W] | Łącznie |
|---------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|---------|
| Drogowy | Niewymagany | 4 | 14 | 2 | 20 |
| | Wymagany | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Parkowy | Niewymagany | 20 | 10 | 1 | 31 |
| | Wymagany | 10 | 6 | 0 | 16 |
| | | | | Razem | 68 |