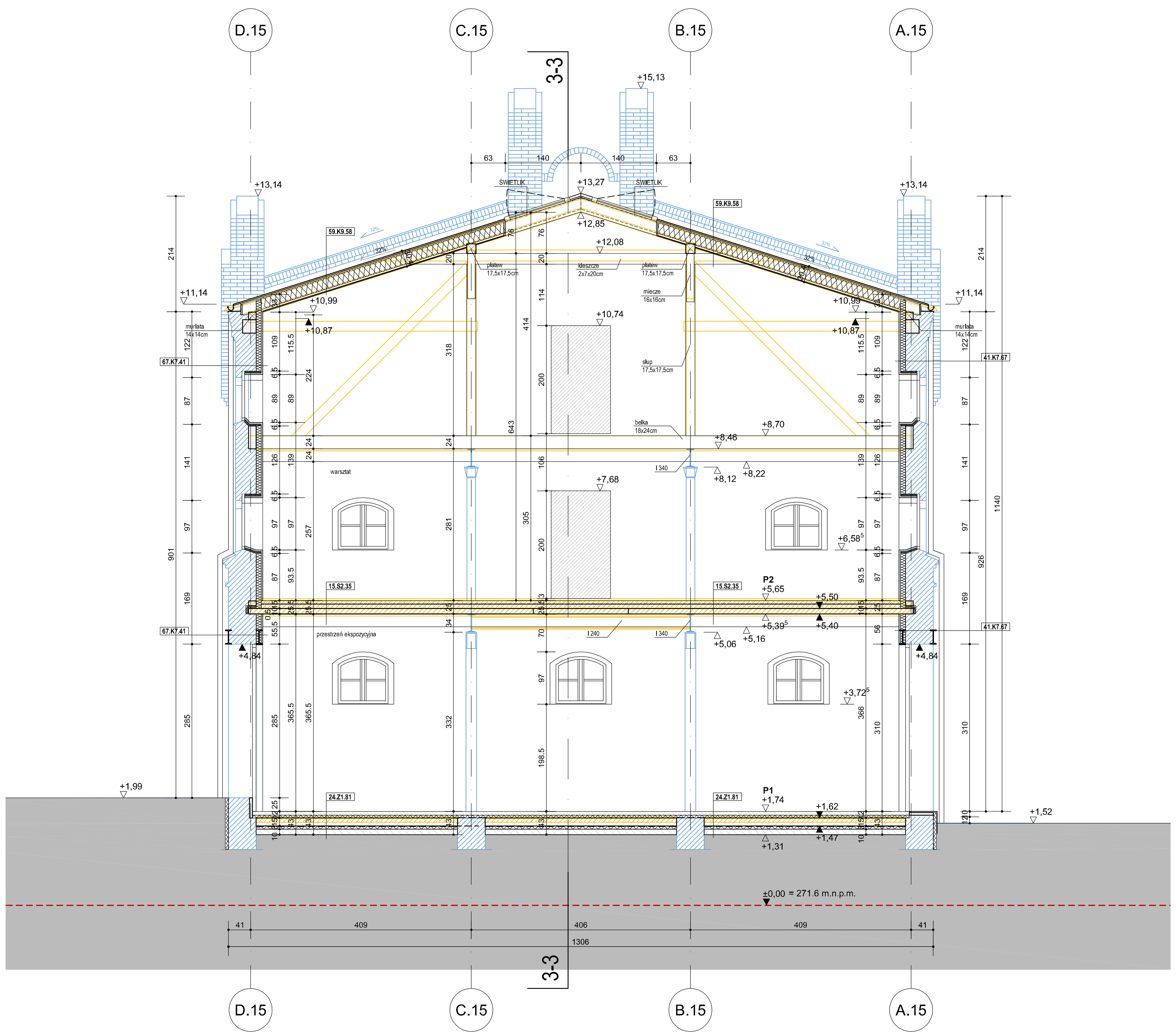


zestawienie warstw

SYMBOL		OPIS MATERIAŁU	GRUBOŚĆ [cm]
KONSTRUKCJA	Z1	żelbet	15,0 - 18,0
	Z2	żelbet	20,0 - 23,0
	Z3	żelbet	28,0
	Z4	żelbet	25,0 - 26,0
	Z5	żelbet	30,0 - 35,0
	Z6	żelbet	40,0 - 45,0
	Z7	żelbet	50,0 - 60,0
	Z8	żelbet	80,0
	Z9	żelbet	100,0
	S1	strop żelbetowy "grzewczo-chłodzący"	25,0
	S2	strop żelbetowy 10 / 12 cm	34,0 - 40,0
		na dźwigarach stalowych wys. 24 / 28 cm	
	S3	strop żelbetowy, np. "Cobiax"	34,0
	S4	stropodach żelbetowy ze spadkiem 14%	45,0
	S5	nadbeton	12,0
		strop żelbetowy, płyty TT40	40,0
	S6	strop żelbetowy, płyty TT50	50,0
	S7	stropodach żelbetowy 20 cm	85,0
		na belkach kablobetonowych 100x65 cm	
	S8	stropodach żelbetowy 23 cm	150,0
		podciąg żelbetowy 80x127 cm	
	S9	strop żelbetowy 20 cm	150,0
		podciąg żelbetowy 80x130 cm	
	K1	2 x ściana żelbetowa 25 / 30 / 35 / 50 cm	55,0 - 90,0
