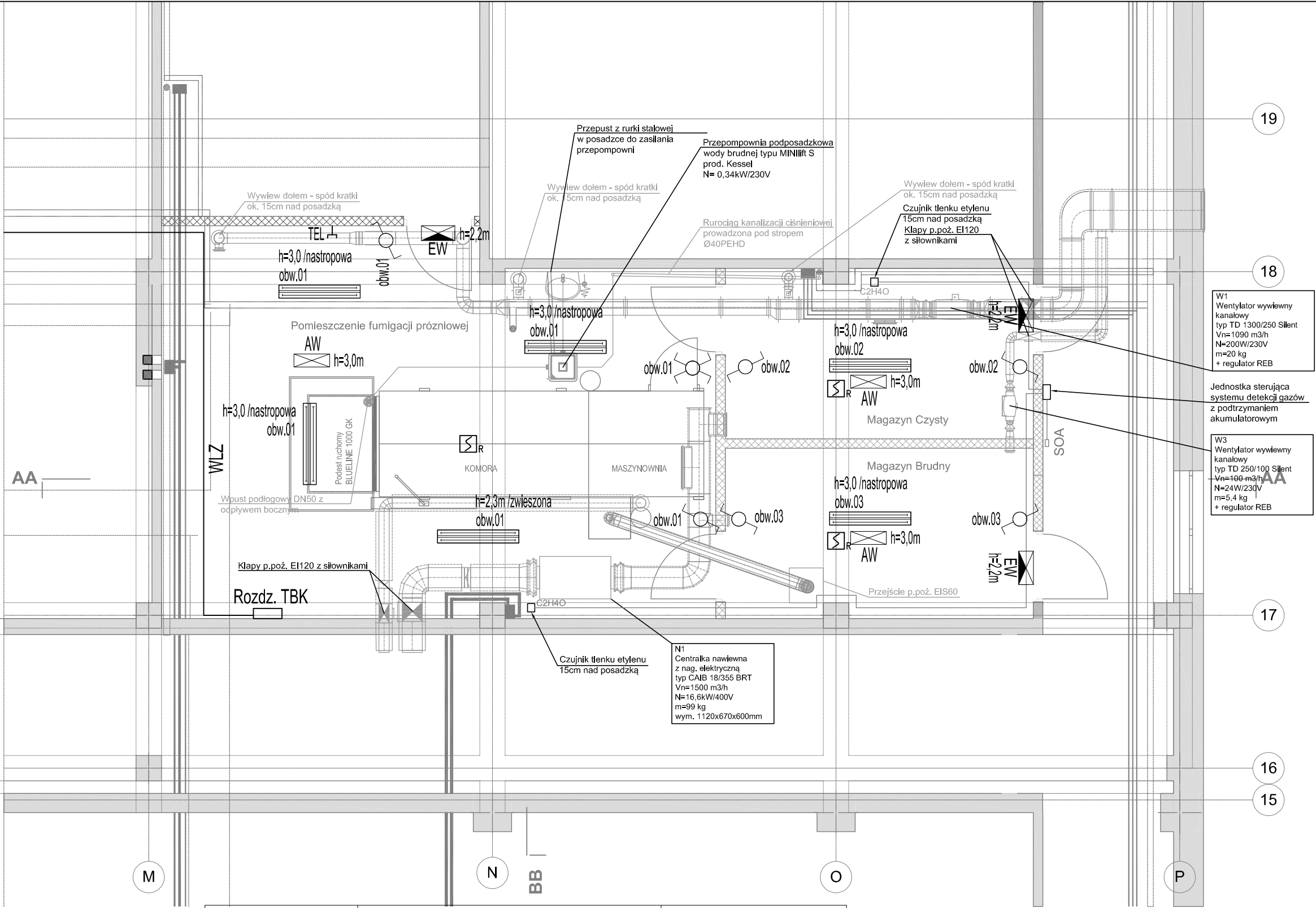


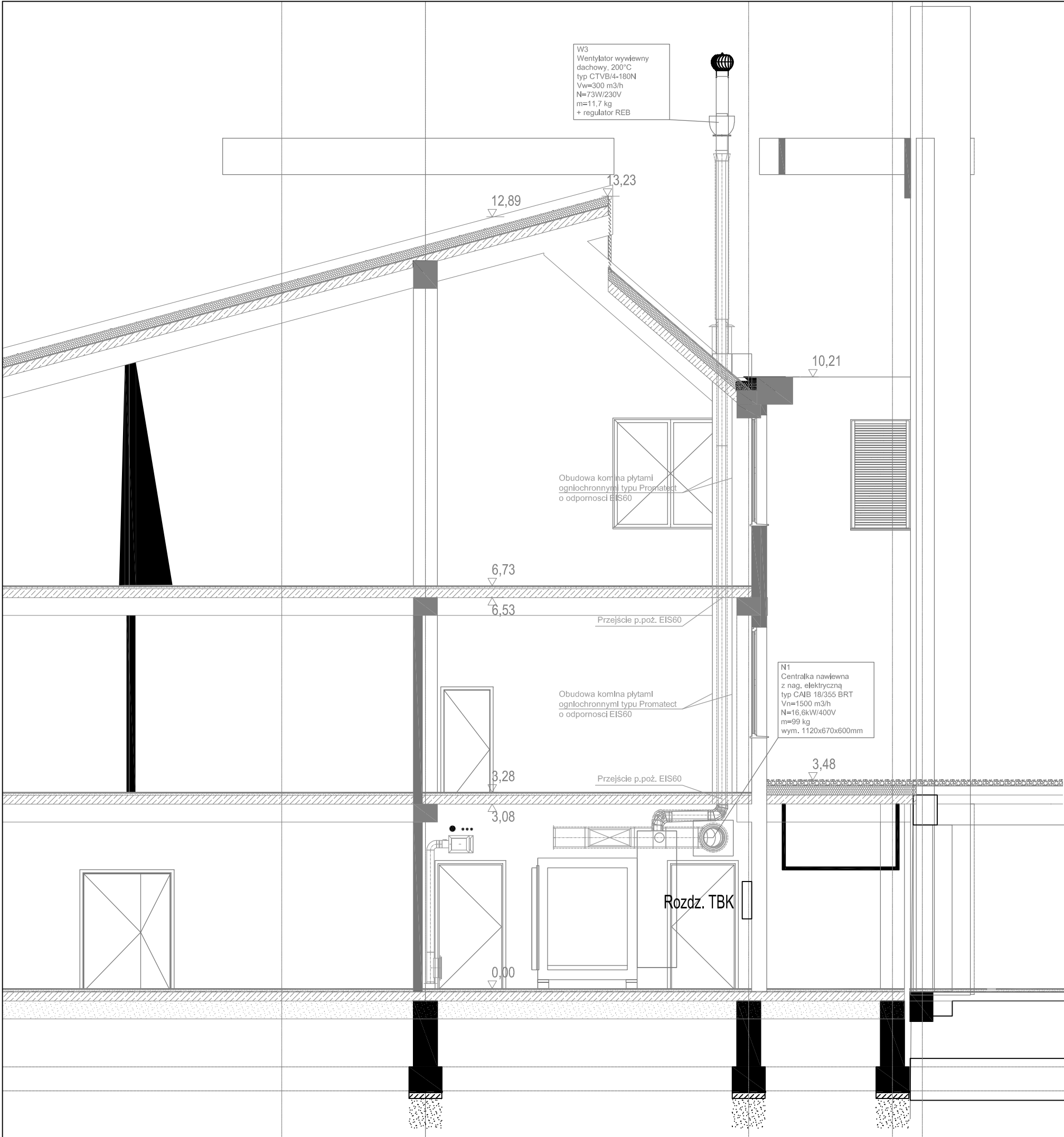
<div><div><div><div></div><div>STRUKTON</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div><div><div>40-758 Katowice</div><div>ul. Ogrodowa 24,</div><div>tel. +48 32 202 20 80</div></div></div></div>					
TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy pl. Rady Europy 1.				
INWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1; 40-021 Katowice				
NAZWA RYSUNKU	Rzut poz. -2. Plan trasy kablowej WLZ			NR RYS.	EL-01
PROJEKT.	mgr inż Ireneusz Piwko	NR UPR.	PODPIS	SKALA	1:75
OPRAC.		SLK/5094/POOE/13		FORMAT	A3
SPRAW.	mgr inż. Tomasz Gliniecki	SLK/5096/PWOE/14		DATA	11.2020




