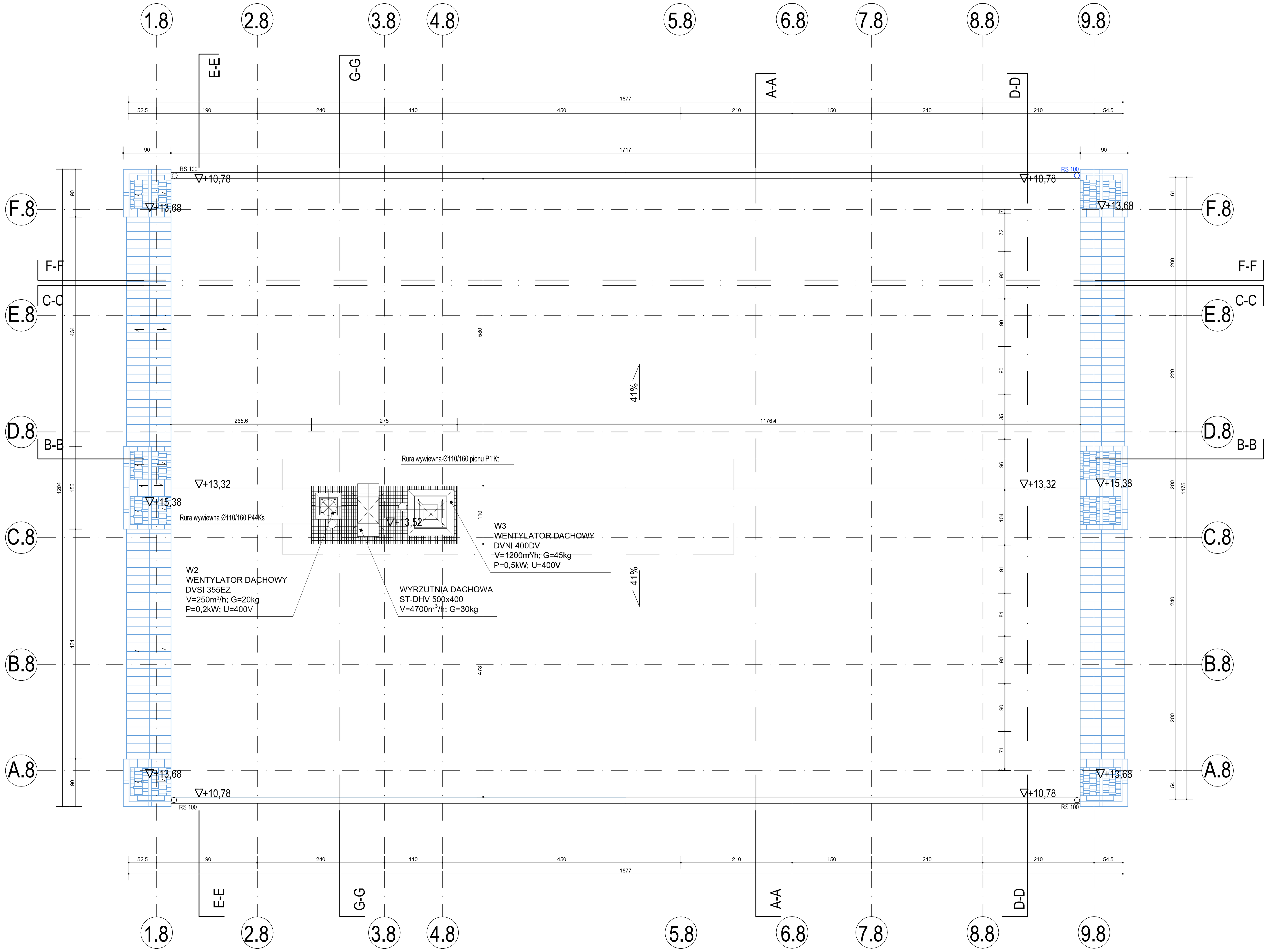


zestawienie warstw

KONSTRUKCJA

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	GRUBOŚĆ [cm]
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 na dźwigarach stalowych wys. 24 / 28 cm	34,0 - 40,0
S3	strop żelbetowy, np. "Cobiax"	34,0
S4	stropodach żelbetowy ze spadkiem 14%	45,0
S5	nadbeton strop żelbetowy, płyty TT40	12,0 40,0
S6	strop żelbetowy, płyty TT50	50,0
S7	stropodach żelbetowy 20 cm na belkach kablobetonowych 100x65 cm	85,0
S8	stropodach żelbetowy 23 cm podciąg żelbetowy 80x127 cm	150,0
S9	strop żelbetowy 20 cm podciąg żelbetowy 80x130 cm	150,0
K1	2 x ściana żelbetowa 25 / 30 / 35 / 50 cm z warstwą działącą 5,0 cm	55,0 - 90,0
K2	ściana żelbetowa 50cm z pilastr ami	150,0
K3	ściana żelbetowa (oś 23) polistyren ekstrudowany XPS warstwą dzielącą ściana żelbetowa	50,0 5,0 5,0 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 pomiędzy nimi: wełna mineralna 20 cm	20,0
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 pustka instalacyjna	7,5 7,5 / 12,0
R4	ruszt stalowy CW75, z wełną miner. 5 cm pustka instalacyjna ruszt stalowy CW75, z wełną miner. 5 cm	7,5 0,0/5,0/14,0 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

POSADZKI

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

ŚCIANY I SUFITY

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

STROPODACHY

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	GRUBOŚĆ [cm]
50	substrat ogrodniczy z roślinami, lub: Macadam z podbudową (drogi), lub: beton "szczotkowany" z podbudową (place) geowłóknina lekka podbudowa keramzytowa folia rozdzielcza paroprzepuszczalna polistyren ekstrudowany XPS membrana PVC do dachów zielonych, np. "Sika Trocal SGmA" geowłóknina PP 300g/m2 warstwa spadkowa styrobeton 2,0% (osie A-C bez warstwa spadkowej)	32,0 - 0,0 - 65,0 - 13,0 0,15 - 3,0 - 50,0
