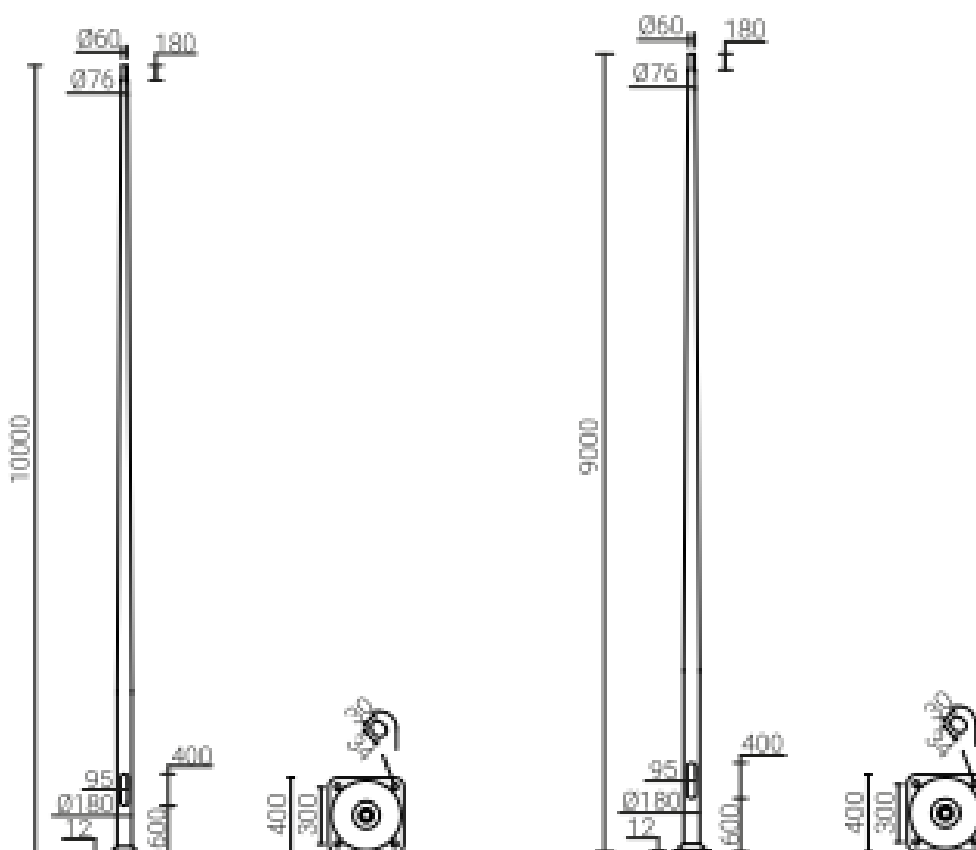


## Opis techniczny projektowanych słupów oświetleniowych wraz wysięgnikami i fundamentami

Zastosować słupy oświetleniowe aluminiowe, anodowane cylindryczno-stożkowe o klasie bezpieczeństwa biernego „0” zgodnie z normą PN-EN-12767, o wysokości 9m oraz wysokości 10m.

Widoki słupów oświetleniowych:



Słupy powinny być wyposażone w zamykaną wnękę umożliwiającą montaż zabezpieczeń i kabli oraz tabliczkę ostrzegawczą. Wnękę należy wyposażyć w złącza kablowe IZK wykonane w II klasie izolacji z wkładkami topikowymi D01 6A (po jednym bezpieczniku na każdą oprawę zamontowaną na słupie oświetleniowym). Słup wyposażyć w przewód kabelkowy.