		z warstwą działącą 5,0 cm	
	K2	ściana żelbetowa 50cm z pilastr ami	150,0
	K3	ściana żelbetowa (oś 23)	50,0
		polistyren ekstrudowany XPS	5,0
		warstwą działącą	5,0
		ściana żelbetowa	35,0
	K5	profile stalowe wg konstrukcji	
	K7	istniejąca ściana murowana	38,0 - 90,0
	K8	płyta żelbetowa	8,0
	K9	krokwie 10x20, wzgl. płatew 12/20 cm	20,0
		pomiędzy nimi: wełna mineralna 20 cm	
	R1	ruszt stalowy CW75, z wełną miner. 5 cm	7,5
	R2	ruszt stalowy CW100, z wełną miner.5 cm	10,0
	R3	ruszt stalowy CW75, z wełną miner. 5 cm	7,5
		pustka instalacyjna	7,5 / 12,0
	R4	ruszt stalowy CW75, z wełną miner. 5 cm	7,5
		pustka instalacyjna	0,0/5,0/14,0
		ruszt stalowy CW75, z wełną miner. 5 cm	7,5
	Y2	beton komórkowy np. "Ytong"	5,0
	Y3	beton komórkowy np. "Ytong"	18,0
	Y4	beton komórkowy np. "Ytong"	11,5
	P1	pustak betonowy np. "Tekno Amer Blok"	24,0