Symbol	Opis symbolu	Typ oprawy
AW	Oprawa ośw. awaryjnego LED rozsył symetryczny, moduł bateryjny 1 godz., autotest, IP65, temp. 0°C,+40°C	MONITOR1 IP65 LED OP20-1,2 lub równoważny
EW	Oprawa ośw. ewakuacyjnego LED jednostronna z piktogramem, moduł bateryjny 1 godz., autotest, IP65, temp. 0°C,+25°C	MONITOR1 IP65 LED lub równoważny
	Oprawa liniowa 840, 6200lm, 47W, IP65, IK08, -20°C+50°C	COSMO LED 1287 47W lub równoważny
	Łącznik oświetleniowy schodowy, p/t, 10A	
	Łącznik oświetleniowy krzyżowy, p/t, 10A	
	optyczna czujka dymu	

Przedmiotowany projekt(utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.)  
Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.

<div><div><div>STRUKTON</div><div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div></div><div>40-758 Katowice ul. Ogrodowa 24, tel. +48 32 202 20 80</div></div>					
TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy pl. Rady Europy 1.				
INWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1; 40-021 Katowice				
NAZWA RYSUNKU	Pomieszczenie komory fumigacyjnej. Plan instalacji elektrycznych			NR RYS.	EL-02
PROJEKT.	mgr inż Ireneusz Piwko	SLK/5094/POOE/13		SKALA	1:75
OPRAC.				FORMAT	A3
SPRAW.	mgr inż. Tomasz Gliniecki	SLK/5096/PWOE/14		DATA	11.2020



Przedmiotowany projekt(utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U.Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.)  
Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.



