

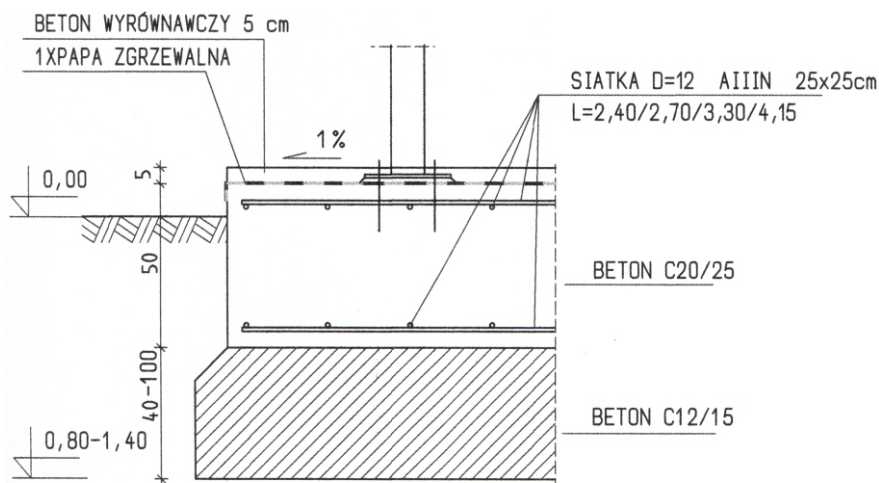
WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA FUNDAMENTÓW

INFORMACJE OGÓLNE

Poniższa dokumentacja opracowana jest dla przykładowych warunków posadowienia silosu. Istnieje konieczność weryfikacji poniżej przedstawionej dokumentacji budowlanej przez osoby z uprawnieniami budowlanymi, każdorazowo dla nowych warunków lokalizacyjnych.

KONSTRUKCJA FUNDAMENTÓW

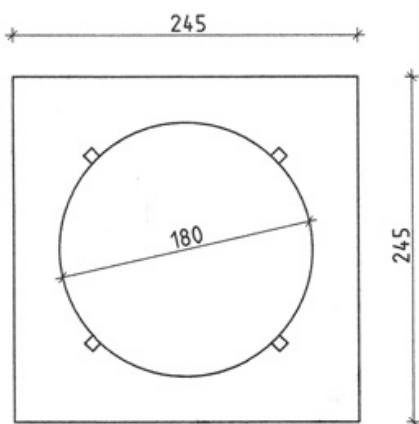
- Beton klasy C20/25 grubości 5 cm, zbrojony siatkami z prętów stalowych klasy A-IIIIN
- Warstwa z betonu klasy C12/15 pod płytą do poziomu przemarzania gruntu
- Warstwa papy zgrzewalnej i betonu ochronnego o grubości 5 cm od góry płyty w celu zabezpieczenia przeciw wilgoci
- Obliczenia statyczne uwzględniają posadowienie płyty na podłożu gruntowym o nośności min. 50 kPa



Uwaga!

- głębokość posadowienia przyjęć według odpowiedniej strefy przemarzania gruntu
- otulenie prętów $a=5$ cm
- projekt budowlany adaptacyjny określi sposób uziemienia silosu

Płyta fundamentowa silosu D=180 cm



BETON	C20/25	3,00 m ³
	C12/15	2,50 m ³
STAL	12 mm AIIIIN	85,40 kg

Zbrojenie stopy

Zbrojenie główne na kierunku x:

Średnica prętów; $\varnothing = 12$ mm.

Konieczna liczba prętów: $L_{xs} = 9$.

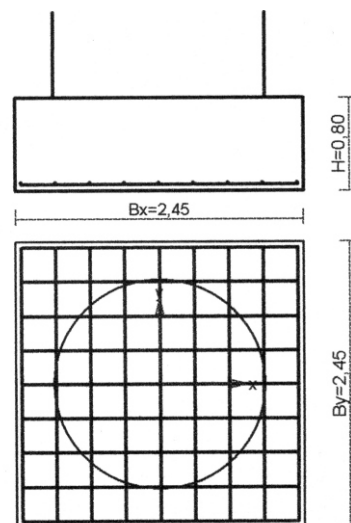
Przyjęta liczba prętów: $L_{xr} = 9$ co 29,4 cm.

Zbrojenie główne na kierunku y:

Średnica prętów: $\varnothing = 12$ mm.

Konieczna liczba prętów: $L_{ys} = 9$.

Przyjęta liczba prętów: $L_{yr} = 9$ co 29,4 cm.



zbrojenie z siatki dolnej i górnej $\varnothing 12$ mm co 25/25 cm ze stali klasy AIIIIN

NORMY I PRZEPISY

Producent deklaruje, że powyższy typoszereg silosów posiada znak CE i jest zgodny z aktualnymi normami Eurokod oraz przepisami, m.in.:

- PN-EN 1993-4-1 Eurokod 3 Projektowanie konstrukcji stalowych
- PN-EN 1991-4 oraz PN-EN 1991-1-1 Eurokod 1 Oddziaływania na konstrukcję
- PN-EN 1991-1-3 Obciążenie śniegiem do IV strefy śniegowej
- PN-EN 1991-1-4 Obciążenie wiatrem do II strefy wiatrowej
- PN-EN ISO 14713-1:2010 Powłoki cynkowe
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 129 poz.844)