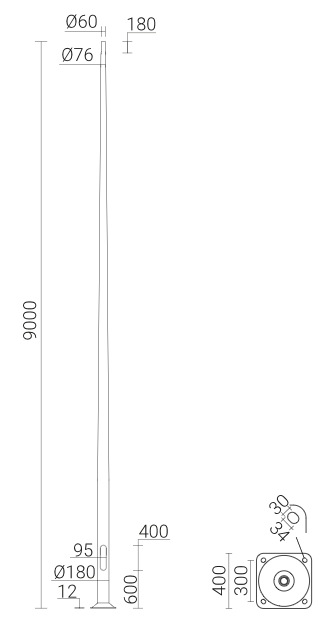
**Informacje z Firmy Rosa**

**.**

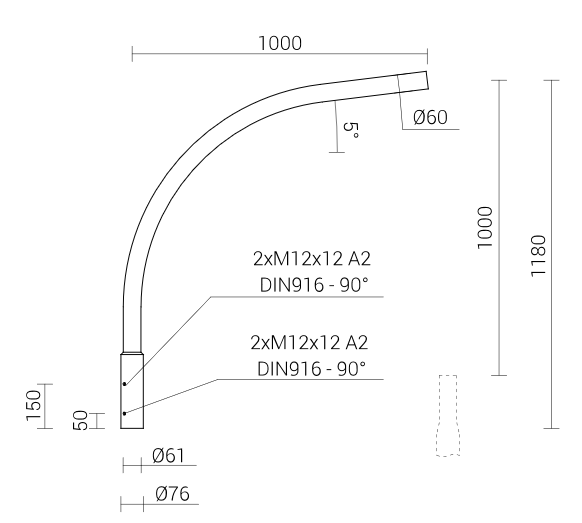
**SAL 90M z wysięgnikiem WR 14-1-1,0-5 i oprawą Cuddle II led reg 72 4000K DW**

Słupy aluminiowe anodowane cylindryczno-stożkowe o wysokości 9m z wysięgnikiem o długości 1,0m, kąt nachylenia wysięgnika 5 stopni. Kształt słupa oraz wysięgnika przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Wysokość zawieszenia oprawy 10,0m. Słup i wysięgnik anodowany na kolor inox potwierdzony z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum fi 180, podstawa słupa o wymiarach 400 x 400, rozstaw śrub 300 x 300, co zapewnia stabilność całej konstrukcji. Słup i wysięgnik zabezpieczony technologią anodowania o minimalnej grubości powłoki anodowej w zakresie od 20 do 25 mikronów. Słup powinien posiadać deklaracje właściwości użytkowych sygnowaną znakiem CE wystawioną przez producenta. Minimalny okres gwarancji producenta na słup 5 lat z możliwością wydłużenia do 20 lat.

**Przykładowy wizerunek słupa**



**Przykładowy wizerunek wysięgnika**



**Fundamenty**

Dane techniczne:

• beton klasy C25/30 wg normy EN 206-1,

• kosz zbrojeniowy wykonany ze stali B500,

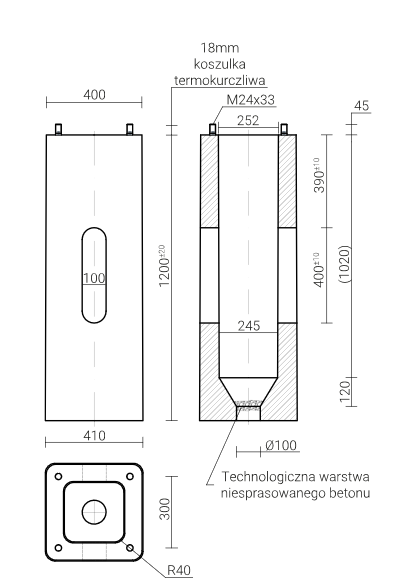
• końce śrubowe cynkowane ogniowo,

• w fundamentach betonowych do słupów i masztów aluminiowych zastosowano tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, co stanowi dodatkowe zabezpieczenie końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego

• otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,

• powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

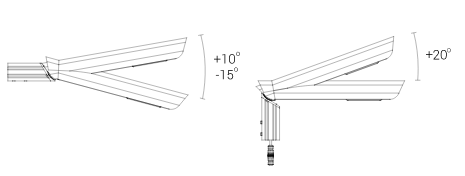
**Przykładowy wizerunek fundamentu**

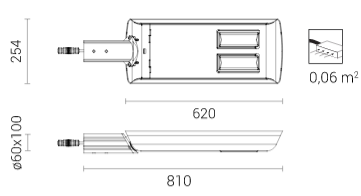


**Cuddle II led REG 72W 4000K DW**

**Oprawy LED**

* konstrukcja oprawy z profili oraz blach aluminiowych, zabezpieczona przez anodowanie w kolorze słupa,
* moc całkowita oprawy max 79W,
* strumień świetlny oprawy min. 9950 lm, efektywność świetlna 126 lm/W,
* temperatura barwy światła 4000 K,
* oprawa przystosowana do pracy w temperaturach od -40°C do +40°C,
* zasilacz wyposażony w zabezpieczenia: zwarciowe, rozwarciowe, temperaturowe,
* moduł LED wyposażony w czujnik termiczny zabezpieczający diody przed przegrzaniem,
* IP66 modułu optycznego i zasilacza,
* wymaga się zabezpieczenia pozaprzepięciowego poza zasilaczem min. 10kV,
* oprawa wyposażona w programowalny zasilacz umożliwiający zaprogramowanie na etapie produkcji stosowanych profili czasowych oraz zmianę mocy oprawy,
* gwarancja producenta na oprawę minimum 5 lat z możliwością wydłużenia do 10 lat

**Przykładowy wizerunek oprawy**



**Krzywe rozsyłu projektowanej oprawy**

