SMPA–xx — jednostka napowietrzająca SMPA lub SMIA. Moc wg doborów. Jednostka bez zintegrowanej klapy czerpni-dla montażu kanałowego

SMPZ–2 — tablica sterująca zestawu SMOKE MASTER

SMIZ–4 — przetwornik ciśnienia (+)

HPS–1 — punkt odbioru ciśnienia (-)

SMPZ–3 — panel zdalnego sterowania

SM024A+S1A — siłownik na przepustnicy czerpni

SSP — Klapa p.poż otwierana sygnałem z SSP

SD1 — optyczno-czujka dymu w obudowie kanałowej smokemaster

Kierunek ewakuacji

SSP MS EL–3 — moduł systemu sygnalizacji pożaru 1xDO 2xDI

SSP — okno z siłownikiem otwieranym sygnałem z SSP tylko jeśli na danej kondygnacji wystąpił pożar.

dP — przewód impulsowy ciśnienia ⌀8

przewody elektryczne

EL–1 — przewód HTKSH 3x2x0,8 mm² – panel SMPZ–3

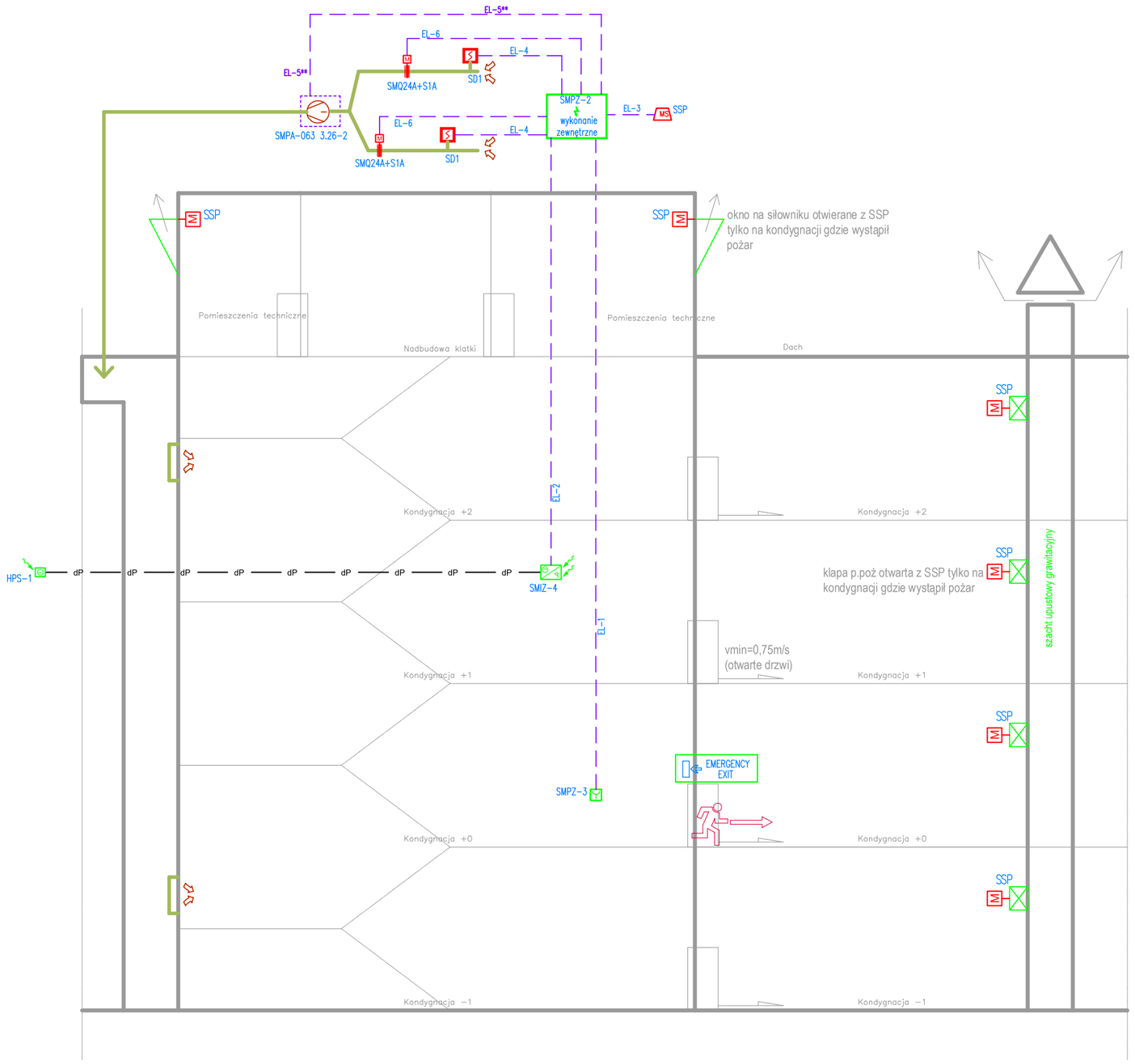
EL–2 — przewód HDGs 4x1 mm² – czujnik SMIZ–4

