



## Instrukcja dotycząca montażu i użytkowania hali namiotowej

### 1.0. Przy opracowaniu dokumentacji uwzględniono:

- PN-EN 13782 Obiekty tymczasowe. Namioty. Bezpieczeństwo
- PN-64/B-03220 Konstrukcje aluminiowe. Obliczenia statystyczne i projektowane.
- PN-090/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia statyczne i projektowane
- Projektowanie konstrukcji aluminiowych wg. Eurocodu 9

### 2.0. Warunki i ograniczenia

- Opracowanie może być wykorzystane w zakresie i celu opisanym w opracowaniu.
- Kopiowanie i rozpowszechnianie w/w opracowania może nastąpić za zgodą jego autora.

### 3.0. Obciążenia

- Przyjęto prędkość wiatru  $v_{odn} \leq 28\text{m/s}$ , czas użytkowania  $T = 10$  lat wg EN 1991-1-4, ciśnienie wiatru  $q = 600\text{ N/m}^2$ , obciążenie wiatrem wg. rys 2 normy PN-EN 13782.
- Obciążenie śniegiem, krótkotrwałe, maksymalna grubość pokrywy śnieżnej  $h=10\text{cm}$  co daje obciążenie  $s=0,25\text{kN/m}^2 = 25\text{kg/m}^2$
- Obciążenie śniegiem wyklucza obciążenie technologiczne

### 4.0. Zalecenia dotyczące wykonawstwa i montażu hali

1. Montaż szkieletu hali należy rozpocząć od pola ze stężeniami.
2. Po zmontowaniu, zakotwieniu i tymczasowym zabezpieczeniu ramy środkowej i przed skrajnych należy je połączyć płatwiami i zainstalować stężenie dachowe oraz ścienne.
3. W dalszej części należy montować ramy i łączyć je z płatwiami.
4. Sworznie łączące poszczególne elementy należy zabezpieczyć przed możliwością wysunięcia.
5. Bezpieczeństwo hali zależy od poprawnego wykonania wszystkich spoin, a zwłaszcza spoin czołowych i pachwinowych, w stalowych elementach łączących.
6. Montaż i demontaż hali należy przeprowadzić pod ciągłym nadzorem osoby uprawnionej lub wyspecjalizowanej, przestrzegając ściśle przepisów BHP, oraz uwzględniając ograniczenia dotyczące dopuszczalnej prędkości wiatru i opadów śniegu.
7. Przed założeniem plandeki należy sprawdzić poprawność zamontowania wszystkich elementów, naprężenia w stężeniach oraz przymocowanie kotew do szklanek betonowych lub gruntu.

## **5.0. Zlecenia dotyczące użytkowania hali**

1. W trakcie eksploatacji obiekt należy poddawać okresowym przeglądom (np. po wystąpieniu silnych wiatrów), określając stan techniczny w okresie nie dłuższym niż 1 miesiąc. W przypadku stwierdzenia odstępstw od stanu pierwotnego należy wykonać prace naprawcze.
2. W okresie występowania opadów śniegu użytkownik **nie może dopuścić gromadzenia się warstwy śniegu większej niż 10 cm suchego i 8 cm mokrego.** na połaci dachowej np. poprzez ogrzewanie wnętrza aby cała powierzchnia dachu miała temperaturę +2°C lub przez sukcesywne usuwanie inną metodą.
3. W czasie występowania wiatrów hala musi być ze wszystkich stron zamknięta.
4. W czasie występowania opadów śniegu, należy monitorować zachowanie wszystkich elementów konstrukcyjnych hali (codziennie), w razie występowania odstępstw od stanu pierwotnego konstrukcji, należy bezzwłocznie usunąć śnieg z połaci dachowej i przejść do kontroli montażu i stanu technicznego elementów konstrukcyjnych.
5. Powinno się prowadzić książkę kontrolną dla hali namiotowej.

## **6.0. Zabezpieczyć antykorozyjnie**

Wszystkie elementy stalowe stykające się profilami aluminiowymi należy zabezpieczyć przed korozją kontaktową przez cynkowanie galwaniczne. Śruby i sworznie stalowe powinny być również ocynkowane lub kadmowane.