PRACOWNIA PROJEKTOWA

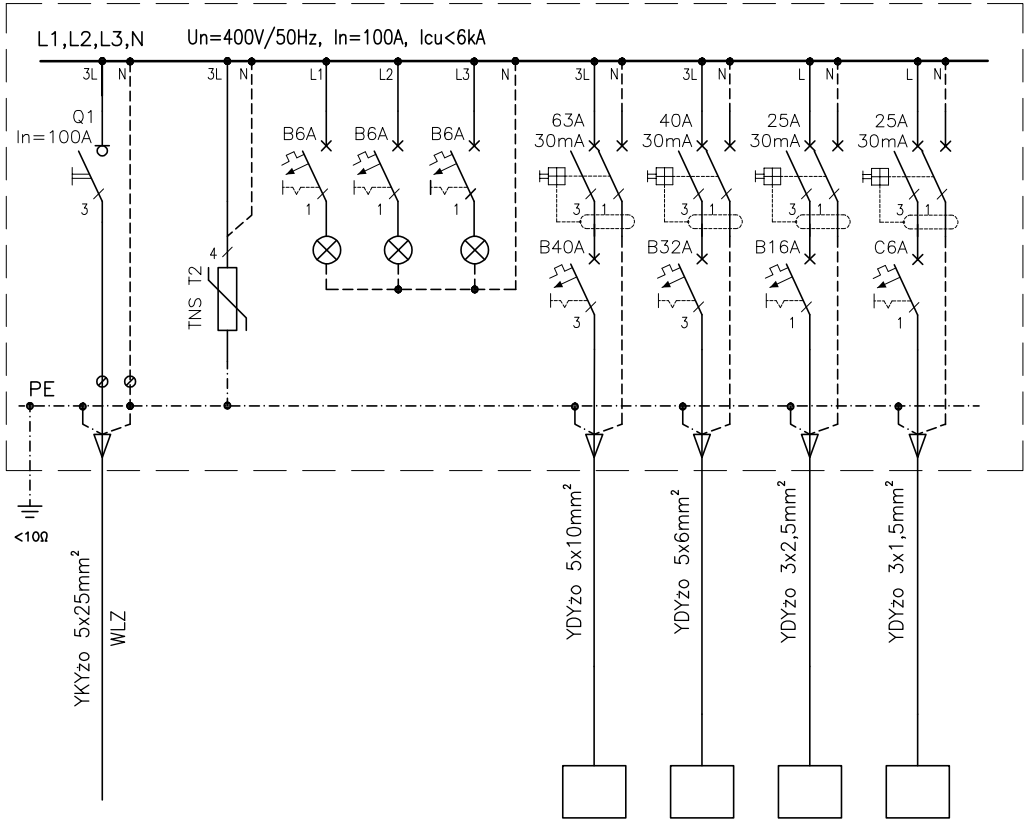
40-758 Katowice

ul. Ogrodowa 24,

tel. +48 32 202 20 80

TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy pl. Rady Europy 1.				
INWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1; 40-021 Katowice				
NAZWA RYSUNKU	Pomieszczenie komory fumigacyjnej, przekrój B-B. Dyspozycja urządzeń.			NR RYS.	EL-03
PROJEKT.	mgr inż Ireneusz Piwko	NR UPR.	PODPIS	SKALA	1:75
OPRAC.		SLK/5094/POOE/13		FORMAT	A3
SPRAW.	mgr inż. Tomasz Gliniecki	SLK/5096/PWOE/14		DATA	11.2020

Rozdz. 0,4kV TBK



Q1			F01	F02	F03	F04
Zasilanie z rozdz. głównej 0,4kV	Ochrona Przeciwpzepięciowa	Kontrola napięcia – sygnalizacja świetlna na elewacji	Komora fumigacyjna + went. wywiewna	Centrala nawiewna z nagrzewnicą elektr.	Zasilacz UPS	Pzrepompownia
39,5kW	–	–	22,0kW +0,3kW	16,6kW	1,2kVA	0,34kW

UKŁAD SIECI ROZDZIELNICY : TN-S

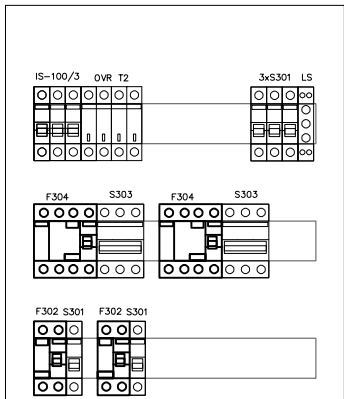
Ochrona przed dotykiem bezpośrednim:  
- izolowanie części czynnych  
- urządzenia ochronne różnicowoprądowe I=30mA  
Ochrona przed dotykiem pośrednim:  
- samoczynne wyłączenie zasilania

Bilans mocy TBK:

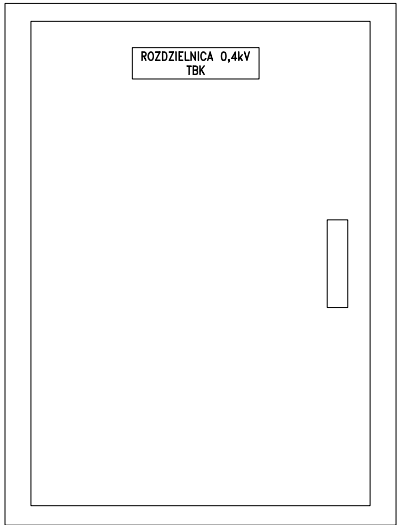
Pi = 40,44kW - moc zainstalowana  
Pz = 39,50kW - moc zapotrzebowana  
Iz = 61,3A - prąd obliczeniowy

Rozdz. 0,4kV TBK

rozmieszczenie aparatury



elewacja



- Un=400VAC
- In=125A
- IP 55, IK09
- II klasa ochronności
- Natynkowa
- Liczba modułów 3x18
- Szerokość 448mm
- Wysokość 622mm
- Głębokość 161mm

Przedmiotowy projekt (utwór architektoniczny) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz.U.Nr.24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.)  
Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiegokolwiek inne wprowadzanie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.