EL–3 — przewód HTKSH 3x2x0.8 mm² – moduł IO systemu SSP

EL–4 — przewód HDGs 4x1 mm² – czujka dymu SD1

EL–5 — przewód HDGs 5x1 mm² – siłownik SMQ

EL–5** — przewód NHXH 4xX mm² – silnik jednostki SMPA (wg danych elektrycznych)
przewód HDGs 2x1 mm² – wyłącznik remontowy silnika



SMPA–xx — jednostka napowietrzająca SMPA lub SMIA. Moc wg doborów

WW — wentylator wyciągowy sterowany on/off lub przetwornicą

SMPZ–2 — tablica sterująca zestawu SMOKE MASTER

SMIZ–4 — przetwornik ciśnienia (+)

HPS–1 — punkt odbioru ciśnienia (–)

SMPZ–3 — panel zdalnego sterowania

M — siłownik z przepustnicą wbydowany w jednostkę

M — siłownik klapy pożarowej BE230 lub BE24

SMSD — optyczna czujka dymu w obudowie kanałowej smokemaster

M — klapa pożarowa z siłownikiem sterowana z systemu sygnalizacji pożaru

Kierunek ewakuacji

SSP MS — moduł systemu sygnalizacji pożaru 1xDO 2xDI

puszka łączeniowa z izolatorem

dP — przewód impulsowy ciśnienia ⌀8

przewody elektryczne

EL–1 — przewód YnTKSY 3x2x0,8 mm² – panel SMPZ–3

EL–2 — przewód HDGs 3x1 mm² – czujnik SMIZ–4

EL–3 — przewód YnTKSY 3x2x0.8 mm² – moduł IO systemu SSP

EL–4 — przewód HDGs 5x1 mm² – czujka dymu SMSD

EL–5 — przewód HDGs 5x1 mm² – siłownik SMMD

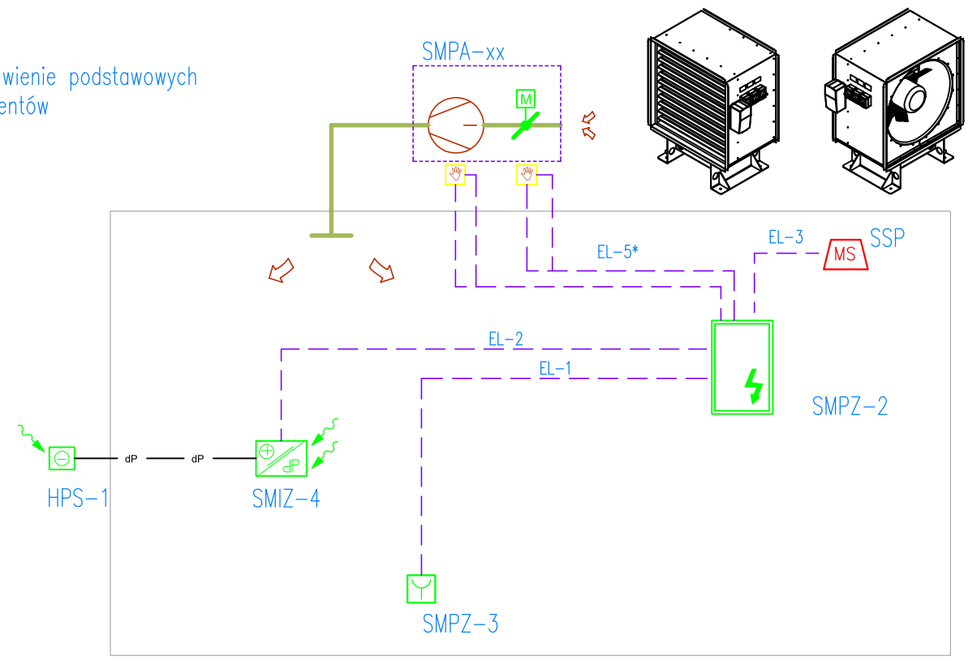
EL–5* — przewód NHXCH 5xX mm² – silnik jednostki SMPA (wg danych elektrycznych)
przewód YnTKSY 1x2x0.8 mm² – wyłącznik remontowy silnika
przewód HDGs 3x1 mm² – siłownik główny jednostki
przewód YnTKSY 1x2x0.8 mm² – wyłącznik remontowy przepustnic

