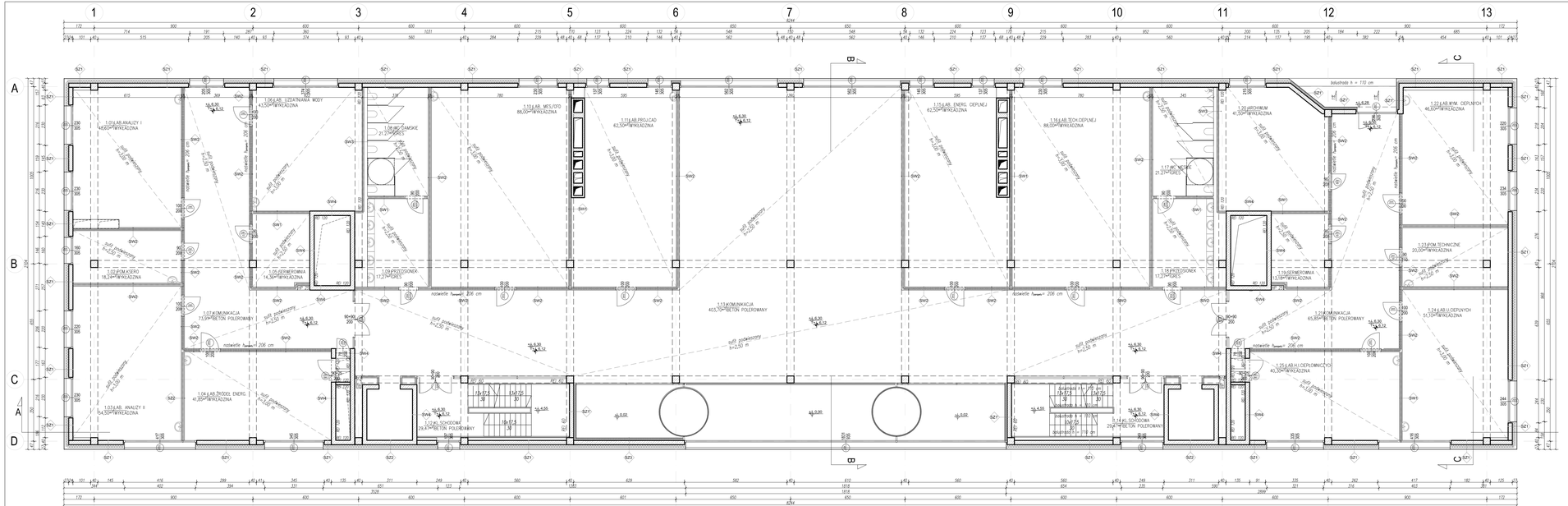

SZ1	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
	wykończenie wg projektu wykonawczego
24,00 cm	bloczki z betonu komórkowego (λ = 0,095
20,00 cm	płyty z wełny skalnej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią (λ = 0,037 W/mK)
5,0 cm	pustka powietrzna
2,0 cm	płyty kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

SZ1'	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
2,0 cm	płyty kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji systemowej
1,0 cm	pustka powietrzna
12,00 cm	płyty z wełny skalnej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią (λ = 0,037 W/mK)
24,00 cm	W/mK)
20,00 cm	płyty z wełny skalnej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią (λ = 0,037 W/mK)
5,0 cm	pustka powietrzna
2,0 cm	płyty kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji systemowej

SZ2	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
25,00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20,00 cm	płyty z wełny skalnej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią (λ = 0,037 W/mK)
5,0 cm	pustka powietrzna
2,0 cm	płyty kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji

SZ3	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA
2,00 cm	płyty kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji
1,00 cm	pustka powietrzna
12,00 cm	płyty z wełny skalnej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią (λ = 0,037 W/mK)
25,00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
20,00 cm	płyty z wełny skalnej mineralnej z utwardzoną warstwą wierzchnią (λ = 0,037 W/mK)
5,00 cm	pustka powietrzna
2,00 cm	płyty kompozytowe mineralno - akrylowe na podkonstrukcji systemowej

SW1	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	wykończenie wg projektu wykonawczego
2,50 cm	2 x 12,5 mm płyta cementowa
10,00 cm	wełna mineralna
2,50 cm	2 x 12,5 mm płyta cementowa
	wykończenie wg projektu wykonawczego

SW2	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	wykończenie wg projektu wykonawczego
3,00 cm	2 x 1,50 mm płyta cementowa
12,00 cm	wełna mineralna
3,00 cm	2 x 1,50 mm płyta cementowa
	wykończenie wg projektu wykonawczego

SW3	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	wykończenie wg projektu wykonawczego
1,50 cm	tynk cementowo - wapienny
3,00 cm	2 x płyta GKF 1,50 cm na podkonstrukcji
22,00 cm	pustka powietrzna
18,00 cm	bloczki cementowo - piaskowe
1,50 cm	tynk cementowo - wapienny
	wykończenie wg projektu wykonawczego

SW4	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
25,00 cm	ściana żelbetowa wg projektu konstrukcji
	wykończenie wg projektu wykonawczego