ELEWACJE	61	szkło izolacyjne mleczne,	ok. 10,0
		szklenie bezramowe z mocow. punktowym	
	62	konstrukcja słupowo - ryglowa z profilami systemowymi, np. "Schüco"; wypełnienia:	ok. 20,0
		a) na obszarze ściany: panele izolacji cieplnej, z obudową blaszaną (panel nieprzezierny)	
		b) okna z profilami systemowymi i szkłem izolacyjnym	
		c) na obszarze sufitu: panele przeciwpożarowe EI60, z obudową blaszaną (nieprzezierny)	
		d) na parterze: szkło izolacyjne przezroczyste	
	63	metalowa konstrukcja nośna dla szklenia	5,0-8,0
		szkło dekoracyjne, np. "Ice-H / glasMarte", z mocow. punktowym, np. "AL-Wall", firmy "Langhglas".	ok. 15,0
	64	konstrukcja słupowo - ryglowa z profilami systemowymi, np. System "Schüco". wypełnienia:	ok. 20,0
		a) na obszarze ściany: szkło izolacyjne, szyba wewnętrzna z szkło bezpieczne	
		b) na obszarze sufitu: panele izolacji cieplnej (nieprzezierny) wewnątrz z obudową blaszaną na zewnątrz szkło emaliowane	
	65	szkło izolacyjne nadające się do chodzenia, np. "Okalux-K", trzyszybowe z profilami systemowymi	ok. 15,0
	66	obudowa z siatki jednolitej metalowej rozciąganej	ok. 5,0
	67	powłoka zamykająca nawierzchnię	--
	68	geowłóknina PP 300g/m²	--
		membrana PVC mocowana mechanicznie np. "Sikaplan WP 1100 15-HL"	0,15
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
		wypełnienie wg konstrukcji	--
	69	geowłóknina PP 300g/m²	--
		membrana PVC mocowana mechanicznie np. "Sikaplan WP 1100 15-HL"	0,15
		warstwą ochronną np. geowłóknina	1,0
		wypełnienie wg konstrukcji	--
	70	polistyren ekstrudowany XPS	5,0
		folia kubełkowa jako pustka pow.,np. "Marma"	1,0
	71	powłoka z żywicy epoksydowej, wodoszczelna, przezroczysta, np."Sika"	--
	72	szpachlówka wzgl. tynk cienkowarstwowy	0,5
		polistyren ekstrudowany XPS	5,0 / 10,0
	73	płyta cementowo-włóknista	1,0
		ścianka warstwowa, np. "Trimotherm FTV"	8,0
		płyta cementowo-włóknista	1,0
	74	płyty XPS 60 mm, z wierzchnią warstwą zaprawy 10 mm, np. "Rodmate LG-X"	7,0
	75	panel izolacyjny z wypełnieniem wełną mineralną, EI 60, np. "Brucha FP-F 80"	8,0
	76	szkło mleczne bezbarwne z mocowaniem dolnym i górnym; profil U	3,0
	77	szkło mleczne z mocow. punktowym	ok. 1,0
		pustka z podświetleniem	19,0
		farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
	78	szkło mleczne bezbarwne, klejone	1,0 - 2,0
	80	warstwa ochronna beton B10	5,0
		warstwa separująca folia PE	--
		geowłóknina PP 500g/m²	--
		membrana PVC np. "Sikaplan WP1100HL15"	0,15
		geowłóknina PP 500g/m²	--
		chudy beton (układany w dwóch etapach)	5,0
		grunt / podsypka piaskowa	--
	81	warstwa separująca folia PE	--
		geowłóknina PP 500g/m²	--
		membrana PVC np. "Sikaplan WP1100HL15"	0,15
		geowłóknina PP 500g/m²	--
		polistyren ekstrudowany XPS	6,0
		chudy beton	10
		grunt / podsypka piaskowa	--