 <b>STRUKTON</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA			40-758 Katowice ul. Ogrodowa 24, tel. +48 32 202 20 80		
TEMAT	Projekt Budowlany adaptacji pomieszczenia na potrzeby komory fumigacyjnej w budynku Biblioteki Śląskiej w Katowicach przy pl. Rady Europy 1.				
INWESTOR	Biblioteka Śląska w Katowicach Pl. Rady Europy 1; 40-021 Katowice				
NAZWA RYSUNKU	Rozdzielnica 0,4kV TBK. Schemat główny i rysunek montażowy.			NR RYS.	EL-04
PROJEKT.	mgr inż Ireneusz Piwko	SLK/5094/POOE/13	PODPIS	SKALA	-
OPRAC.				FORMAT	A3
SPRAW.	mgr inż. Tomasz Gliniecki	SLK/5096/PWOE/14		DATA	11.2020



**BIBLIOTEKA ŚLĄSKA, KOMORA FUMIGACYJNA - BRANŻA ELEKTRYCZNA**  
**ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW**

Strona 1/2

L.p.	Wyszczególnienie, dane techniczne	Typ	Dostawca	Ilość	Jedn.	Uwagi
<b>1</b>	<b>Rozdzielnic TBK</b>					
1.1	Obudowa natynkowa IP65, modułowa 3x18,	RN65 3x18	Legrand	1	kpl.	
1.2	Rozłącznik izolacyjny 3-bieg. In=100A	FR 303 3P 100A	Legrand	1	szt.	
1.3	Ochronnik przepięć 3-f, TN-S, typ T2	ON300 T2 40kA 3P+N	Legrand	1	szt.	
1.4	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B6A	S 301 B6	Legrand	3	szt.	
1.5	Lampka kontrolna 3-faz. 3x230V	L 435	Legrand	1	szt.	
1.6	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg. 63A/30mA	P304 63-30-AC	Legrand	1	szt.	
1.7	Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg. 40A/30mA	P304 40-30-AC	Legrand	1	szt.	
1.8	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg. 25A/30mA	P302 25-30-AC	Legrand	2	szt.	
1.9	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B40A	S 303 B40	Legrand	1	szt.	
1.10	Wyłącznik nadprądowy 3-bieg. B32A	S 303 B32	Legrand	1	szt.	
1.11	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. B16A	S 301 B16	Legrand	1	szt.	
1.12	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. C6A	S 301 C6	Legrand	1	szt.	
1.13	Złączka listwowa 2 -przewodowa 25mm <sup>2</sup>	285-135, 285-134, 285-137	Wago	5	szt.	
1.14	Złączka listwowa 2 -przewodowa 10mm <sup>2</sup>	2010-1201, 2010-1207	Wago	5	szt.	
1.15	Złączka listwowa 2 -przewodowa 6mm <sup>2</sup>	2006-1201, 2006-1207	Wago	5	szt.	
1.16	Złączka listwowa 2 -przewodowa 2,5mm <sup>2</sup>	2002-1201, 2002-1207	Wago	6	szt.	
	Dławnice kablowe		LAPP	1	kpl.	
1.17	Zasilacz UPS 1,2kVA 230V podtrzymanie 10min. / 50%	Ellipse ECO 1200 USB	EATON	1	szt.	
<b>2</b>	<b>WLZ</b>					
2.1	Kabel 0,6/1kV, Cu 5x25, żyły wielodrutowe	YKYżo 5x25	Telefonika	180	m	
2.2	Kortyko kablowe K100/50	KPJ100H50	Baks	170	mb	
2.3	Wspornik korytka K100	WSS100	Baks	120	szt.	
<b>3.</b>	<b>Okablowanie</b>					
3.1	Kabel 0,6/1kV, Cu 3x2,5, żyły wielodrutowe	YKYżo 3x2,5	Telefonika	30	m	1 odc
3.2	Przewód 450/750V, Cu 5x10	YDYżo 5x10	Telefonika	20	mb	1 odc
3.3	Przewód 450/750V, Cu 5x6	YDYżo 5x6	Telefonika	10	mb	1 odc
3.4	Przewód 450/750V, Cu 3x2,5	YDYżo 3x2,5	Telefonika	55	mb	3 odc
3.5	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5	YDYżo 3x1,5	Telefonika	70	mb	5 odc
3.6	Przewód 450/750V, Cu 2x1	YDY 2x1	Telefonika	10	mb	1 odc
3.7	Przewód sterowniczy LIYY 12x0,5	LIYY 12x0,5	LAPP	20	mb	1 odc
3.8	Przewód ognioodporny bezhalogenowy HDGs 3x1,5	HDGs 3x1,5	Telefonika	200	mb	4 odc