51	substrat ogrodniczy z roślinami, lub: Macadam z podbudową (drogi), lub: beton "szczotkowany" z podbudową (place) geowłóknina lekka podbudowa keramzytowa folia rozdzielcza paroprzepuszczalna polistyren ekstrudowany XPS membrana PVC, np. "Sika Trocal SGmA" geowłóknina PP 300g/m2 warstwa spadkowa styrobeton 2,0%	32,0 - 0,0 - 165,0 - 3,0 0,15 - 3,0 - 30,0
53	substrat dla zazielenienia ekstensywnego (na obrzeżach: 10cm żwir16/32, szer.30cm) geowłóknina warstwa drenująca i gromadząca wodę (kruszywo mineralne) folia rozdzielcza paroprzepuszczalna membrana PVC, np. "Sika Trocal SGmA" geowłóknina PP 300g/m2 XPS, płyty spadkowe min. 1,5% folia paroizolacyjna blacha trapezowa (TR84/273, t=0,88mm)	5,0 - 5,0 - 0,15 - 12,0 - 20,0 - 8,4
54	żwir 16/32 geowłóknina / warstwa zabezpieczająca membrana PVC, np. "Sika" geowłóknina PP 300g/m2 polistyren ekstrudowany XPS folia paroizolacyjna warstwa spadkowa styrobeton min. 1,5%	10,0 - 0,15 - 14,0 - 3,0 - 11,0
55	płyty betonowe 50x50x5cm warstwie grysu geowłóknina / warstwa zabezpieczająca membrana PVC, np. "Sika" geowłóknina PP 300g/m2 XPS, płyty spadkowe min. 1,5%	5,0 20,0 - 27,0 - 0,15 - 8,0 - 15,0
56	płyty betonowe 50x50x5cm warstwie grysu geowłóknina / warstwa zabezpieczająca membrana PVC, np. "Sika" geowłóknina PP 300g/m2 XPS, płyty spadkowe min. 1,5% folia paroizolacyjna	5,0 7,0 - 12,0 - 0,15 - 10,0 - 15,0 -
58	folia paroizolacyjna ruszt pod płyty GKB płyta kartonowo-gipsowa GKBF farba akrylowo-dyspersyjna 2x	- 3,5 1,25 -
59	papa wierzchniego krycia 5 mm papa podkładowa 3 mm płyta OSB łata drewniana (przewietrzanie) folia wysokoparoprzepuszczalna	0,5 0,3 2,2 2,5 -

