

ORZECZENIE TECHNICZNE
do inwentaryzacji / projektu
możliwość ustawienia wirówki na stropie
Komunalna Oczyszczalnia Ścieków

Wołomin

OPIS

1. obiekt żelbetowy, halowy dwupoziomowy, niepodpiwniczony
2. fundamenty bez uwag
3. słupy nośne 43*43cm bez uwag
4. strop żelbetowy gr. 20cm bez uwag
5. belki pod wirówki żelbetowe bez uwag
o szer 40cm i wys. 30cm zbrojone górną 2φ12 i dołem 3φ16mm (A-III - 34GS)
strzemiona A-0 φ6mm w rozstawie przy podporach 100 w przęśle 200mm
6. posadzki brak
bez posadzek - powierzchnia malowana
+ płyty korytkowe 300/60 + styropian (?) + szlichta cementowa 4cm + papa/lepiku

ORZECZENIE O DOPUSZCZENIU obciążenie belek wirówką

- I do analizy przedstawiono wirówkę
o wadze statycznej 30,6 kN (3060 kg)
o ciężarze wraz ze współczynnik. obciążeniowymi i dynamicznymi 70,4 kN (7040kg)
1. fundamenty i słupy - bez analiz
ciężar stropu z belkami w pasie między słupami pod wirówką
 $((3,55+2*0,43/2)*(5,54+2*0,43)*0,2+0,1*0,4*3*5,54+2*(3,55+0,43)*0,4*0,3)*25\text{kN/m}^3$ żelbet
 $(3,55+2*0,43/2)*(5,54+2*0,43)*(3,0+1,0+1,0)$ kPa ciężar użytkowy + dach i śnieg
razem ciężar bez wirówki 295,22 kN
razem ciężar + wirówka 365,62 kN
wzrost obciążenia 24%
obiekt przewidywał instalację dodatkowych wirówek
2. belki żelbetowe na podstawie oględzin i przedstawionej dokumentacji
przy przyjęciu parametrów przekroju jak na przedstawionych projektach
wg obowiązujących norm w tym normy żelbetowej z 2001r
spełniają warunki normatywne (nośności, ugięć, rozwarcia rys oraz ścianania)
- II Wskazane belki można obciążyć w/w wirówką bez zastrzeżeń.
Koniec orzeczenia.


mgr inż. Andrzej MAJCHER
upr. nr 986/Gd/83