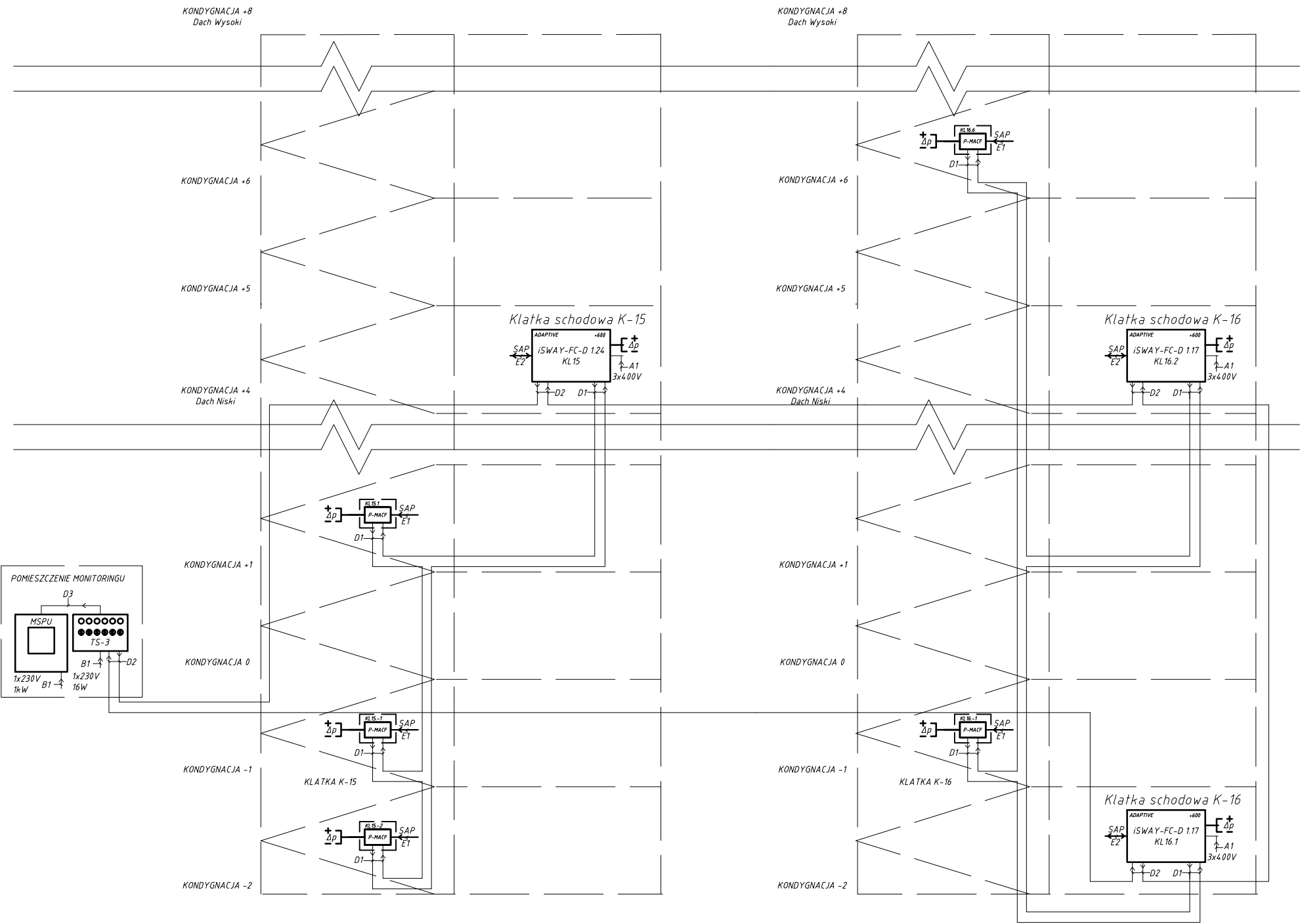


Rysunek stanowi własność SMAY Sp. z o.o. w Krakowie. Kopiowanie, wykorzystywanie całości lub fragmentów jest zabronione (Ustawa "O prawie autorskim i prawach pokrewnych", Dz.U.nr 80 poz.904 z 2000 r.)
Drawing is the property of SMAY Sp. z o.o. in Kraków. Use or coping this drawing is forbidden and protected by international and Polish copyright laws (Dz.U.nr 80 poz. 904 z 2000 r.), unless the owner's permission is granted to the user.