ELEWACJE

SYMBOL	OPIS MATERIAŁU	GRUBOŚĆ [cm]
61	szkło izolacyjne mleczne, szklenie bezramowe z mocow. punktowym	ok. 10,0
62	konstrukcja słupowo - ryglowa z profilami systemowymi, np. "Schüco"; wypełnienia: a) na obszarze ściany: panele izolacji cieplnej, z obudową blaszaną (panel nieprzeziemy) b) okna z profilami systemowymi i szkłem izolacyjnym c) na obszarze sufitu: panele przeciwpożarowe EI60, z obudową blaszaną (nieprzeziemy) d) na parterze: szkło izolacyjne przezroczyste	ok. 20,0
63	metalowa konstrukcja nośna dla szklenia szkło dekoracyjne, np. "Ice-H / glasMarte", z mocow. punktowym, np. "AL-Wall", firmy "Langleglas"	5,0-8,0 ok. 15,0
64	konstrukcja słupowo - ryglowa z profilami systemowymi, np. System "Schüco". wypełnienia: a) na obszarze ściany: szkło izolacyjne, szyba wewnętrzna z szkło bezpieczne b) na obszarze sufitu: panele izolacji cieplnej (nieprzeziemy) wewnątrz z obudową blaszaną na zewnątrz szkło emaliowane	ok. 20,0
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" polistyren ekstrudowany XPS wypełnienie wg konstrukcji	- 0,15 4,0
69	geowłóknina PP 300g/m² membrana PVC mocowana mechanicznie np. "Sikaplan WP 1100 15 HL" warstwą ochronną np. geowłóknina wypełnienie wg konstrukcji	- 0,15 1,0
70	polistyren ekstrudowany XPS folia kubełkowa jako pustka pow.,np. "Mama"	5,0 1,0
71	powłoka z żywicy epoksydowej, wodoszczelna, przezroczysta, np."Sika"	-
72	szpachlówka wzgl. tynk cienkowarstwowy polistyren ekstrudowany XPS	0,5 5,0 / 10,0
73	płyta cementowo-włóknista ścianka warstwowa, np. "Trimotherm FTV" płyta cementowo-włóknista	1,0 8,0 1,0
74	płyty XPS 60 mm, z wierzchnią warstwą zaprawy 10 mm, np. "Roofmate 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 pustka z podświetleniem farba emulsyjna akrylowo- dyspersyjna	ok. 1,0 19,0 -
78	szkło mleczne bezbarwne, klejone	1,0 - 2,0
80	warstwa ochronna beton B10 warstwa separująca folia PE geowłóknina PP 500g/m² membrana PVC np. "Sikaplan WP1100HL15" geowłóknina PP 500g/m² chudy beton (układany w dwóch etapach) grunt / podsypka piaskowa	5,0 - - 0,15 - 5,0 -
81	warstwa separująca folia PE geowłóknina PP 500g/m² membrana PVC np. "Sikaplan WP1100HL15" geowłóknina PP 500g/m² polistyren ekstrudowany XPS chudy beton grunt / podsypka piaskowa	- - 0,15 - 6,0 10 -

legenda

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

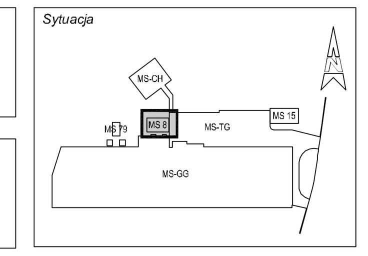
Branża

ARCHITEKTURA

Nazwa

MS_8_RZUT DACHÓW

Sytuacja



Numer rys.	*Branża*	*Faza*	*Budynek*	*Nazwa*	*Podział*	*Indeks*
	A	C	MS-8	DA	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	970 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