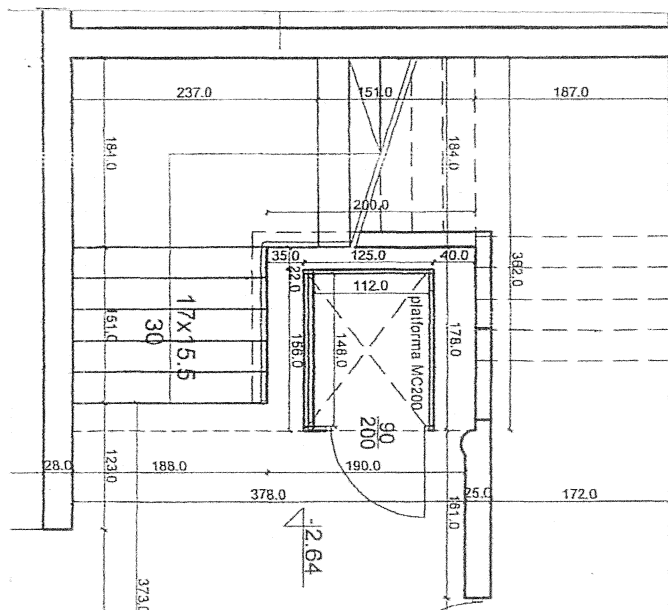


Fundament pod platformę dla niepełnosprawnych w budynku

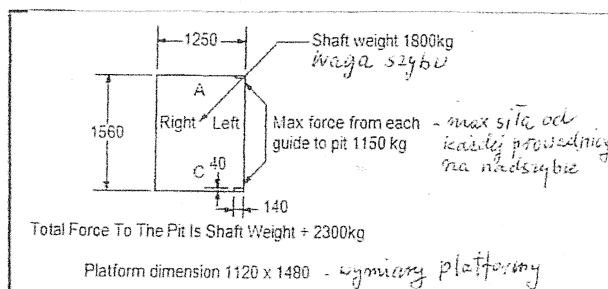
Publicznego Gimnazjum im. Prymasa Tysiąclecia w Górze ul. Polna 17 dz. nr ew. 12/18/1

W istniejącym budynku przy trójbocznej klatce schodowej projektuje się platformę dla niepełnosprawnych, której wielkość i wykonanie przedstawiono poniżej.



Platforma typu MC2000

Obciążenie na fundament



Przyjęto fundament o wymiarach

145 x 176 x 30 cm - górny poziom płyty
(6cm poniżej posadki pianiny) -2,70m

Obciążenie:

| | | | |
|--|---------|------|---------|
| - ciężar szysu | 18,0 kN | 1,1 | 19,8 kN |
| - obciążenie od prowadnic 2x 11,5 | = 23,0 | 1,2 | 27,6 |
| - ciężar fundamentu 1,45 x 1,76 x 0,3 x 25 | = 19,1 | 1,1 | 21,1 kN |
| | 60,1 kN | 1,14 | 68,5 kN |

Powierzchnia fundamentu

$$A = 1,45 \times 1,76 = 2,55 \text{ m}^2$$

Średnie jednostkowe naciski na grunt

$$q_f = \frac{68,5}{2,55} = 27 \text{ kPa} \ll 150 \text{ kPa} \quad q_{\text{fakt}} = 3 \times 27 = 81,0 \text{ kPa}$$

Fundament zbrojony siatkami gęstymi z $\phi 10$ o odstępach 15 x 15 cm

Fundament należy wykonać z betonu klasy B25 i stali gatunku

A-III B500. Grubość zbrojenia 4 cm.

Płytę należy posadzić na gruncie rodzimym poprzez chudy beton lub grunt stabilizowany, jeśli będzie takie potrzeba.

Opracował:

Remon, marzec 2015 r.

mgr inż. Tadeusz Janowski
upr. bud. nr 2563/63

mgr inż. Tadeusz Janowski

mgr inż. CELINA GULINA
UAN-II-K-8386/53/87
MAZ/BO/