Schemat automatyki SAFETY WAY Teatr Muzyczny w Gdyni

System "SAFETY WAY" jest chroniony prawem patentowym o numerze patentu P387102 i jest wyłączną własnością intelektualną firmy SMAY Sp. z o.o. w Krakowie

The system "SAFETY WAY" is patented (nr P387102) and it is a sole intellectual proprietorship of SMAY company in Kraków



- Legenda:
- MSPU - Monitoring Stanu Pracy Urządzeń
 - TS-3 - Tablica Sterująco-Sygnalizacyjna
 - P-MACF - Przetwornik różnicy ciśnień
 - Δp - Pomiar statycznej różnicy ciśnień
 - Δp - przewody impulsowe $\Phi 5$
- UWAGA:
- Zasilanie poza zakresem SMAY (Gwarantowane 24 VDC, 230VAC, 3x400VAC).
 - Instalacja niska i wysokoprądowa systemu poza zakresem SMAY.
 - Trasy elektryczne i sterowania w wykonaniu E90.
 - Eventualne sterowanie słownikami drzwi, okien, świetlików, klap odcinających, klap wentylacji pożarowej, klap transferowych poza zakresem SMAY.
 - Przewody zasilające, sterujące, monitorujące:
 - złożono że długość przewodów zasilających (3x400VAC) nie przekracza 70m przy 20% udziale strefy gorącej i dopuszczalnych spadkach napięć 3%
 - Dla innych warunków, należy ponownie dobrać przekrój.
 - złożono że długość przewodów zasilających (1x230VAC) nie przekracza 60m przy 20% udziale strefy gorącej i dopuszczalnych spadkach napięć 5%
 - Dla innych warunków, należy ponownie dobrać przekrój.
 - złożono że długość przewodów zasilających (1x24VDC) regulatory MAC-D Min i Puski PZ (IC2-C6) nie przekracza 40m przy 20% udziale strefy gorącej i dopuszczalnych spadkach napięć 10%
 - Dla innych warunków, należy ponownie dobrać przekrój.
 - złożono że długość przewodów zasilających (1x24VDC) regulatory Czujniki P-MACF nie przekracza 100m przy 20% udziale strefy gorącej i dopuszczalnych spadkach napięć 10%
 - Dla innych warunków, należy ponownie dobrać przekrój.
 - długość przewodów magistralnych, nie może przekraczać 250m między urządzeniami.
 - długość przewodu F2 i CT sumarycznie nie powinna przekraczać 50m przy 20% udziale strefy gorącej. Dla innych parametrów należy ponownie dobrać przekrój przewodów.
 - przewody magistralne należy prowadzić w odległości co najmniej 0,4m od przewodów silnoprądowych (230VAC, 400VAC).
 - Punkty pomiaru ciśnienia statycznego w kanałach napowietrzających i odniesienia, punkty pomiaru ciśnienia w przestrzeniach chronionych i odniesienia uwzględnić w projekcie sanitarnym. Wykonanie punktów pomiaru i sposób prowadzenia tras instalacji pneumatycznych zgodnie z wytycznymi SMAY. Sygnaly Δp pneumatyczne doprowadzić do zespołu napowietrzającego iSWAY FC, przetworników ciśnienia P-MACF oraz regulatorów MAC-D-Min zgodnie z wytycznymi sanitarnymi.
 - Instalacja pneumatyczna (przewody, trasy, punkty pomiarowe, podłączenia) poza zakresem SMAY.
 - TSS, TS, MSPU należy umieścić w pobliżu wejścia, na poziomie dostępu służb ratowniczych.
 - Zasilacze Urządzeń Pożarowych ZUBR, o ile znajdują się na schemacie, zasilają tylko znajdujące się na schemacie wentylatory oddymiające.
 - Zasilacze Urządzeń Pożarowych ZUBR dla wentylatorów oddymiających, montować w pomieszczeniach technicznych wydzielonych pożarowo (wersje wewnętrzne) lub na dachu w pobliżu zasilanych wentylatorów (wersje zewnętrzne).
 - Regulator MAC-D Min, przetwornik ciśnienia P-MACF montować w zabezpieczonej przestrzeni (przedsionek, hol, klatka schodowa, sztyb windy).
 - Uziemienie MAC-D min oraz P-MACF realizować przewodem zasilającym od obudowy zasilacza do punktu uziemienia we wnętrzu urządzenia.
 - Wymaga się stosowania oddzielnych zabezpieczeń nadprądowych (zwarczeniowych), dla każdego z oddzielnych zasilania. Dotyczy to każdego obwodu zasilania, zarówno 24VDC, 230VAC, jak i 3x400VAC. Zabezpieczenia nadprądowe muszą być zamontowane bezpośrednio za punktem rozdziłu zasilania. Należy zapewnić selektywność stosowanych zabezpieczeń.
 - Rysunek nie jest projektem w rozumieniu prawa budowlanego i nie może być tak traktowany - stanowi wytyczną do wykonania projektu elektrycznego i automatyki systemu SAFETY WAY iSWAY.
 - Producent zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w urządzeniach oraz systemach.
 - Przed przystąpieniem do projektowania, zaleca się kontakt z producentem w celu zweryfikowania ostępczego rozwiązania dla systemu.