SW5	ŚCIANA WEWNĘTRZNA
	wykończenie wg projektu wykonawczego
18,00 cm	pustaki z betonu komórkowego (λ=0,095 W/mK)
	wykończenie wg projektu wykonawczego

P1	POSADZKA NA GRUNCIE
	wykończenie wg projektu wykonawczego
10,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	płyty XPS
	hydroizolacja
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
20,0 cm	piasek stabilizowany cementem
80,0 cm	piasek ubijany mechanicznie
	grunt rodzimy

P1'	POSADZKA NA GRUNCIE
	wykończenie wg projektu wykonawczego
10,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	płyty XPS
	hydroizolacja
40,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
20,0 cm	piasek stabilizowany cementem
60,0 cm	piasek ubijany mechanicznie
	grunt rodzimy

P1''	POSADZKA NA GRUNCIE
	wykończenie wg projektu wykonawczego
5,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	płyty XPS
	hydroizolacja
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
40,0 cm	piasek ubijany mechanicznie
	grunt rodzimy

P2	STROP NAD WEJŚCIEM
	wykończenie wg projektu wykonawczego
5,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	płyty XPS
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji
12,0 cm	płyty EPS
50,0 cm	pustka powietrzna
5,0 cm	sufit podwieszany

P3	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY
	wykończenie wg projektu wykonawczego
5,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	płyty XPS
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

P4	STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY
	wykończenie wg projektu wykonawczego
5,0 cm	wylewka betonowa zbrojona siatką
5,0 cm	płyty XPS
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

P4'	SPOCZNIK MIĘDZYKONDYGNACYJNE
15,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

P5	STROPODACH PEŁNY
	membrana dachowa
12-30,0 cm	płyty formujące spadek z XPS-a
24,0 cm	płyty XPS 2 x 12 cm
	hydroizolacja
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

P5'	DACH NAD KLATKĄ
	membrana dachowa
12,0 cm	płyta XPS
	hydroizolacja
20,0 cm	płyta żelbetowa wg projektu konstrukcji

CENTRUM BADAŃ ENERGETYCZNYCH	
BUDYNEK 1	
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA — POW. (m²)
1.01	LABORATORIUM ANALITY I — 46,6
1.02	POMIESZCZENIE KSERO — 18,34
1.03	LABORATORIUM ANALITY II — 54,50
1.04	LABORATORIUM ZRODEŁ ENERGII — 41,85
1.05	SERWEROWNIA — 14,36
1.06	LABORATORIUM UZDATNIANIA WODY — 43,50
1.07	KOMUNIKACJA — 73,91
1.08	WC DAMSKIE — 21,27
1.09	PRZEDSIONEK — 17,27
1.10	LABORATORIUM MES/CFD — 88,00
1.11	LABORATORIUM PROJEKTOWANIA CAD — 67,13
1.12	KL.SCHODOWA — 29,47
1.13	KOMUNIKACJA — 403,70
1.14	KL.SCHODOWA — 29,74
1.15	LABORATORIUM ENERGETYKI CIEPLNEJ — 67,10
1.16	LABORATORIUM TECHN. CIEPLNEJ — 88,00
1.17	WC MĘSKIE — 21,27
1.18	PRZEDSIONEK — 17,27
1.19	SERWEROWNIA — 13,16
1.20	ARCHIWUM — 41,50
1.21	KOMUNIKACJA — 65,85
1.22	LABORATORIUM WYM. CIEPLNYCH — 46,60
1.23	POMIESZCZENIE TECHNICZNE — 20,00
1.24	LABORATORIUM U. CIEPLNYCH — 51,10
1.25	LABORATORIUM H. CIEPLOWNICZYCH — 40,30
	RAZEM POWIERZCHNIA — 1423,71

STANISŁAW KARPIEL USŁUGI ARCHITEKTONICZNE	ul. Droga do Daniela 3, 34-500 Zakopane		
INWESTOR	Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki, ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków		
LOKALIZACJA	al. Jana Pawła II 37, dz. ew. nr 21/169, 21/245, obr. 6 Nowa Huta, Kraków		
INWESTYCJA	BUDOWA CENTRUM DYDAKTYCZNO-NAUKOWEGO NOWOCZESNYCH TECHNOLOGII ENERGETYCZNYCH - BUDYNEK NR 2 WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI ELEKTRYCZNYMI, SŁABOPRĄDOWYMI, WODOCIĄGOWYMI, KANALIZACYJNYMI, CHŁODNICZĄ, WENTYLACJI I KLIMATYZACJI ORAZ INFRASTRUKTURĄ ZEWNĘTRZNĄ		
FAZA	P. BUDOWLANY	BRANŻA	ARCHITEKTURA
AUTOR	mgr inż. arch. Tytus Stopa		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. Stanisław Karpiel	upr. bud. nr 425/82	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. arch. Bartłomiej Bednarczyk	upr. bud. nr MPOIA/014/2009	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	mgr inż. arch. Jacek Jarząbek	DATA	08. 2015 r.
		SKALA	1:100
TEMAT RYSUNKU	RZUT POZIOMU +1	NR RYS.	A01.2