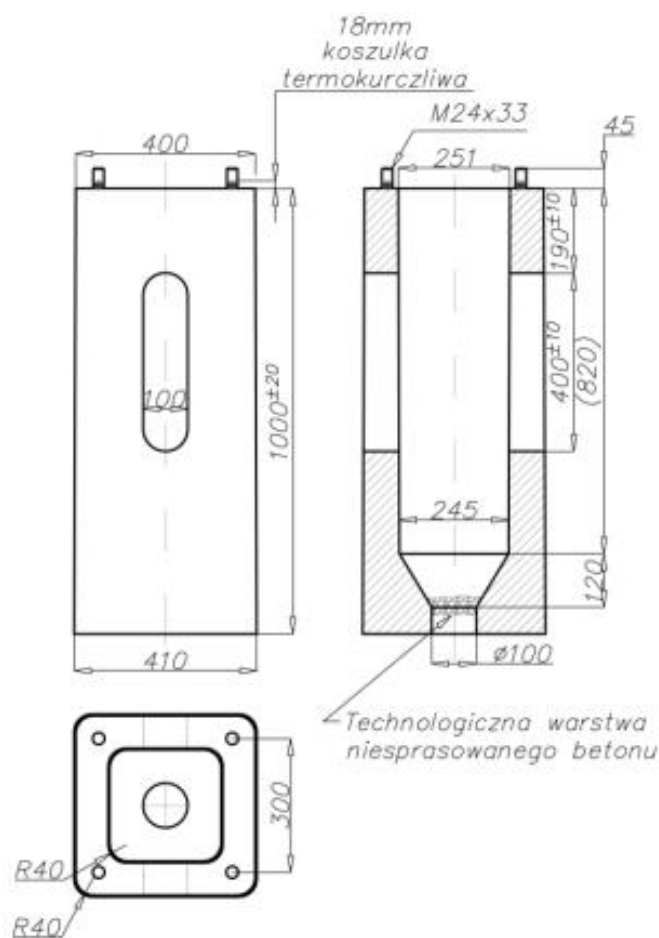
Do posadowienia słupów oświetleniowych należy wykorzystać fundamenty prefabrykowane, betonowe, zabezpieczone przed szkodliwym działaniem gruntu, posiadające wnękę umożliwiającą wprowadzenie kabli (np. typu B70). Kotwy fundamentów powinny być dostosowane rozstawem do otworów montażowych projektowanego słupa.

Dane techniczne fundamentów:

- 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 zastosować tulejki termokurczliwe założone na końcach śrubowych w miejscu osadzenia podstawy słupa, w celu dodatkowego zabezpieczenia końca śrubowego przed powstaniem ogniwa korozyjnego
- wyposażone w otwory boczne i otwór pionowy do wprowadzania kabli zasilających,
- powierzchnia zewnętrzna pokryta środkiem impregnującym (hydroizolacyjna emulsja bitumiczna).

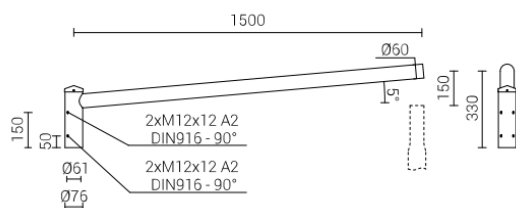
### Przykładowy wizerunek fundamentu



Na projektowanych słupach oświetleniowych należy zamontować oprawy oświetleniowe projektowane wg. oddzielnego opracowania.

Oprawy montować na wysięgnikach aluminiowych anodowanych o długości 1m i kącie nachylenia wysięgnika 5 stopni oraz o długości 1,5m i kącie nachylenia wysięgnika 5 stopni.

### Przykładowy wizerunek wysięgnika:



Szczegółowy opis lokalizacji typów słupów i wysięgników przedstawiono na planie sytuacyjnym – zał. nr 1.

Wszystkie zastosowane elementy powinny być odpowiednie dla zastosowania w strefie wiatrowej W1.

Kształt słupa oraz wysięgnika przedstawiony na załączonych do dokumentacji rysunkach technicznych. Słup i wysięgnik anodowany na kolor inox potwierdzony z inwestorem na bazie wzorników kolorów anodowania producenta. Średnica słupa przy podstawie minimum  $\varnothing 180$ , podstawa słupa o wymiarach 400 x 400 rozstaw śrub 300 x 300. 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.

---

## **Zestawienie**

	Opis	Jednostka	Ilość
1.	Słup oświetleniowy aluminiowy 10m	szt.	9
2.	Słup oświetleniowy aluminiowy 9m	szt.	7
3.	Wysięgnik aluminiowy 1 m	szt.	7
4.	Wysięgnik aluminiowy 1,5m	szt.	9
5.	Fundament B70	szt.	16
6.	Izolacyjne złącza kablowe Sintur wraz z wyposażeniem (złącza bezpiecznikowe, fazowe, zerowe)	kpl.	16
7.	Przewód kabelkowy wg. potrzeb		