

projekt: ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ IM. PRZYJACIÓŁ ZIEMI W KŁODAWIE WRAZ Z  
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
NA DZ. NR 155/1, 156/1 W m. KŁODAWA, gm. CHOJNICE

pA.

Zebrań obciążeń ze stropu żelbetowego.

pA.

<b>A Obciążenie stałe w kN na 1 m2 stropu</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
- posadzka	g = 2,0	x 1	25,0	0,50	1,2	0,60
- szlichta zbrojona	g = 6,5	x 1	21,0	1,37	1,3	1,77
- folia PE	g = 0,5	x 1	12,0	0,06	1,2	0,07
- styropian T-30dB	g = 8,0	x 0	0,5	0,00	1,3	0,00
- folia PE	g = 0,5	x 0	12,0	0,00	1,2	0,00
- tynk cementowo - wapienny	g = 1,5	x 1	19,0	0,29	1,3	0,37
<b>Suma</b>				2,21	1,3	2,82
<b>B Przegrody</b>				<b>"o"</b>	<b>"k"</b>	<b>"w"</b>
- ścianki działowe	h = 250	x 1	1,25	1,25	1,2	1,50
<b>C Strop żelbetowy</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
- strop	g = 16	x 1	21,0	3,36	1,1	3,70
<b>D Obciążenie zmienne</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
- użytkowe	$\alpha = 0,5$	+ 0,0	1,5	1,50	1,4	2,10
<b>Całkowite obciążenie</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + B + C + D				8,32	1,2	10,11
W tym długotrwale A + B + C + $\alpha$ * D				7,57	1,2	9,06
<b>Obciążenie minimalne</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + C				5,57	0,8	4,63
<b>Obciążenie na strop bez ciężaru stropu</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + B + D				4,96	1,3	6,42
W tym długotrwale A + B + $\alpha$ * D				4,21	1,3	5,37
<b>Obciążenie na strop bez ciężaru ścianek działowych</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + C + D				7,07	1,2	8,61
W tym długotrwale A + C + $\alpha$ * D				6,32	1,2	7,56
<b>A Obciążenie stałe w kN na 1 m2 stropu</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
- posadzka	g = 2,0	x 1	25,0	0,50	1,2	0,60
- szlichta zbrojona	g = 6,5	x 1	21,0	1,37	1,3	1,77
- folia PE	g = 0,5	x 1	12,0	0,06	1,2	0,07
- styropian T-30dB	g = 8,0	x 0	0,5	0,00	1,3	0,00
- folia PE	g = 0,5	x 0	12,0	0,00	1,2	0,00
- tynk cementowo - wapienny	g = 1,5	x 1	19,0	0,29	1,3	0,37
<b>Suma</b>				2,21	1,3	2,82
<b>B Ścianki działowe</b>				<b>"o"</b>	<b>"k"</b>	<b>"w"</b>
- ścianki działowe	h = 250	x 1	1,25	1,25	1,2	1,50
<b>C Strop żelbetowy</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
- płyta	g = 18	x 1	21,0	3,78	1,1	4,16
<b>D Obciążenie zmienne</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
- użytkowe	$\alpha = 0,5$	+ 0,0	1,5	1,50	1,4	2,10
<b>Całkowite obciążenie</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + B + C + D				8,74	1,2	10,58
W tym długotrwale A + B + C + $\alpha$ * D				7,99	1,2	9,53
<b>Obciążenie minimalne</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + C				5,99	0,8	5,01
<b>Obciążenie na strop bez ciężaru stropu</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + B + D				4,96	1,3	6,42
W tym długotrwale A + B + $\alpha$ * D				4,21	1,3	5,37
<b>Obciążenie na strop bez ciężaru ścianek działowych</b>				<b>"k"</b>	<b>"w"</b>	<b>"o"</b>
A + C + D				7,49	1,2	9,08
W tym długotrwale A + C + $\alpha$ * D				6,74	1,2	8,03