Strona 2/2

L.p.	Wyszczególnienie, dane techniczne	Typ	Dostawca	Ilość	Jedn.	Uwagi
3.9	Przewód ognioodporny bezhalogenowy HDGs 2x1	HDGs 2x1	Telefonika	50	mb	1 odc
3.10	Przewód UTP/FTP kat. 5e	UTP/FTP kat.5e	Telefonika	100	mb	2 odc
3.11	Korytka elektroinstalacyjne PCV 100x50			25	mb	
3.12	Rurka elektroinstalacyjna PCV Ø22	RL22		20	mb	
3.13	Gniazdo p/t RJ45			1	szt	
<b>4</b>	<b>Oświetlenie</b>					
4.1	Oprawa liniowa 840, 6200lm, 47W, IP65, IK08, -20°C÷+50°C	COSMO LED 1287 47W	ES-SYSTEM	5	szt.	
4.2	Oprawa ośw. awaryjnego LED rozsył symetryczny, moduł bateryjny 1 godz., autotest, IP65, temp. 0°C,+40°C	MONITOR1 IP65 LED OP20	ES-SYSTEM	3	szt.	
4.3	Oprawa ośw. ewakuacyjnego.LED jednostronna z piktogramen, moduł bateryjny 1 godz., autotest, , IP65, temp. 0°C,+25°C	MONITOR1 IP65 LED	ES-SYSTEM	3	szt.	
4.4	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, p/t, schodowy		Legrand	6	szt.	
4.5	Łącznik oświetleniowy 1-bieg, p/t, krzyżowy		Legrand	1	szt.	
4.6	Przewód 450/750V, Cu 3x1,5	YDYżo 3x1,5	Telefonika	50	mb	
4.7	Przewód 450/750V, Cu 2x1,5	YDY 2x1,5	Telefonika	50	mb	
4.8	Puszka instalacyjna p/t fi60			15	szt.	
<b>5</b>	<b>Modernizacja systemu SSP</b>					
3.1	Czujka optyczna dymu	MTD 533X	Schrack Seconet	3	szt.	
3.2	Przewód YTKSYekw 1x2x1					
3.3	Programowanie centrali Schrack BMZ Maxima					
	Wykonawca jest zobowiązany przed zakupem czujek dymu do weryfikacji pod kątem kompatybilności z istniejącym systemem SAP					
<b>6</b>	Dodatkowe materiały:	Wykonawca	wg potrzeb			
	- masy uszczelniające do przepustów kablowych,					
	- uziemienia miejscowe (linka LGYżo, bednarka FeZn)					
	- elementy konstrukcyjne tras kablowych, uchwyty kablone, śruby, kołki, nakrętki, itd.					
	- farby (zielona, żółta, antykorozyjna)					
	- pozostałe drobne elementy					

W wycenie uwzględnić należy wszystkie materiały i prace niezbędne do prawidłowego i kompletnego wykonania robót budowlanych. W przypadku stwierdzenia braku w zestawieniu materiałowym należy je uzupełnić. W przypadku nie sprawdzenia ilości przez Oferenta, nie będzie On mógł domagać się dodatkowych kosztów wynikających z niedopatrzenia na etapie sporządzania oferty.