SYMBOL		OPIS MATERIAŁU	GRUBOŚĆ [cm]
POSADZKI	01	masa szpachlowa na bazie cementu, np. "Pandomo" firmy "Ardex"	0,5
		jastrych / beton	8,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
	02	wykładzina kauczukowa, klejona	0,5
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [01]	
	03	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	0,3
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [01]	
	04	powłoka pyłosucha, np. firmy "Sika"	0,3
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [01]	
	05	płytki ceramiczne podłogowe, klejone	ok. 1,0
		np."Ceramica Vogue, RF Ghiaccio 20x20cm"	
		powłoka wodochronna, np. "Sika"	--
		jastrych	8,0
		folia / XPS ... analogicznie do [01]	
	06	parkiet przemysłowy, dąb powlekany na jasno	1,5
		klej	0,1
		jastrych / beton	7,4
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
	07	trójwarstwowa płyta drewniana, np."Symphony"	1,4
		klej	0,1
		jastrych	7,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
	08	powłoka pyłosucha, np. firmy "Sika"	0,3
		jastrych	9,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	5,0
	09	utwardzanie powierzchniowe,	--
		np. "Sikafloor ProSeal / Sika Capdur"	
		nadbeton, spadek ok.0,5%	3,0 - 31,0
	09B	utwardzanie powierzchniowe,	--
		np. "Sikafloor ProSeal / Sika Capdur"	
		jastrych	6,0
		warstwa separująca	--
		XPS, płyty spadkowe 1,5%	6,0 - 9,0
		folia paroizolacyjna	--
	10	trójwarstwowa płyta drewniana, np."Symphony"	1,4
		klej	0,1
		płyta cement.-drzazgowa, np. "Cetris PD B"	2,0
		izolacja od dźwięków uderzeniowych	1,5
	11	płytki ceramiczne podłogowe, klejone	ok. 1,0
		np."Ceramica Vogue, RF Ghiaccio 20x20cm"	
		powłoka wodochronna, np. "Sika"	--
		jastrych	5,0
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
	12	masa szpachlowa, np. "Pandomo"	0,5
		jastrych	5,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
	13	wykładzina kauczukowa, klejona	0,5
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [12]	
	14	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	0,3
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [12]	
	15	wykładzina kauczukowa, klejona	0,5
		jastrych	5,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		izolacja od dźwięków uderzeniowych	2,0
		warstwa wyrównująca: styrobeton	7,0
	16	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	0,3
		jastrych/folia/izol./styrobet. ... analogicznie do [15]	
	17	płytki ceramiczne podłogowe, klejone	ok. 1,0
		np."Ceramica Vogue, RF Ghiaccio 20x20cm"	
		powłoka wodochronna, np. "Sika"	--
		jastrych zespolony z podłożem	4,0
	17B	płytki granitowo-ceramiczne, klejone	ok. 1,0
		np."Mirage, TK19 Monginervo.S 20x20cm"	
		powłoka / jastrych ... analogicznie do [17]	
	18	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	0,3
		jastrych zespolony z podłożem	4,5
	19	powłoka pyłosucha, np. firmy "Sika"	0,3
		jastrych zespolony z podłożem	4,5
	20	masa szpachlowa, np. "Pandomo"	0,5
		jastrych grzewczy	6,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	11,0
	20B	powłoka pyłosucha, np. firmy "Sika"	0,5
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [20]	
	21	masa szpachlowa, np. "Pandomo"	0,5
		jastrych zespolony z podłożem	4,5
	22	masa szpachlowa, np. "Pandomo"	0,5
		jastrych grzewczy	6,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	2,0
	23	masa szpachlowa, np. "Pandomo"	0,5
		jastrych grzewczy	6,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	4,0
	24	powłoka z żywicy epoksydowej, np. "Sika"	0,3
		jastrych, lub jastrych grzewczy	6,5
		warstwa separująca: 2x folia PE	--
		polistyren ekstrudowany XPS	5,0
	25	farba olejoodporna,	0,2
		cokół na wysokość 1,0m	
	26	powłoka pyłosucha, np. firmy "Sika"	0,3
		wzgl. powłoka wodoszczelna	
	27	masa szpachlowa, np. "Pandomo"	0,5
	28	wykładzina kauczukowa, klejona	0,5
		podłoga podniesiona na konstrukcji wsporczej, np. "Nortec" firmy "Lindner"	14,5 / 34,5
	29	płytki ceramiczne podłogowe, klejone	ok. 1,0
		np."Ceramica Vogue, RF Ghiaccio 20x20cm"	
		jastrych / folia / XPS ... analogicznie do [24]	

