

ZGODNIE Z NORMAMI I PRZEPISAMI

Silosy typu KONSIL zaprojektowano zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami i przepisami prawa z przeznaczeniem do pracy na terenie Polski w następujących warunkach:

I. Oddziaływania wiatru (wg PN-EN 1991-1-4)

W projektach silosów przyjęto II lub wyższą kategorię terenu, zdefiniowaną w normie PN-EN 1991-1-4.

Przyjęto wartość podstawowej bazowej prędkości wiatru $v_{bo} = 26$ m/s dla wszystkich silosów typu KONSIL. Na terenie Polski ta wartość odpowiada 1. i 3. strefie wiatrowej dla wysokości $A \leq 600$ m n.p.m. oraz 2. strefie wiatrowej niezależnie od wysokości.

II. Oddziaływania śniegu (wg PN-EN 1991-1-3)

Przyjęto wartość charakterystycznego obciążenia śniegiem gruntu $s_k = 1,6$ kN/m² dla wszystkich silosów typu KONSIL z wyjątkiem silosów KONSIL200F. Na terenie Polski ta wartość odpowiada 2. i 4. strefie niezależnie od wysokości, 1. strefie do wysokości 428 m n.p.m. i 3. strefie do wysokości 366 m n.p.m.

Przyjęta wartość charakterystyczna obciążenia śniegiem gruntu $s_k = 2,0$ kN/m² dla silosów KONSIL200F odpowiada 2 i 4 strefie (niezależnie od wysokości n.p.m.) oraz 1 strefie do wysokości 486 m n.p.m. 3 strefie do wysokości 433 m n.p.m. i 5 strefie do wysokości 572 m n.p.m. Przyjęto współczynnik ekspozycji dla dachu i pomostu silosów KONSIL200F $C_e = 0,8$ odpowiadający terenom wystawionym na działanie wiatru. Dopuszczalną wartość charakterystycznego obciążenia gruntu śniegiem $s_k = 2,0$ kN/m² należy zredukować w przypadku budowy silosów na terenach nieodpowiednich dla współczynnika $C_e = 0,8$ (wg PN-EN 1991-1-3).

We wszystkich obliczeniach wytrzymałościowych uwzględniono częściowy współczynnik obciążeń $\gamma_f = 1,5$ zgodnie z normą PN-EN 1990.

III. Pozwolenie na budowę czy zgłoszenie budowy

Zgodnie z postanowieniami Ustawy Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 roku, art. 29, ust. 1, pkt 29, lit. c (Dz. U. Nr 89 Poz. 414) na terenie Polski budowa silosów typu KONSIL wymaga pozwolenia na budowę, wyjątek stanowią silosy typu KONSIL40, KONSIL60 oraz KONSIL100. Dla tych silosów wymagane jest zgłoszenie budowy właściwemu organowi, ponieważ są niższe niż 15m i mają pojemność mniejszą niż 250m³ – informacja jest aktualna na koniec roku 2024 (czas tworzenia niniejszego opracowania).

IV. Nadzór nad produkcją silosów typu KONSIL

Silosy lejowe typu KONSIL są wytwarzane zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. oraz z zachowaniem wymagań zawartych w normach serii PN-EN 1090. Produkcja silosów jest objęta systemem Zakładowej Kontroli Produkcji certyfikowanej i nadzorowanej przez jednostkę notyfikowaną:



Polska

TÜV SÜD Polska Sp. z o.o.
ul. Podwałe 17
00-252 Warszawa

V. Informacje dotyczące danych technicznych silosów lejowych typu KONSIL

Dane techniczne przedstawiono w tabelach pod rysunkami poszczególnych silosów.

- Pojemność użytkowa jest to całkowita objętość wewnętrznej przestrzeni silosu.
- Ładowność silosu jest odniesiona do pojemności użytkowej, dla pszenicy o gęstości 780kg/m^3 (ze względu na sposób załadunku, wewnętrzne wyposażenie silosu, właściwości usypowe ziarna itp. rzeczywista ładowność silosu może się różnić od podanej w tabeli).
- Masa netto elementów silosu (bez opakowania) została zaokrąglona do 1kg.