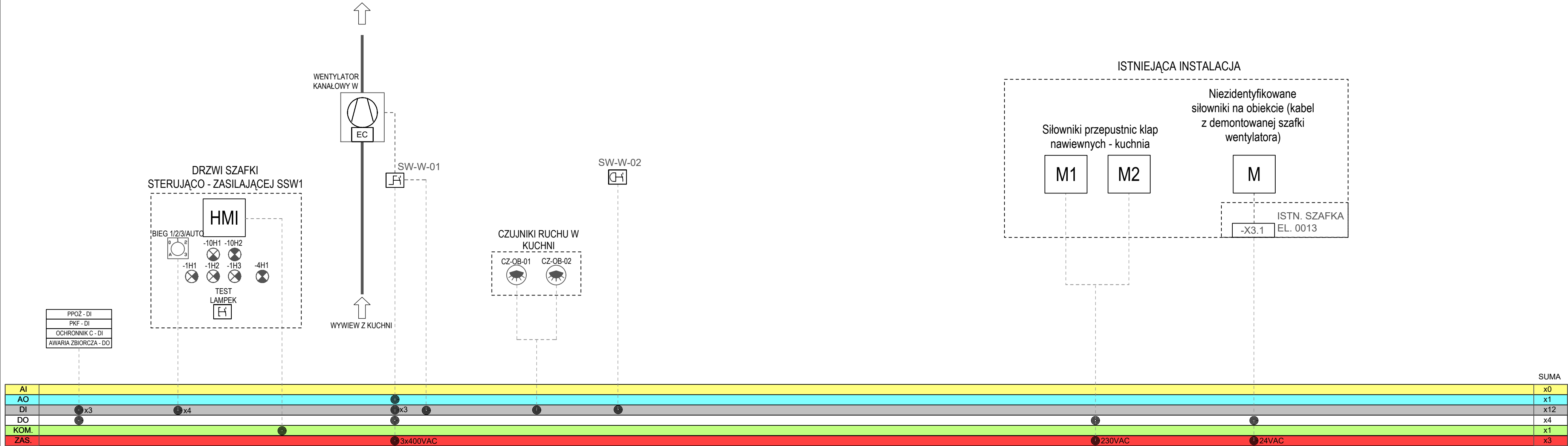


Schemat funkcjonalny - SSW1



- Uwagi:**
1. Rozmieszczenie urządzeń pomiarowych wg wytycznych zawartych w projekcie technologicznym. Dokładną lokalizację miejsc zabudowy króćców pomiarowych i urządzeń ustalić podczas montażu.
  2. Montaż wykonać zgodnie z Polską Normą.
  3. Przejście kabli przez strop i ściany zabezpieczyć odpowiednią masą PPOŻ. W przypadku wyjść na dach należy zastosować odpowiednie wygłuszenie rury, aby uniknąć zalewania przejścia kablowego wodą.
  4. Taśmy kablowe należy wykonywać z koryt z metalowych systemowych wraz z pokrywkami (tam, gdzie kable w korytach są widoczne). Na lukach i zakrętach stosować połączenia systemowe. Ostre krawędzie zabezpieczyć zarówno na korytach jak i na podporach. Wszystkie koryta kablowe muszą być połączone połączeniami wyrównawczymi do systemu ekwipotentjałowego.
  5. Połączenia wyrównawcze wykonać linką miedzianą o przekroju nie mniejszym niż 6 mm<sup>2</sup>. Końce link zakończyć końcówkami oczkowymi o przekroju Ø 6 mm.
  6. Połączenia od koryt kablowych do urządzeń wykonawczych wykonywać w rurkach PVC lub rurze ochronnej peszla. Rury ochronne na zewnątrz muszą być koloru ciemnego (czarny lub szary) odporne na promienie UV. Dla kabli prowadzonych w ziemi stosować rury osłonowe z zapasem wolnego miejsca min. 20% - np. rury AROT.
  7. W przypadku montażu drążków uszczelniających stosować drążki umożliwiające uszczelnienie wozu z rurą ochronną peszla lub w przypadku stosowania standardowych drążków konieczne jest stosowanie tulejek termokurczliwych na rurze osłonowej peszla i drążku ochronnym tak, aby nie było możliwości dostania się do przewodu czynników cieplnych.
  8. Wyjście kablowe z koryta wykonywać za pomocą drążków PG lub BDE.
  9. Urządzenia, tj. czujniki temp. i wilg., presostaty itp., których IP < IP54 należy montować w puszcze ochronnej dla instalacji montowanych na zewnątrz.
  10. Zaciśnięcie odpowiednio odległości pomiędzy kablami siłoprądowymi i zasilającymi, pomiarowymi i transmisyjnymi.
  11. Wszystkie aparaty i listwy w szafie AKPIA oznaczać trwale za pomocą naklejek na białym lub szarym tle i wypełnionych czarnym tekstem, mocowanych za pomocą klejącej taśmy.
  12. Każda szafa AKPIA ma posiadać tabliczkę znamionową informującą o:
    - Nazwie szafy
    - Mocy znamionowej
    - Prądzie znamionowym
    - Dacie prefabrykacji
    - Umieście zasilania (1x230 lub 3x230/400 V 50Hz)
    - Rozdzielnicy, z której jest zasilania, oznaczeniu zabezpieczenia oraz prądzie znamionowym
  13. Wszystkie aparaty i listwy w szafie AKPIA oznaczać trwale za pomocą naklejek na białym lub szarym tle i wypełnionych czarnym tekstem, mocowanych za pomocą klejącej taśmy.
  14. Wszystkie przewody podłączone w rozdzielnicach należy oznaczać zgodnie z dokumentacją AKPIA przy pomocy trwałych oznaczników - na końcu, początku oraz przy rozgałęzieniach.
