

**OBLICZENIA STATYCZNE DO PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO PN:  
PRZEBUDOWA OŚWIETLENIA BOISK SPORTOWYCH ORAZ BUDOWA TRYBUN SPORTOWYCH  
OTWARTYCH NA DZIAŁKACH NR EWID. 4172, 4170/1, 4170/3, 4170/4 W PSTRĄGOWEJ.  
POSADOWIENIA TRYBUN SPORTOWYCH**

Inwestor : **GMINA CZUDEK, 38-120 Czudec, ul. Starowiejska 6**

**POZ.1. POSADOWIENIE TRYBUN**

Przyjęto schemat konstrukcji nadziemnej (dla obciążenia fundamentów) jako belkę wieloprzęsłową  
L = 2,0 m

**Ciężar konstrukcji stalowej - 0,9 kN/mb**

**Obciążenie użytkowe: 5,0 kN/mb**

**Stopa S1**

Obciążenia:

- z konstrukcji trybun	$0,5 \cdot (0,606 + 0,526) \cdot 0,90 \cdot 1,35 \cdot 2,0$	1,38 kN
- użytkowe	$0,5 \cdot (0,62 + 0,598) \cdot 5,0 \cdot 1,50 \cdot 2,0$	9,13 kN

Przyjęto stopę fundamentową walcową o średnicy 40 cm z betonu B30

Zbrojenie wzdłużne 6 fi 12 /A IIIN/, strzemiona fi 6 co 15 cm /A I/

**POZ.2. FUNDAMENT MASZTU OŚWIETLENIOWEGO ZBIEŻNEGO H = 12,0 M**

Konstrukcja podatna, I strefa wiatrowa

**Reakcje : Ekstrema globalne**

w układzie globalnym - Przypadki: 5do7

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
<b>MAX</b>	4,50	0,0	4,11	0,0	33,46	0,0
<b>Węzeł</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Przypadek</b>	7 (K)	5	7 (K)	5	7 (K)	5
<b>MIN</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Węzeł</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Przypadek</b>	6	5	5	5	6	5

Przyjęto fundament blokowy F160, dla którego  $M_g = 40,0 \text{ kNm} > 33,46 \text{ kNm}$

**POZ.3. FUNDAMENT MASZTU OŚWIETLENIOWEGO ZBIEŻNEGO H = 18,0 M**

Konstrukcja podatna, I strefa wiatrowa

w układzie globalnym - Przypadki: 5do7

	FX (kN)	FY (kN)	FZ (kN)	MX (kNm)	MY (kNm)	MZ (kNm)
<b>MAX</b>	8,08	0,0	6,78	0,0	75,48	0,0
<b>Węzeł</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Przypadek</b>	7 (K)	5	7 (K)	5	7 (K)	5
<b>MIN</b>	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Węzeł</b>	1	1	1	1	1	1
<b>Przypadek</b>	6	5	5	5	6	5

Przyjęto fundament blokowy typ B (dowolny), dla którego  $M_g = 76 \text{ kNm} > 75,48 \text{ kNm}$   
UWAGA: fundamenty typu B różnią się ilością i rozstawem śrub mocujących maszt - należy dobrać  
zgodnie z dokumentacją wybranego masztu

Projektant: