



<b>SZ1</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>	<b>SZ2</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</b>
24,00 cm	wykonczenie wg projektu wykonawstwa	25,00 cm	ściana zełbitowa wg projektu konstrukcji
blocki z betonu komórkowego $\lambda = 0,095$		pły z włny skalanej mineralnej z utwardzoną	
20,00 cm warstwa mineralnej z utwardzoną		20,00 cm warstwa wierzchnia $\lambda = 0,037$ Wt/mK	
5,00 cm	puszka powietrzna	5,00 cm	puszka powietrzna
puszka powietrzna		pły kompozytowe mineralno - aktykowe na	
2,00 cm	podkonstrukcji	2,00 cm	podkonstrukcji

SZ2	SCIANA ZEJWETRZNA
25.00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20.00 cm	plyty z wewny skłanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)
5.0 cm	puszka powietrzna
2.0 cm	plyty kompozycyjne mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

SZT	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA	SZ3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
2,0 cm	płytki kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji systemowej	2,00 cm	płytki kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji
1,0 cm	puszka powietrzna	1,00 cm	puszka powietrzna
12,00 cm	płyty z włny skalanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)	12,00 cm	płyty z włny skalanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)
24,00 cm	płyty z włny skalanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)	25,00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20,00 cm	puszka powietrzna	20,00 cm	płyty z włny skalanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)
5,00 cm	puszka powietrzna	5,00 cm	puszka powietrzna
2,0 cm	płytki kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji systemowej	2,00 cm	płytki kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

SZ2	SCIANA ZEJWETRZNA
25.00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20.00 cm	plyty z wewny skłanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)
5.0 cm	puszka powietrzna
2.0 cm	plyty kompozycyjne mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

<b>SW1</b>	<b>SCIANA WEWNĘTRZNA</b> wykonczenie wg projektu wykonawczego 2,50 cm 2 x 12,5 mm płytka cementowa 10,00 cm wełna mineralna 2,50 cm 2 x 12,5 mm płytka cementowa
<b>SW2</b>	<b>SCIANA WEWNĘTRZNA</b> wykonczenie wg projektu wykonawczego
<b>SW3</b>	<b>SCIANA WEWNĘTRZNA</b> wykonczenie wg projektu wykonawczego
<b>SW4</b>	<b>SCIANA WEWNĘTRZNA</b> 25,00 cm ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji wykonczenie wg projektu wykonawczego
<b>SW5</b>	<b>SCIANA WEWNĘTRZNA</b> wykonczenie wg projektu wykonawczego 18,00 cm ustąpienie z betonu kominkowego (A=0,095 W/mK) wykonczenie wg projektu wykonawczego

SZ2	SCIANA ZEJWETRZNA
25.00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20.00 cm	plyty z wewny skłanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)
5.0 cm	puszka powietrzna
2.0 cm	plyty kompozycyjne mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

	3,00 cm 2 x 1,50 mm pyła cementowa	
	12,00 cm wężła mineralna	
	2 x 1,50 mm pyła cementowa	
	wykończenie wg projektu wykonawczego	
<b>SW3</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b>	<b>P1</b>
	wykończenie wg projektu wykonawczego	wykończenie wg projektu wykonawczego
	1,50 cm płytki cementowo - wapienne	10,0 cm wywława betonowa zbrojona siatką
	3,00 cm 2 x pyła GKF 1,50 cm na podkonstrukcji	5,0 cm płyty XPS
	22,00 cm pustka powietrzna	20,0 cm płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
	18,00 cm bloczki cementowo - piaskowe	20,0 cm pasek stabilizowany cementem
	1,50 cm płytki cementowo - wapienne	8,0 cm panele udźwigi mechaniczne
	wykończenie wg projektu wykonawczego	grunt, udojny

SZ2	SCIANA ZEJWETRZNA
25.00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20.00 cm	plyty z wewny skłanej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią ( $\lambda = 0,037$ W/mK)
5.0 cm	puszka powietrzna
2.0 cm	plyty kompozycyjne mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

	3,00 cm 2 x 1,50 mm pyła cementowa	
	12,00 cm wężła mineralna	
	2 x 1,50 mm pyła cementowa	
	wykończenie wg projektu wykonawczego	
<b>SW3</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA</b>	<b>P1</b>
	wykończenie wg projektu wykonawczego	wykończenie wg projektu wykonawczego
	1,50 cm płytki cementowo - wapienne	10,0 cm wywława betonowa zbrojona siatką
	3,00 cm 2 x pyła GKF 1,50 cm na podkonstrukcji	5,0 cm płyty XPS
	22,00 cm pustka powietrzna	20,0 cm płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
	18,00 cm bloczki cementowo - piaskowe	20,0 cm pasek stabilizowany cementem
	1,50 cm płytki cementowo - wapienne	8,0 cm panele udźwigi mechaniczne
	wykończenie wg projektu wykonawczego	grunt, udojny

P1	POSADZKA NA GRUNTIE	P2	STROP NA WIEŚCIENIE
10,0 cm wylewka betonowa zbrojona siatką	wykonanie wg projektu wykonawczego	5,0 cm wylewka betonowa zbrojona siatką	wykonanie wg projektu wykonawczego
5,0 cm płyty XPS		5,0 cm płyty XPS	
hydroizolacja		20,0 cm płyta żelbetonowa wg projektu konstrukcji	
40,0 cm płyta żelbetonowa wg projektu konstrukcji		12,0 cm płyty EPS	
20,0 cm piasek stabilizowany cementem		50,0 cm pustka powietrzna	
60,0 cm paszek izolacji mechanicznej		5,0 cm sułt. podwieszany	
grunt rodzimy			

P2	STROP M2D WŁASCIW
5,0 cm	wykończenie wg projektu wykonanego
5,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	plyty XPS
20,0 cm	plyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
12,0 cm	plyty EPS
50,0 cm	puszka powietrzna
5,0 cm	sufit podwieszany

POSADZKA NA GRUNTOIE	
P1	wykończenie wg projektu wykończeniowego
	10,0 cm wylewna betonowa zbrojona siatką
	5,0 cm płyt XPS
	hydroizolacja
	40,0 cm płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
	20,0 cm piasek stabilizowany cementem
	60,0 cm piasek ubijany mechanicznie
	grunt rodzimy

P <sup>1</sup>	POSADZKA NA GRUNCIE
wk. ocieplenie wg projektu, wykonawczego	
5,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	piły, XPS
hydroizolacja	
20 cm	piła żelazowa wg projektu konstrukcji
40,0 cm	piasek ubijany mechanicznie
grunt rodzimy	

5,0 cm	wykonczenie wg projektu wykonawczego
5,0 cm	wytwla betonowa zbrojona siatk
5,0 cm	plyt XPS
20,0 cm	plyta zabetonowa wg projektu konstrukcji
P4	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY
5,0 cm	wykonczenie wg projektu wykonawczego
5,0 cm	wytwla betonowa zbrojona siatk
5,0 cm	plyt XPS

P4	SPŁOCNIK MIĘDZYKONDYCYJNY
15,0 cm	pyłta zabietona wg projektu konstrukcji
P5	STROPODACH PELNY
12-30,0 cm	membrana dachowa
24,0 cm	opłytł formujące spadek z XPS-a
	pyłty XPS 2 x 12 cm
	hydroizolacja
20,0 cm	pyłta zabietona wg projektu konstrukcji
P5	DACH NAD KILATKĄ
12,0 cm	membrana dachowa
	pyłta XPS
	hydroizolacja
20,0 cm	pyłta zabietona wg projektu konstrukcji

<b>P4</b>	<b>SPOCZNIK MIĘDZYKONSTRUKCYJNE</b>
15,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
<b>P5</b>	<b>STROPOWACH PEŁNY</b>
	membrana dachowa
12-30,0 cm	płyty kominujące spadają z XPS-a
24,0 cm	płyty XPS 2 x 12 cm
	hydroizolacja
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

PS	DACH MAD KLATKA
12,0 cm	membrana dachowa
	plyta XPS
	hydroizolacja
20,0 cm	plyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

STANISŁAW KARPEL	USŁUGA ARCHYTEKTONICZNE			ul. Długa 10 Danilów 3, 34-500 Zakopane
INWESTOR	Policzka i Karolowa s.m. Polnieszka Kosińska ul. Warszawna 24, 31-161 Kraków			
LOKALIZACJA	al. Jasia Fieda 11 37, 42, 44, w. ul.21189, 201789, dr. 6 Nowa Huta, Kraków			
INWESTYCJA	WYKONANIE STUDIUM PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNOGO WOCZESNYCH TECHNICZNYCH WYMAGOWANIEK 2. WARSZAWIE WYKONANIE STUDIUM PROJEKTOWO-KONSTRUKCYJNOGO WOCZESNYCH WYMAGOWANIEK KALKULACYJNYCH, CHIMICZNYCH, WENTYLACJI KIMATYCZNOJ ORAZ INFRASTRUKTURY ZWIĘZNEJ			
FAZA	P. BUDOWLANIY	BRANŻA	ARCHITEKTURA	
AUTOR	mgr inż. arch. Tytus Stopa			
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Stanisław Karpel			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Bartłomiej Bednarczyk	upr. bud. nr 4251/162		
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Jacek Jarząbek			
TEMAT RYSUNKU	PRZEKROU A-A	DATA	08.2025 r.	
		SKALA	1:100	
		NR PYS.	A02.1	