

KARTA INFORMACYJNA

OBIEKT: WO20/4682

NUMER DOKUMENTACJI: 4682

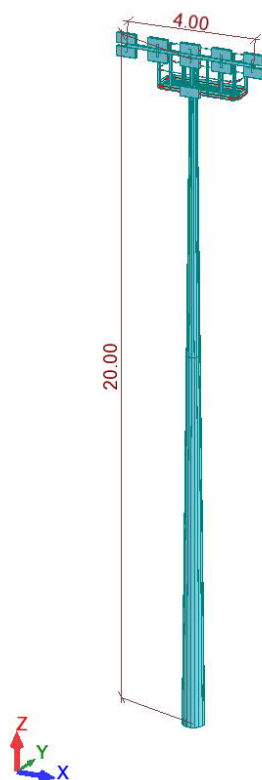
1. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Programy komputerowe:
 - Algorytmy obliczeniowe własne w oparciu o MS Excel
 - Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2016 (29.0.4.5700)
 - FEMAP 2021.2
 - Solid Edge ST10
- Normy oraz literatura:
 - PN-EN 1990:2004 Eurokod. Podstawy projektowania konstrukcji
 - PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-1. Oddziaływania ogólne.
 - PN-EN 1991-1-4:2008 Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje. Część 1-4. Oddziaływania ogólne Oddziaływanie wiatru.
 - PN-EN 1993-1-1:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1. Reguły ogólne i reguły dla budynków
 - PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-8. Projektowanie węzłów
 - PN-EN 1993-3-1:2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 3-1. Wieże, maszty i kominy - Wieże, maszty
 - PN-EN 1993-3-2:2008 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 3-2. Wieże, maszty i kominy – Kominy
 - PN-EN 1993-1-6:2009 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-6. Wytrzymałość i stateczność konstrukcji powłokowych
 - PN-EN 1993-1-9 2007 Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-9: Zmęczenie
 - PN-B-03007 Konstrukcje budowlane. Dokumentacja techniczna
 - PN-EN 1090 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych
 - PN-EN ISO 12944 Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą systemów malarskich
 - PN-EN 1461 Powłoki cynkowe nanoszone na żeliwo i stal metodą zanurzeniową

2. ZAŁOŻENIA SZCZEGÓŁOWE :

- Obciążenia od uderzenia pojazdami nie są brane pod uwagę
- Konstrukcja jest wyposażona w system komunikacji i asekuracji
- Klasa niezawodności konstrukcji wg PN-EN 1993-3-1: 3
- Poziom weryfikacji przy projektowaniu wg PN-EN 1990 : DSL2
- Klasa korozyjności środowiska wg PN-EN ISO 8501-1: C3
- Klasa wykonania konstrukcji wg PN-EN 1090-2: EXC3/EXC2
- Projektowany okres użytkowania konstrukcji wg PN-EN 1993-3-1: 30lat
- Wysokość odniesienia : 20,0m.n.p.t
- Strefa obciążenia wiatrem wg PN-EN 1991-1-4: I
- Kategoria terenu wg PN-EN 1991-1-4: II
- Współczynnik kierunkowy c_{dir} wg PN-EN 1991-1-4: 1,0
- Współczynnik sezonowy c_{season} wg PN-EN 1991-1-4: 1,0
- Współczynnik rzeźby terenu c_0 wg PN-EN 1991-1-4: 1,0
- Przyjęte dopuszczalne przemieszczenie poziome wierzchołka słupa: 10% wg PN-EN 40
- Układy zapłonowe, zintegrowane z naświetlaczem
- Naświetlacz, masa jednej sztuki: do 30,0kg (sztuk-11)
- Scx naświetlacza : 0,38m²
- Podest Y2400:
- Belka RK100x100x4

2.1. SCHEMAT KONSTRUKCJI :



2.2. INFORMACJA DLA PROJEKTANTA FUNDAMENTU:

- reakcje charakterystyczne u podstawy słupa (F_x, F_y, F_z) w [kN], M_x, M_y, M_z w [kNm]



- reakcje obliczeniowe u podstawy słupa (Fx,FY,Fz) w [kN], MX, My,Mz w [kNm]



3. WYTYCZNE MONTAŻU KONSTRUKCJI:

- Pomiędzy płytą podstawy a fundamentem należy wykonać podlewkę wg schematu poniżej



- Tolerancje montażu konstrukcji:

dopuszczalne poziome odchylenie konstrukcji od pionu na dowolnym poziomie h (m) ponad podstawą wynosi:

$$\Delta = \frac{h}{1000} \sqrt{1 + \frac{50}{h}}$$

- Należy zainstalować rurki odprowadzające kondensat z wnętrza słupa

	Podpis
inż. Patryk Błaszczyński branża konstrukcyjno-budowlana specjalność: analizy FEA	<i>Błaszczyński</i>