

Projekt silosów NBIN10 przewiduje budowę w następujących warunkach klimatycznych:

A. Oddziaływania wiatru wg PN-EN 1991-1-4

- 1. strefa obciążenia wiatrem do wysokości 600m n.p.m.,
- 2. strefa obciążenia wiatrem niezależnie od wysokości,
- 3. strefa obciążenia wiatrem do wysokości 600m n.p.m.

Przyjęte założenia dotyczące stref odpowiadają podstawowej bazowej prędkości wiatru o wartości $v_{b,0}=26\text{m/s}$.

Silosy powinny być budowane na terenach kategorii II lub wyższej

B. Oddziaływania śniegu wg PN-EN 1991-1-3

- 1. strefa obciążenia śniegiem do wysokości 428m n.p.m.,
- 2. strefa obciążenia śniegiem niezależnie od wysokości,
- 3. strefa obciążenia śniegiem do wysokości 366m n.p.m.,
- 4. strefa obciążenia śniegiem niezależnie od wysokości.

Przyjęte założenia dotyczące stref obciążenia śniegiem odpowiadają obciążeniu gruntu śniegiem o wartości charakterystycznej $s_k=1,6\text{kN/m}^2$

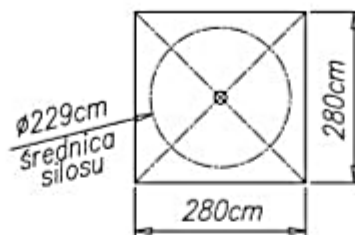
model silosu	NBIN10
pojemność użytkowa *	15,6m ³
ładowność pszenicy **	10,5t
masa elementów silosu	560kg
masa bloczków betonowych	265kg
ilość bloczków betonowych	28szt

* całkowita objętość wewnętrznej przestrzeni silosu (nad podłogą)

** odniesiona do pojemności użytkowej, dla pszenicy o gęstości 750kg/m³

Rzeczywista objętość ziarna zgromadzonego w silosie zależy między innymi od sposobu załadunku, zastosowanego wyposażenia wewnątrz silosu i właściwości usypowych ziarna.

Budowa silosów NBIN10



<i>typ silosu</i>	<i>BIN10</i>
<i>min. grubość płyty</i>	<i>200mm</i>
<i>min. klasa betonu</i>	<i>C20/25 (B25)</i>
<i>zbrojenie</i>	<i>stal klasy AIII (żebrowana) siatka krzyżowo-zbrojona Ø8 co 150mm w połowie grubości płyty</i>
<i>ilość drenów (o)</i>	<i>1szt</i>

Płyty fundamentowe do silosów