

# INFORMACJE OGÓLNE

## OBCIĄŻENIA MECHANICZNE

W katalogu uwzględniono dwa rodzaje napiżeń mechanicznych:

- stałe zależne od masy konstrukcji i masy oprawy na szczycie słupa.
- obciążenie wynikające z wpływu wiatru według PN-77/B-02011.

W tabelach podano dopuszczalne obciążenie słupa, tj. maksymalną masę i powierzchnię boczną instalowanych opraw oświetleniowych, w zależności od lokalizacji słupa dla średnich wartości ekspozycji. Podano również maksymalną wartość  $M_F$  momentu gnącego, odpowiadającego dopuszczalnemu obciążeniu słupa (tj. dla maksymalnej masy i powierzchni bocznej instalowanych opraw oświetleniowych). Przy instalowaniu słupów w III strefie wiatrowej należy zwrócić uwagę na podaną pod każdą tabelką dopuszczalną wysokość n.p.m. na jakiej może być instalowany słup w danej konfiguracji z wysięgami i oprawami.

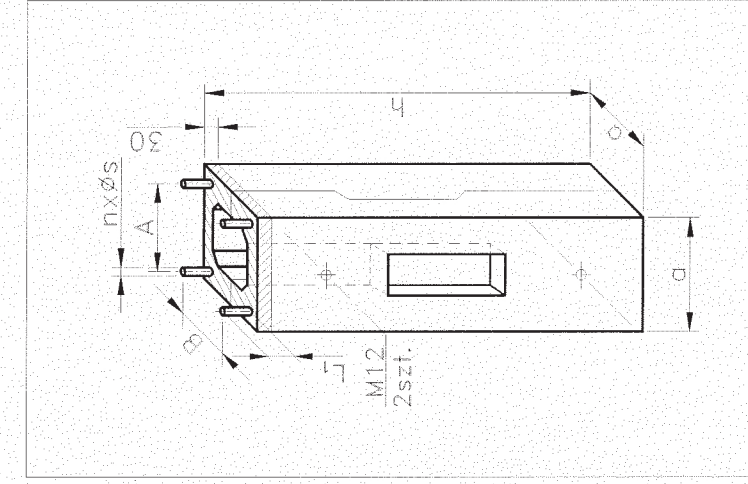
## OBLICZANIE FUNDAMENTÓW

Elektromontaż Rzeszów SA proponuje Państwu prefabrykowane fundamenty dla słupów oświetlenia ulicznego i parkowego ze stopu aluminium, które spełniają powyższe warunki wytrzymałościowe (podane w tabelach dopuszczalnych obciążeń słupów) układu słup-oprawa i nadają się do stosowania we wszystkich strefach wiatrowych obejmujących Polskę. Zapewniają montaż fundamentu z uwzględnieniem strefy przemarzania gruntu.

Podane w tabelach fundamenty słupów umożliwiają posadowienie w gruncie o średnich parametrach wytrzymałościowych. Przy projektowaniu fundamentów o znanej wytrzymałości gruntu należy postąpić się normą PN-80/B-03322.

## PREFABRYKOWANE FUNDAMENTY BETONOWE

Słupy oświetlenia parkowego i ulicznego oraz maszty ze stopu aluminium posadowione mogą być na fundamentach betonowych lub innym odpowiednio stabilnym podłożu. Mocowane są one za pomocą śrub lub śrub kotwiących. Nakrętki mocujące stopę są dodatkowo zabezpieczone przed odkręcaniem i korozją przez kapturki zabezpieczające odporne na wpływy atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.



**Fundament prefabrykowany do słupów parkowych i ulicznych oraz masztów ze stopu aluminium.**

**Zastosowanie:** Fundamenty przeznaczone są do posadowienia słupów oświetleniowych typu „S-AL”, oraz innych konstrukcji, których moment utwierdzenia nie przekroczy  $M_g$ , a wytrzymałość gruntu wynosi nie mniej niż  $G=230 \text{ kN/m}^2 \text{ xm}$ , (wg. BS 5649: EN 40: część 2).

**Budowa:** Fundamenty posiadają konstrukcję dzieloną, składającą się z dwóch części, która ułatwia ich transport oraz montaż. Wykonane są z betonu zbrojonego klasy B15 z odpowiednimi otworami do wprowadzenia kabli o przekroju max  $4 \times 95 \text{ mm}^2$ . Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy złączne są ocynkowane.

TYP	h	a	A x B	L1	n x Øs	m	Mg
	m	m	mm	mm		kg	kNm
*F 75	0,75	0,3	190 x 190	60 <sup>T2</sup>	4 x M20	80	2,9
F 100	1,0	0,3	190 x 190	60 <sup>T2</sup>	4 x M 20	140	6,9
F 150	1,5	0,3	220 x 220	70 <sup>T5</sup>	4 x M 24	220	23,3
F 160	1,55	0,4	250 x 250	80 <sup>T5</sup>	4 x M24	300	34,3

\* Fundament jednolity (niedzielony) przeznaczony do słupów parkowych  $H \leq 4 \text{ m}$ , gdzie obciążenie słupa nie przekracza dopuszczalnego obciążenia fundamentu

$M_F \leq M_g$

## ARCHITEKTONICZNA PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Komińska 18 , 61-041 Poznań , tel./fax 8708 614, 0601 87 51 57

INWESTOR: Urząd Gminy Kleszczewo, ul. Poznańska 4 , 63-005 Kleszczewo

TEMAT: Adaptacja projektu typowego boiska sportowych ORLIK 2012 przy Zespole Szkół w Tulcach, ul.Poznańska 1, 63-004 Tulce, dz.nr 5/10

AUTOR: mgr inż.R.Miradecki  
NAZWA RYSUNKU: FUNDAMENT SŁUPU OŚWIETLENIOWEGO

SPECJALNOŚĆ I NR UPRAWNIENI:

INSTALACJE ELEKTR. 326/78/P/W

PODPIS:

DATA: 03.2009 SKALA: 1:50 NR RYS.: 02