EL–5** — przewód NHXCH 5xX mm² – silnik jednostki SMPA (wg danych elektrycznych)
przewód YnTKSY 1x2x0.8 mm² – wyłącznik remontowy silnika

EL–5*** — przewód NHXCH 5xX mm² – silnik wentylatora wyciągowego (wg danych elektrycznych)
przewód YnTKSY 1x2x0.8 mm² – wyłącznik remontowy silnika

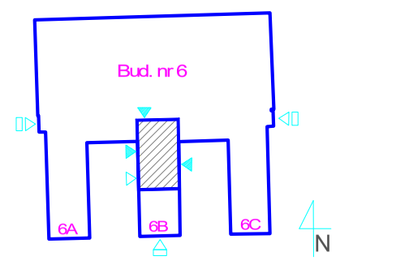
Połączenia pomiędzy współpracującymi tablicami SMPZ–2 wg szczegółowej dokumentacji elektrycznej.

zestawienie podstawowych elementów



Schematy należy traktować jako poglądowe. Odcinki kanałów nie uwzględniają nawiewów wielopunktowych czy innych rozwiązań prowadzenia kanałów wentylacyjnych.
Trasy przewodów należy każdorazowo zweryfikować na obiekcie. Dopuszcza się ułożenia przewodów we wspólnych szachtach instalacyjnych, na wspólnych korytach. Pionowe przejścia należy zabezpieczyć masą Hilti.
W przypadku prowadzenia tras kablowych w przestrzeni klatki przewody układać podtynkowo.
Tablicę SMPZ–2 montować na ostatniej lub pierwszej kondygnacji w pobliżu jednostki napowietrzającej
Zalecane typy przewodów podano w tabeli na początku dokumentacji.
Punkt odbioru ciśnienia HPS–1 zaznaczono schematycznie jako odbiór ciśnienia zewnętrznego, w praktyce należy zweryfikować miejsce montażu punktu odbioru ciśnienia.
Domyślnie jednostka jest dostarczana z 5 mb rurki ciśnieniowej. W przypadku dłuższych odcinków należy zastosować odpowiednio długi odcinek bez dodatkowych łączeń. Zalecana maksymalna długość przewodów pomiarowych nie powinna przekraczać 15mb. Dłuższe odcinki wymagają sprawdzenia dynamiki działania, lub zwiększenia przekrojów pomiarowych. Przewód pomiarowy --dp-- układać w osłonowych rurkach elektroinstalacyjnych a zmiany kierunku wykonać przy pomocy kolan szybkozłącznych.

Inne konfiguracje zestawów możliwe do zrealizowania po uprzedniej konsultacji.



PRZEBUDOWA KOMORY BEZPOGŁOSOWEJ NA SALĘ DYDAKTYCZNO - AUDYTORYJNĄ DLA POTRZEB WYDZIAŁU MECHANICZNEGO, AL. JANA PAWŁA II, KRAKÓW " w budynku 6B Wydziału Mechanicznego Politechniki Krakowskiej przy al. Jana Pawła II 37 w Krakowie, dz. nr 21/182, obr. ewid. 6

Stadium: PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY

Rysunek: Instalacje niskoprądowe - schemat instalacji napowietrzania - okablowanie

Skala: 1:100

Data: październik 2017

NISKIE PRĄDY

		Nr uprawnień
Projektant mgr inż.	Benedykt Szwugier	SLK/6915/PBT/17
Sprawdzający mgr inż.	Witold Pierz	SLK/0984/PWOE/05
Opracował mgr inż.	Mirosław Ziółkowski	PZT-10879

SOUND AND SPACE
PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHITEKTURY I AKUSTYKI ROBERT LEBIODA
60-682 Poznań; ul. W. Biegańskiego 61a
Tel. /Fax.: (061) 825-65-27 sound@space.pl

Nr rys. EN-6