

Projekt silosów NBIN100U i NBIN100RU 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.

Silosy powinny być budowane na terenach kategorii II lub wyższej.

Przyjęte założenia dotyczące stref odpowiadają podstawowej bazowej

prędkości wiatru o wartości $v_{b,0} = 26 \text{ m/s}$.

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 $s_k = 1,6 \text{ kN/m}^2$

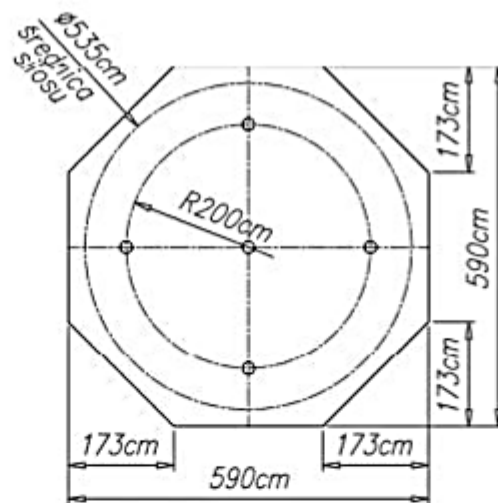
model silosu	NBIN100U	NBIN100RU
pojemność użytkowa *	134m ³	134m ³
ładowność pszenicy **	100t	100t
masa elementów silosu	2270kg	2340kg
masa bloczków betonowych	1790kg	1790kg
ilość bloczków betonowych	192szt	192szt

* 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 NBIN100U i NBIN100RU



<i>typ silosu</i>	<i>BIN100</i>
<i>min. grubość płyty</i>	<i>300mm</i>
<i>min. klasa betonu</i>	<i>C20/25 (B25)</i>
<i>zbrojenie</i>	<i>stal klasy AIII (żebrowana) podwójna siatka krzyżowo-zbrojona Ø8 co 150mm otulina górna i dolna 50mm siatki obrócone o 45°</i>
<i>ilość drenów (o)</i>	<i>5szt</i>

Płyty fundamentowe do silosów