SYMBOL		OPIS MATERIAŁU	GRUBOŚĆ [cm]
ŚCIANY I SUFITY	30	farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
		płyta kart.-gipsowa GKB(F) 2x1,25 cm	2,5
	31	płytki ceram., np."IN Ghiaccio 5x20", klejone	1,0
		powłoka wodochronna, np. "Sika"	--
		ściana żelbetowa , lub:	--
		płyta cementowa, np. "Aqupanel" 2x1,25	2,5
	32	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	--
		płyta cementowa, np. "Aqupanel" 2x1,25	2,5
	33	płyta przeciwpożarowa, EI60/EI120, 2x1,5	3,0
		z podkonstrukcja	
	34	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	--
		płyta kartonowo-gipsowa GKBI 2x1,25cm	2,5
	35	farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
		szpachlówka wzgl. tynk cienkowarstwowy	0,5
	36	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	--
		szpachlówka wzgl. tynk cienkowarstwowy	0,5
	37	masa szpachlowa, np."Pandomo"	0,3
		szpachlówka wzgl. tynk cienkowarstwowy	0,5
	38	farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
	39	masa szpachlowa, np."Pandomo"	0,3
		płyta kartonowo-gipsowa GKB 2x1,25 cm	2,5
	40	masa szpachlowa, np."Pandomo"	0,3
		płyta kartonowo-gipsowa GKB	1,25
		płyta cement.-drzazgowa, np."Cetris Basic"	2,4
	41	farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
		płyta kartonowo-gipsowa GKB 2x1,25 cm	2,5
		łata pionowa 5x3 cm / pustka instalacyjną	3,0
		folia paroizolacyjna, gr. min. 0,2mm	--
		polistyren ekstrudowany XPS	8,0
	41B	powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	--
		płyta kartonowo-gipsowa GKBI 2x1,25 cm	2,5
		łata / folia / XPS ... analogicznie do [41]	
	42	farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
		płyta kartonowo-gipsowa GKB	1,25
		płyta cement.-drzazgowa, np."Cetris Basic"	2,4
		łata pionowa 5x5 cm	5,0
		mocowanie na ścianie z wyrównaniem	1,35
	43	sufit podwieszony, jednolity:	
		trójwarstwowa płyta drewniana, np."Symphony"	1,4
		klej	0,1
		płyta cement.-drzazgowa, np. "Cetris PD"	1,5
		listwy drewniane 2x 3/6cm	6,0
	44	trójwarstwowa płyta drewniana, np."Symphony"	1,4
		klej	0,1
		płyta cement.-drzazgowa, np. "Cetris PD"	2,5
		łata pionowa 5x5 cm	5,0
		mocowanie na ścianie z wyrównaniem	1,0
	45	ruszt kratowy, lub:	ok. 5,0
		blachy perforowane, np."Perfopol" (MS 79)	
	46	sufit podwieszony, jednolity (GKB 1,25cm)	7,0
		farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	--
	46B	sufit podwieszony, jednolity (GKB 1,25cm)	7,0
		powłoka z żywicy epoksydowej, np."Sika"	--
	47	sufit podwieszony, jednolity (GKB 1,25cm)	7,0
		masa szpachlowa, np."Pandomo"	0,3
	48	wełna mineralna, np."Rockwool"	5,0 / 6,0
	49	sufit podwieszony, perforowany	ok. 7,0
		(płyty z siatki jednolitej metalowej rozciąganej)	
	49B	sufit podwieszony, metalowy modułowy	ok. 6,0
		60x60, system "Armstrong Orcal Plain"	

