

2	10	3179	2,78	1	2,78		8,83
3	10	3179	2,78	1	2,78		8,83
4	6	1050	19	1	19	19,95	
Długość całkowita wg średnic					[m]	20,0	26,5
Masa 1mb pręta					[kg/mb]	0,222	0,617
Masa prętów wg średnic					[kg]	4,4	16,4
Masa prętów wg gatunków stali					[kg]		20,8
Masa całkowita					[kg]		21

UWAGA: Długość pręta jest długością obliczoną na podstawie wymiarów w osi pręta (metoda B wg PN-EN ISO 3766:2006)

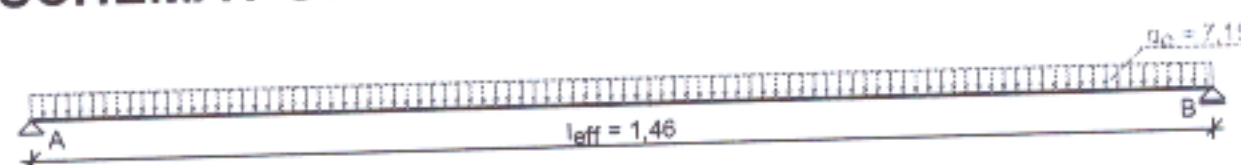
PŁYTA STROPOWA POZ. 1.8.

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Obciążenia powierzchniowe [kN/m²]:

Lp	Opis obciążenia	Obc.char.	γ_f	k_d	Obc.obl.
1.	Obciążenie zmienne (pokoje i pomieszczenia mieszkalne w domach indywidualnych, czynszowych, hotelach, schroniskach, szpitalach, więzieniach, pomieszczenie sanitarne, itp.) [1,5kN/m ²]	1,50	1,40	0,35	2,10
2.	Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm [0,640kN/m ²]	0,64	1,30	--	0,83
3.	Warstwa cementowa grub. 5 cm [21,0kN/m ³ ·0,05m]	1,05	1,30	--	1,37
4.	Styropian grub. 4 cm [0,45kN/m ³ ·0,04m]	0,02	1,30	--	0,03
5.	Lepik, papa grub. 0,5 cm [11,0kN/m ³ ·0,005m]	0,06	1,30	--	0,08
6.	Płyta żelbetowa grub. 10 cm	2,50	1,10	--	2,75
Σ :		5,77	1,24		7,15

SCHEMAT STATYCZNY



Rozpiętość obliczeniowa płyty $l_{eff} = 1,46$ m
Grubość płyty **10,0 cm**

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNYCH

Moment przęsłowy obliczeniowy $M_{Sd} = 1,91$ kNm/m
Moment przęsłowy charakterystyczny $M_{Sk} = 1,54$ kNm/m
Moment przęsłowy charakterystyczny długotrwały $M_{Sk,lt} = 1,28$ kNm/m
Reakcja obliczeniowa $R_A = R_B = 5,22$ kN/m

DANE MATERIAŁOWE

Parametry betonu:

Klasa betonu: **C20/25** (B25) $\rightarrow f_{cd} = 13,33$ MPa, $f_{ctd} = 1,00$ MPa, $E_{cm} = 30,0$ GPa

Zbrojenie główne:

Klasa stali **A-I (St3SY-b)** $\rightarrow f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 320$ MPa

Średnica prętów w przęśle $\phi_d = 10$ mm

Zbrojenie rozdzielcze (konstrukcyjne):

Klasa stali **A-I (St3SY-b)** $\rightarrow f_{yk} = 240$ MPa, $f_{yd} = 210$ MPa, $f_{tk} = 320$ MPa

Średnica prętów $\phi = 5$ mm

Otulenie:

Nominalna grubość otulenia prętów z góry płyty

$C_{nom,g} = 20$ mm

Nominalna grubość otulenia prętów z dołu płyty

$C_{nom,d} = 20$ mm

ZAŁOŻENIA

Sytuacja obliczeniowa: trwała