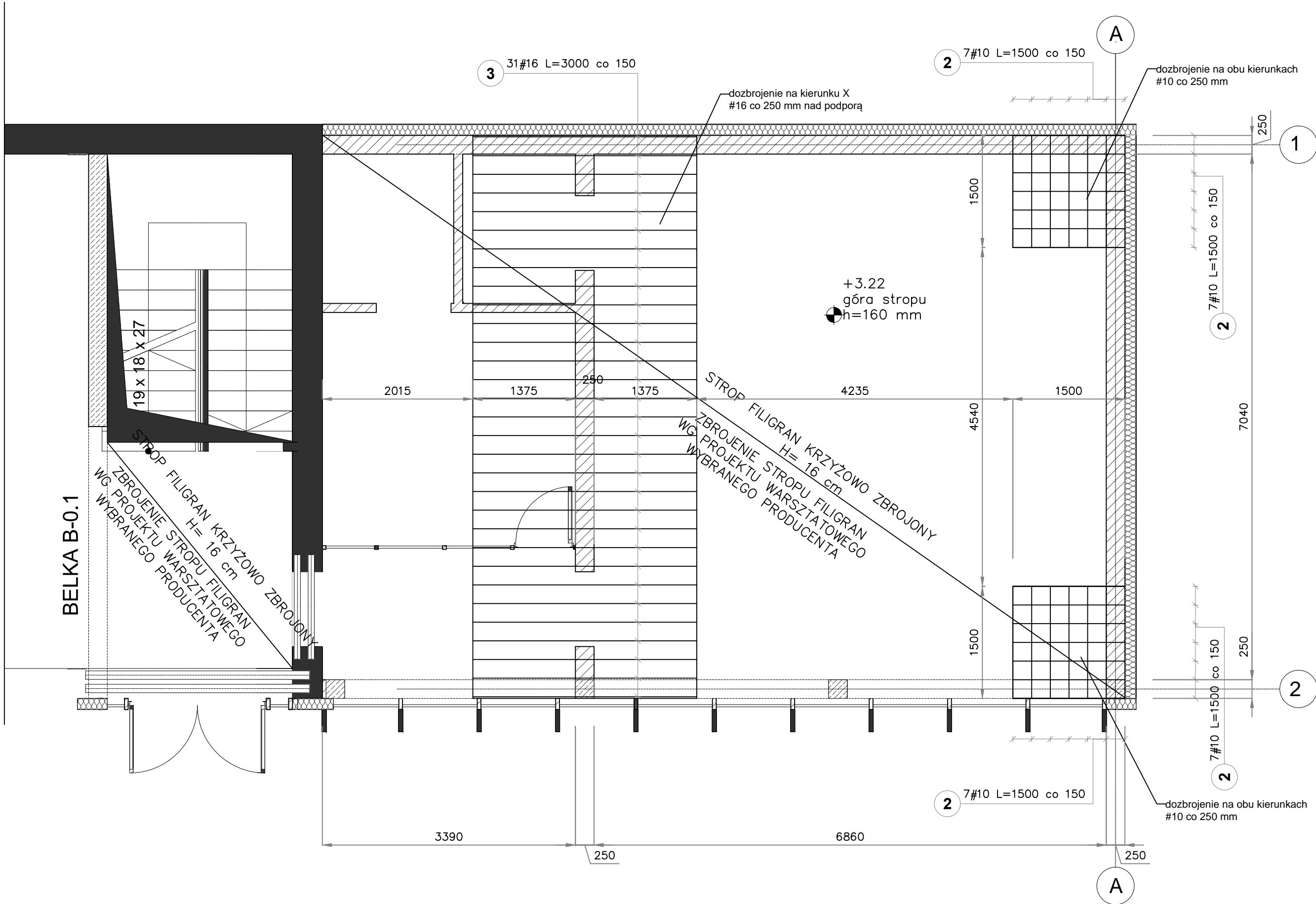


STROP ŻELBETOWY NAD PARTEREM H=16 CM  
ZBROJENIE GÓRĄ



Poz.	Stal #	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)		
			w elementach	elementów	ogółem	A–IIIN		
	A–IIIN					# 8	# 10	# 16
1	8	1350	51	1	51	68,85		
2	10	1500	28	1	28		42,00	
3	16	3000	31	1	31			93,00
Długość wg średnic (m)						68,85	42,00	93,00
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,62	1,58
Masa łączna wg średnic (kg)						27,20	25,91	146,94
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						200,05		
Ogółem (kg)						200,05		

UWAGA!  
ZESTAWIENIE DOTYCZNY ZBROJENIA  
GÓRNEGO I DOLNEGO

Tablica 1. OBCIĄŻENIE STROPU PONAD CIĘŻAR WŁASNY

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m²	γ <sub>f</sub>	k <sub>d</sub>	Obc. oł kN/m²
1.	Obciążenie zmienne (audytoria, aule, sale zebrani i sale rekreacyjne w szkołach, restauracyjne, kawiarniane, widownie teatralne, koncertowe, kinowe, sale bankowe, pomieszczenia koszar.) [3,0kN/m2]	3,00	1,30	0,50	3,90
2.	Obciążenie zastępcze od ścianek działowych (o ciężarze razem z wyprawą od 0,5 kN/m2 od 1,5 kN/m2) [0,750kN/m2]	0,75	1,20	--	0,90
3.	Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm [0,640kN/m2]	0,64	1,30	--	0,83
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 5 cm [23,0kN/m3-0,05m]	1,15	1,30	--	1,49
5.	Styropian grub. 8 cm [0,45kN/m3-0,08m]	0,04	1,30	--	0,05
6.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m3-0,015m]	0,29	1,30	--	0,38
Σ:		5,87	1,29	--	7,56

Beton B30 (C25/30)  
Stal RB500

Otulina c<sub>nom</sub> =15+5=20 mm

Rozbudowa i nadbudowa wraz z konieczną przebudową budynku zaplecza sportowego ul. Loretańska 20, 42-226 Częstochowa			
część działki nr ewidencyjny 42/4 obręb 242, jednostka ewidencyjna Częstochowa		Zakład Usług Technicznych "ZUT"	
Piotr Szeleper ul. Ikara 128 B 42-221 Częstochowa		KLUB SPORTOWY SKRA CZĘSTOCHOWA ul. Loretańska 20 42-226 Częstochowa	

STROP NAD PARTEREM ZBROJENIE GÓRĄ			
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula 57/09/SLOKK/II		K-4.2
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szeleper 40/09/DOIA		
Projektował	mgr inż. Piotr Jakub Szeleper SLK/1727/PWOK/07		1:50
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szeleper 69/DOS/07		