STROPODACHY	50	substrat ogrodniczy z roślinami,	32,0
		lub: Macadam z podbudową (drogi),	
		lub: beton "szczotkowany" z podbudową (place)	
		geowłóknina	--
		lekka podbudowa keramzytowa	0,0 - 85,0
		folia rozdzielcza paroprzepuszczalna	--
		polistyren ekstrudowany XPS	13,0
		membrana PVC do dachów zielonych, np. "Sika Trocal SGmA"	0,15
		geowłóknina PP 300g/m2	--
		warstwa spadkowa styrobeton 2,0%	3,0 - 50,0
		(osie A-C bez warstwa spadkowej)	
	51	substrat ogrodniczy z roślinami,	32,0
		lub: Macadam z podbudową (drogi),	
		lub: beton "szczotkowany" z podbudową (place)	
		geowłóknina	--
		lekka podbudowa keramzytowa	0,0 - 165,0
		folia rozdzielcza paroprzepuszczalna	--
		polistyren ekstrudowany XPS	3,0
		membrana PVC, np. "Sika Trocal SGmA"	0,15
		geowłóknina PP 300g/m2	--
		warstwa spadkowa styrobeton 2,0%	3,0 - 30,0
	53	substrat dla zazielenienia ekstensywnego	5,0
		(na obrzeżach: 10cm żwir16/32, szer.30cm)	
		geowłóknina	--
		warstwa drenująca i gromadząca wodę (kruszywo mineralne)	5,0
		folia rozdzielcza paroprzepuszczalna	--
		membrana PVC, np. "Sika Trocal SGmA"	0,15
		geowłóknina PP 300g/m2	--
		XPS, płyty spadkowe min. 1,5%	12,0 - 20,0
		folia paroizolacyjna	--
		blacha trapezowa (TR84/273, t=0,88mm)	8,4
	54	żwir 16/32	10,0
		geowłóknina / warstwa zabezpieczająca	--
		membrana PVC, np. "Sika"	0,15
		geowłóknina PP 300g/m2	--
		polistyren ekstrudowany XPS	14,0
		folia paroizolacyjna	--
		warstwa spadkowa styrobeton min. 1,5%	3,0 - 11,0
	55	płyty betonowe 50x50x5cm	5,0
		warstwie gysu	20,0 - 27,0
		geowłóknina / warstwa zabezpieczająca	--
		membrana PVC, np. "Sika"	0,15
		geowłóknina PP 300g/m2	--
		XPS, płyty spadkowe min. 1,5%	8,0 - 15,0
	56	płyty betonowe 50x50x5cm	5,0
		warstwie gysu	7,0 - 12,0
		geowłóknina / warstwa zabezpieczająca	--
		membrana PVC, np. "Sika"	0,15
		geowłóknina PP 300g/m2	--
		XPS, płyty spadkowe min. 1,5%	10,0 - 15,0
		folia paroizolacyjna	--
	58	folia paroizolacyjna	--
		ruszt pod płyty GKB	3,5
		płyta kartonowo-gipsowa GKBF	1,25
		farba akrylowo-dyspersyjna 2x	--
	59	papa wierzchniego krycia 5 mm	0,5
		papa podkładowa 3 mm	0,3
		płyta OSB	2,2
		łata drewniana (przewietrzanie)	2,5
		folia wysokoparoprzepuszczalna	--

legenda

- obiekt istniejący
- rozbiórka
- ściana nośna - żelbet
- ściana pustak betonowy
- ściana beton komórkowy
- ściana działowa
- ściana szklana
- płyta przeciwpożarowe, EI60/EI120
- strefa pożarowa: REI 120 ściany, EI 60 drzwi
- strefa pożarowa: REI 60 ściany, EI 30 drzwi
- strefa pożarowa: REI 30 ściany, EI 0 drzwi
- ▽+12,50 poziom warstwy wykończeniowej podłogi
- ▼+12,35 poziom warstwy konstrukcyjnej podłogi
- ▲-7,53 poziom warstwy konstrukcyjnej sufitu
- △-8,50 poziom warstwy wykończeniowej sufitu
- ruszt kratowy rzut / widok
- wejście nadziemne / podziemne
- wjazd, wyjazd
- zarys kubatur podziemnych
- 271,60 rzędna projektowana
- drzewa istniejące
- HP hydrant wewnętrzny / zewnętrzny
- widok beton
- widok szkło

oznaczenia budynków

± 0,00 = 271.6 m.n.p.m.

wg. Decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego :	przyjęte dla projektu :	funkcja:
M1/8	**MS_8**	**restauracja**
M1/15	**MS_15**	**Centrum Scenografii Polskiej**
M1/79, M1/79N	**MS_79**	**wieża widokowa i dobudowa**
M2.1/N1.1, M2.1/N1.2, M2.1/N1.3	**MS_GG**	**Główny Gmach Muzeum Śląskiego**
M1/N3	**MS_TG**	**garaż podziemny**
M1/N1	**MS_CH**	**Centralny Hol Kwartału Muzeów**

