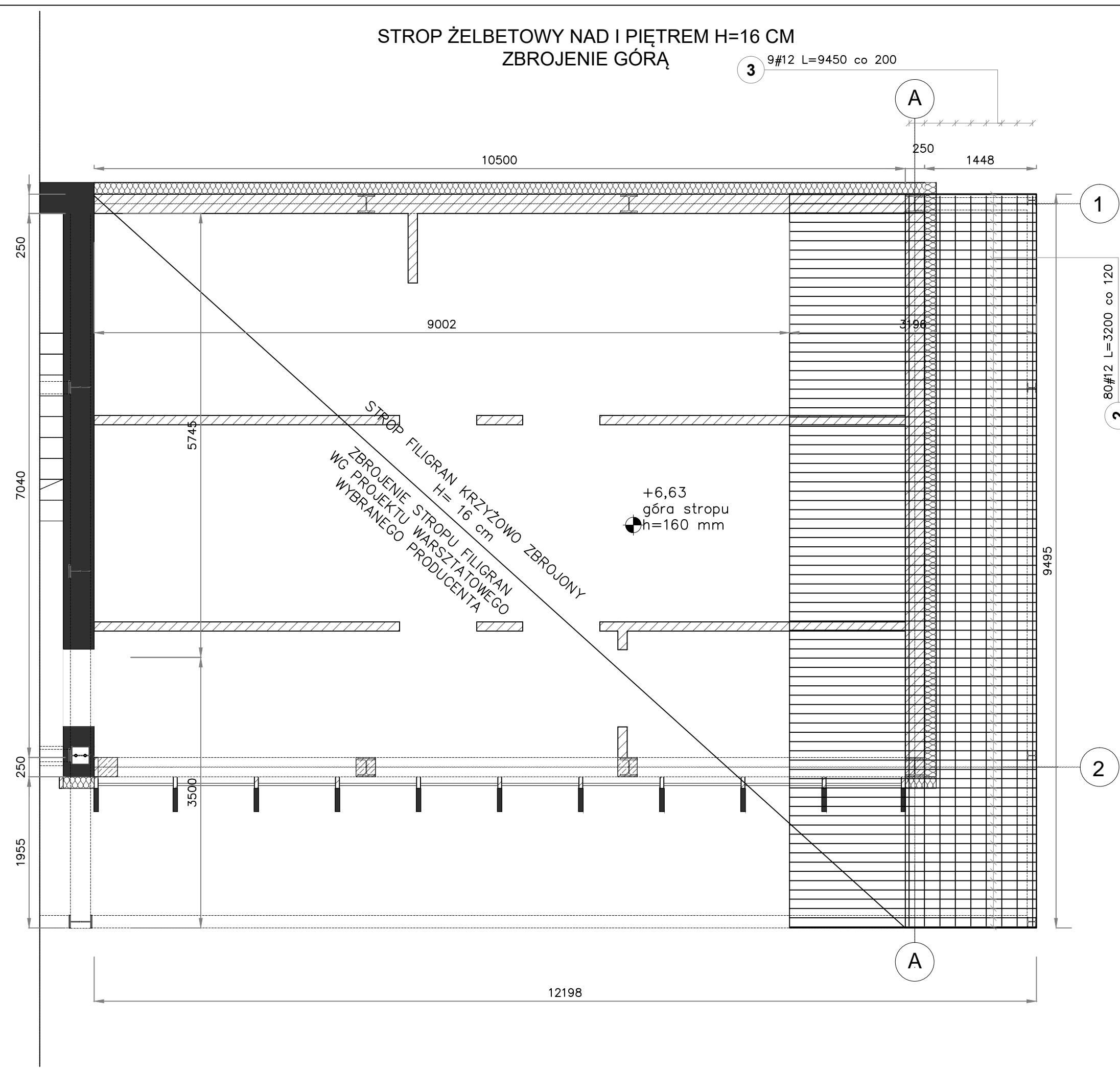


STROP ŻELBETOWY NAD I PIĘTREM H=16 CM  
ZBROJENIE GÓRĄ

3 9#12 L=9450 co 200





Poz.	Stal #	Długość (mm)	Liczba			Długość łączna (m)	
			w elementach	elementów	ogółem	A-IIIIN	
						# 8	# 12
1	8	1350	155	1	155	209,25	
2	12	3200	80	1	80		256,00
3	12	9450	18	1	18		170,10
4	12	3150	48	1	48		151,20
Długość wg średnic (m)						209,25	577,30
Masa 1 m pręta (kg/m)						0,40	0,89
Masa łączna wg średnic (kg)						82,65	512,64
Masa łączna wg gatunku stali (kg)						595,30	
Ogółem (kg)						595,30	

UWAGA!  
ZESTAWIENIE DOTYCZNY ZBROJENIA  
GÓRNEGO I DOLNEGO

Tablica 1. OBCIĄŻENIE STROPU PONAD CIĘŻAR WŁASNY

Lp	Opis obciążenia	Obc. char. kN/m <sup>2</sup>	γ <sub>f</sub>	K <sub>s</sub>	Obc. ot kN/m <sup>2</sup>
1.	Obciążenie zmienne (audytoria, aule, sale zebrani i sale rekreacyjne w szkołach, restauracyjne, kawiarniane, widowiska teatralne, koncertowe, kinowe, sale bankowe, pomieszczenia koszar.) [3,0kN/m <sup>2</sup> ]	3,00	1,30	0,50	3,90
2.	Obciążenie zastępcze od ścianek działowych (o ciężarze razem z wyprawą od 0,5 kN/m <sup>2</sup> od 1,5 kN/m <sup>2</sup> ) [0,750kN/m <sup>2</sup> ]	0,75	1,20	—	0,90
3.	Płytki kamionkowe grubości 14 mm na zaprawie cementowej 1:3 gr. 16-23 mm [0,640kN/m <sup>2</sup> ]	0,64	1,30	—	0,83
4.	Beton zwykły na kruszywie kamiennym, niezbrojony, niezagęszczony grub. 5 cm [23,0kN/m <sup>3</sup> 0,05m]	1,15	1,30	—	1,49
5.	Styropian grub. 8 cm [0,45kN/m <sup>3</sup> 0,08m]	0,04	1,30	—	0,05
6.	Warstwa cementowo-wapienna grub. 1,5 cm [19,0kN/m <sup>3</sup> 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		KLUB SPORTOWY SKRA CZĘSTOCHOWA ul. Loretańska 20 42-226 Częstochowa	
	Zakład Usług Technicznych "ZUT"		
	Piotr Szleper ul. Ikara 128 B 42-221 Częstochowa		
STROP NAD I PIĘTREM CZ. PROJEKTOWANA ZBROJENIE GÓRĄ			
Projektował	mgr inż. arch. Marek Kula 57/09/SLOKK/II		K-4.4
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper 40/09/DOIA		
Projektował	mgr inż. Piotr Jakub Szleper SLK/1727/PWOK/07		10.2021
Sprawdził	mgr inż. arch. Łukasz Szleper 69/DOS/07		1:50