OKABLOWANIE

Oznaczenie na schemacie	Połączenia elementów automatyki	Typ kabla
A1	Przewód zasilania gwarantowanego 3x400V dla iSWAY FC	TABELA 2
B1	Zasilanie gwarantowane 1x230VAC MSPU, TS, TSS	NHXH FE180/PH90 3x1,5
D1	Pętla magistralna Local FireBus	HTKSH FE180/PH90 ekw 2x2x0,8
D2	Pętla magistralna Global FireBus	HTKSH FE180/PH90 ekw 2x2x0,8
E1	Przewody ALARM SAP (NC)	HTKSH FE180/PH90 1x2x0,8
E2	Przewody ALARM SAP (NC) Potwierdzenie Pracy (NO) Awaria zbiorcza (NC)	HTKSH FE180/PH90 3x2x0,8

Panel operatorski	Moc czynna P[W]	Moc pozorna S[VA]	Istniejące zabezpieczenia w urządzeniu	Wymagane zabezpieczenia w rozdzielni
TS-3	16	20	1,25 zwłoczne	B6

Wymiary elementów automatyki SAFETY WAY SMAY	Wymiar DxDxS[mm]
Nazwa	
TS-3	305x340x188
P-MACF	180x122x90
MSPU	500x650x250

TABELA 1 Moc oraz zabezpieczenia w urządzeniu i w rozdzielni dla urządzeń						TABELA 2 Przewód A1	
Urządzenie	Moc czynna P[kW]	Moc pozorna S[kVA]	cos ϕ	λ	Istniejące zabezpieczenia w urządzeniu	Wymagane zabezpieczenia w rozdzielni	Przekrój
iSWAY FC 1.17	5,26	5,36	0,98	0,9	FWC-16A10F	gG 20A	NHXH FE180/PH90 5x4
iSWAY FC 1.24	9,22	9,40	0,98	0,9	FWC-20A10F	gG 25A	NHXH FE180/PH90 5x6

Projektował	Tomasz Gajewski	05.04.2017		SMAY Sp. z o.o. ul. Ciepłownicza 29 31-587 Kraków Tel: +48 12 660 20 80 Fax: +48 12 660 39 83 e-mail: info@smay.pl NIP: 610-105-10-80 REGON: 356295933	Plik	ATMG.04.17	Edycja	1
Sprawdził	Paweł Holewa				Arch.			Arkusz
Zatwierdził	-				SCALA	-		1/1
Podziałka	Format A3	Nazwa			Nr rysunku ATMG.04.17			