Inwestor

MUZEUM ŚLĄSKIE

al. W. Korfantego 3, PL - 40-005 Katowice, tel.+48 (0) 32 258 56 61 tel/fax +48 (0) 32 259 98 04

Nazwa i adres obiektu

NOWE MUZEUM ŚLĄSKIE

ul. Kopalniana 6, Katowice

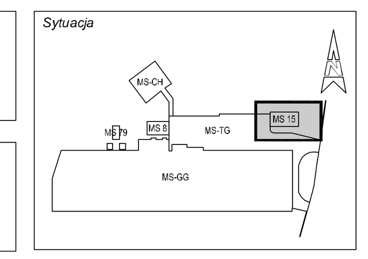
Faza

C/FAZA 2 - PROJEKT WYKONAWCZY

Branża

ARCHITEKTURA

Sytuacja



Nazwa

MS_15 PRZEKRÓJ 2-2

Numer rys.	Branża	Faza	Budynek	Nazwa	Podział	Indeks
	A	C	MS-15	2-2	01	-

Generalny projektant

florian riegler univ.prof.arch. dipl.-ing. roger riewe univ.prof. arch. dipl.-ing.

riegler riewe architekten zt-ges.m.b.h. ,griesgasse 10, a_8020 t: ++43/316/723253-0, f: 723253-4, e: office@rieglerriewe.co.at

Branża: Architektura

florian riegler univ.prof.arch. dipl.-ing. roger riewe univ.prof. arch. dipl.-ing.

riegler riewe architekten zt-ges.m.b.h. ,griesgasse 10, a_8020 t: ++43/316/723253-0, f: 723253-4, e: office@rieglerriewe.co.at

Konstrukcje
STATYK
Firma inżynierska
ul. Plebiscytowa 10/7
PL-40-039 Katowice
tel/fax: +48 (0) 32 201 81 76
e: statyk@statyk.pl

Instalacje
KAMAK II Sp. z o.o.
Przedsiębiorstwo wielobranżowe
ul. Mechaników 9a
PL-44-109 Gliwice
tel: +48 (0) 32 279 10 06 fax:+48 (0) 32 300 3005
e: projekty@kamak.pl

Ochrona przeciwpożarowa
mgr. inż. Janusz Siata
ul. Opolska 3/12A
PL-40-084 Katowice
tel: +48 (0) 601 437 018
fax: +48 (0) 32 613 73 01
e: jsiata@post.pl

	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektował	Univ.Prof.Arch.Dipl.Ing. Florian Riegler	4059/07/U/C	
Sprawdził	Univ.Prof.Arch.Dipl.Ing. Roger Riewe	4058/07/U/C	

Skala	Format	Data	Indeks	Data indeksu
1:50	1160 x 594	31.08.09	-	-

Niniejszy rysunek oraz jego dane na nośnikach danych stanowią własność intelektualną architektów Riegler i Riewe. Każdorazowe użycie, upublicznienie, powielanie każdego rodzaju lub przekazywanie stronom trzecim wymaga pisemnej zgody architektów Riegler i Riewe. Poprzez przejęcie niniejszego rysunku firma wykonawcza akceptuje przedstawione na nim wytyczne. Wymiary naniesione ręcznie mają pierwszeństwo nad narysowanymi. Wykonawca zobowiązuje się do sprawdzenia wszystkich wymiarów oraz wytycznych dotyczących swojego zlecenia przed przystąpieniem do robót. O rozbieżnościach z narysowanymi lub pisemnie uzgodnionymi wytycznymi należy niezwłocznie powiadomić pisemnie architekta lub kierownictwo budowy. Przed przystąpieniem do robót należy przedłożyć architektowi do zatwierdzenia aktualne rysunki warsztatowe.

© Riegler Riewe