  15. Kable przy poszczególnych urządzeniach obiektowych oraz przy wprowadzeniu do szafy AKPIA muszą być oznaczone zgodnie z projektem AKPIA stałą tabliczką. Kable należy oznaczać z pełnym ONE, np. -Scale SA1Y1-Z1EW1.
  16. W przypadku podłączenia kilku urządzeń wykonawczych z jednego sygnału sterującego stosować puszki rozdzielne.
  17. Opisy szaf i elementów na elewacji szaf powinny być w postaci naklejek na białym, szarym lub szarym tle i wypełnionych czarnym tekstem, mocowanych za pomocą klejącej taśmy (zaleca się stosowanie tabliczek laminowanych).
  18. Szafy zasilające-sterujące należy wyposażać w drążki z tworzywa tak, aby jeden przewód zasilający lub sterowniczy przechodził przez drążek; należy pozostawić 5% rezerwę zaciśniętych drążków.
  19. Kable zasilające i kable sterownicze należy podłączyć do listew zaciskowych tak, aby tylko jeden przewód z zewnątrz i nie więcej niż dwa przewody wewnętrzne były podłączone do każdego zacisku.
  20. Ekran kablów sterujących można łączyć ze sobą i podłączyć z jednej strony do zacisków ochronnych (żółto-zielonych lub specjalnych do ekranów kabli) w szafie.
  21. Siłowniki i czujniki montowane na zewnątrz należy zabezpieczyć puszką ochronną, umożliwiającą łatwy dostęp do urządzenia.
  22. Otworowanie do urządzeń sanitarnych zewnętrznych - zgodnie z IE. Wykorzystać przepusty IE.
  23. Instalacje kablowe do czujników i zadajników montowanych powierzchniowo należy prowadzić p.t. Nie dopuszcza się w pomieszczeniach ekspozycyjnych i salach spotkań, gabinetach, kawiarni prowadzić okablowania do w/w elementów natynkowo lub z użyciem rur instalacyjnych montowanych natynkowo. Pod tymkiem przewody prowadzić w rurach osłonowych elektroinstalacyjnych lub PESZLA. W przypadku instalacji ścianek GK wypełnionych wełną mineralną, dopuszcza się prowadzenie okablowania w przedzieleni wełny, ale również w rurkach osłonowych.
  24. Zadajniki i czujniki w montować 120 cm od poziomu podłogi, licząc do środka ramki, chyba, że na rysunku pokazano inaczej.
  25. Muły połączeniowe dla czujników zanurzeniowych lub wymagających króćca przyłączeniowego (np. dla czuj. ciśnienia cieczy) przygotowuje branża IS. Typ muły, lokalizacja oraz kierunek montażu do uzgodnienia przed wykonaniem muły przez branżę IS z Wykonawcą BMS.
  26. Panele HMI montować 150 cm od poziomu podłogi, licząc do środka panelu, chyba, że na rysunku pokazano inaczej.

<div><div><div><div></div><div>BCD</div><div>AUTOMATYKA</div></div><div><div>BCD Automatyka</div><div>Mateusz Mareczko</div><div>ul. Serdeczna 21B/6</div><div>62-020 Zalasewo</div></div></div></div>			
Inwestor		Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu al. Niepodległości 10, 61-875 Poznań	
Etap		PROJEKT WYKONAWCZY	
Nazwa projektu		Projekt automatyki sterowania wentylatorem obsługującym okap w kuchni gastronomii w budynku A UEP	
Branża		AKPiA	
Projektant		mgr inż. Mateusz Mareczko	Podpis 
Nazwa rysunku			
Schemat funkcjonalny szafy SSW1			
Nr rysunku	Sygn.	Skala	Data
AKPiA.02	-	-	03.2024