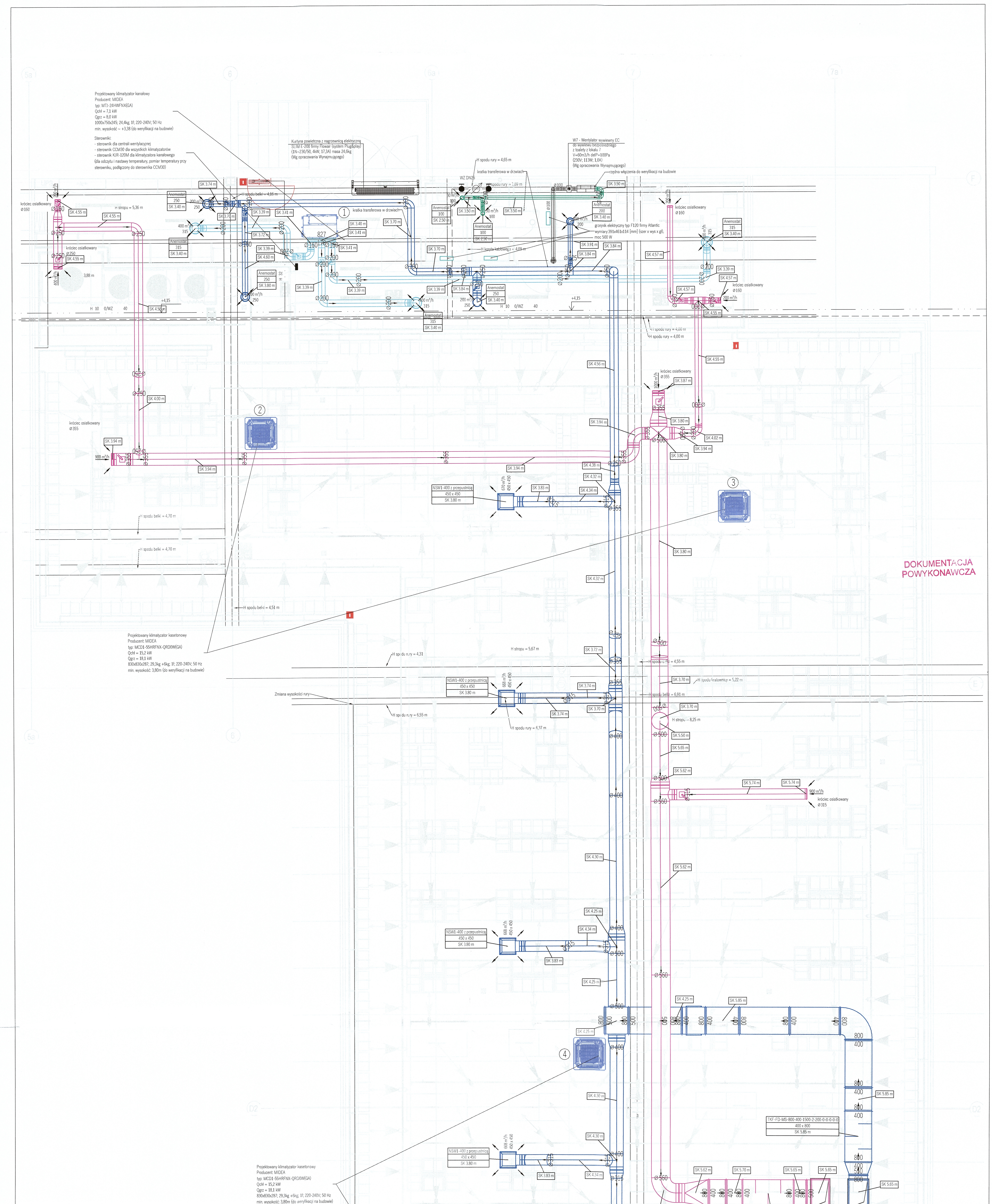
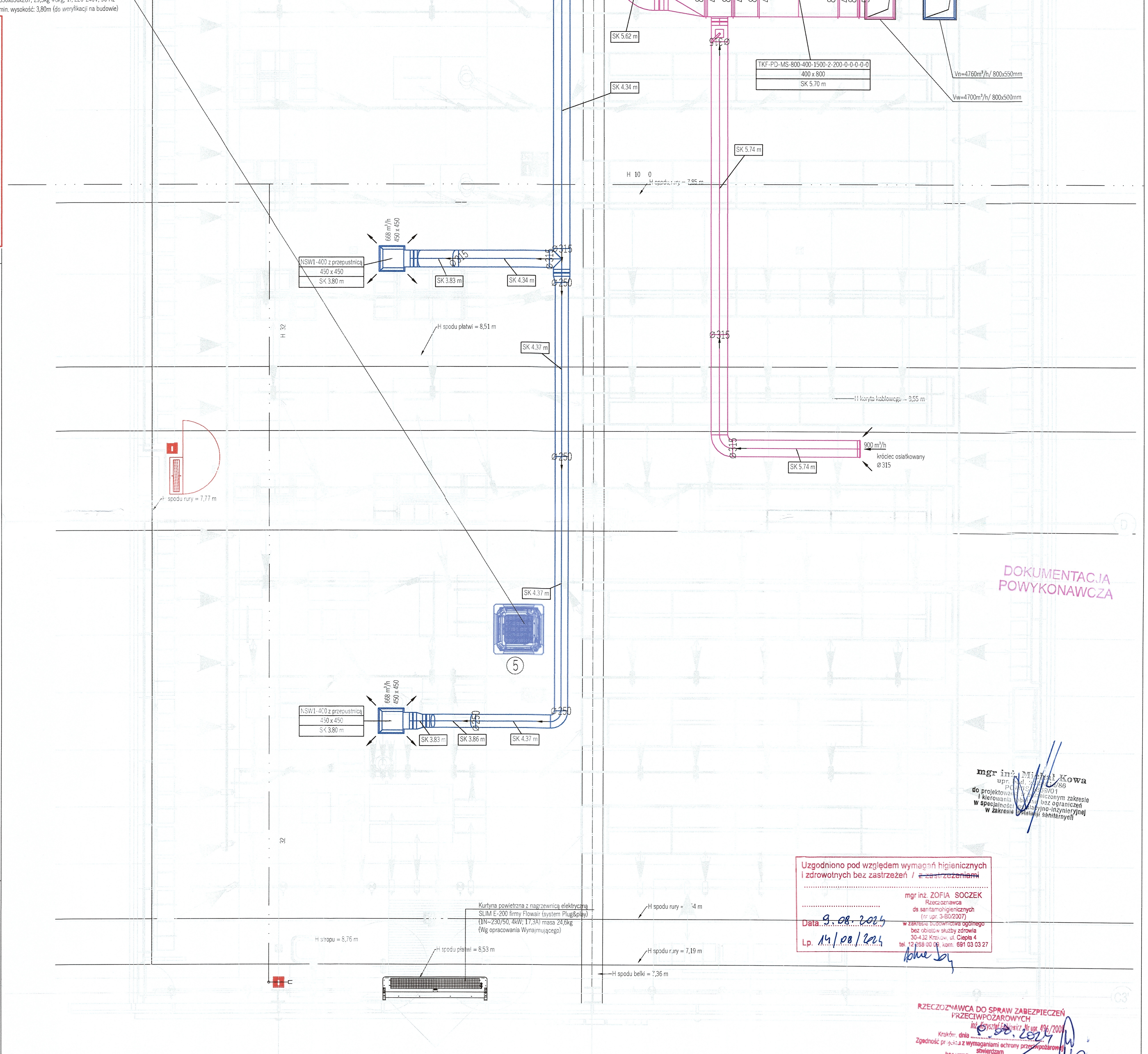

Projektowany klimatyzator kanałowy
Producent: MIDEA
typ: MTJ-24HWFNX(GA)
Qchł = 7,1 kW
Qgrz = 8,0 kW
1000x750x245; 24,4kg; 1f; 220-240V; 50 Hz
min. wysokość ~ +3,38 (do weryfikacji na budowie)
Sterowniki:
- sterownik dla centrali wentylacyjnej
- sterownik CCM30 dla wszystkich klimatyzatorów
- sterownik KJR-120M dla klimatyzatora kanałowego
(dla odczytu i nastawy temperatury, pomiar temperatury przy sterowniku, podłączony do sterownika CCM30)
Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną SLIM E-200 firmy Flowair (system Plug&play) (1N~230/50, 4kW; 17,3A) masa 24,6kg (Wg opracowania Wynajmującego)
W7 - Wentylator wywiewny EC do wywiewu bezpośredniego z toalety z lokalu 7
V=60m3/h delP=100Pa
(230V; 113W; 1,0A)
(Wg opracowania Wynajmującego)
rzędna włączenia do weryfikacji na budowie
H spodu rury = 4,65 m
kratka transferowa w drzwiach
WZ DN25
H spodu rury = 3,69 m
H spodu belki = 4,16 m
H stropu = 5,36 m
króciec osiatkowany Ø160
króciec osiatkowany Ø250
króciec osiatkowany Ø355
króciec osiatkowany Ø315
Anemostat 250 SK 3.40 m
Anemostat 315 SK 3.40 m
Anemostat 100 SK 2.50 m
Anemostat 200 SK 3.40 m
Anemostat 250 SK 3.80 m
grzejnik elektryczny typ F120 firmy Atlantic wymiary:391x461x114 [mm] (szer x wys x gł), moc 500 W
H koryta kablowego = 4,09 m
H spodu rury = 4,00 m
H spodu belki = 4,70 m
H spodu belki = 4,51 m
H spodu rury = 4,31
Zmiana wysokości rury
H spodu rury = 6,55 m
H stropu = 5,67 m
H spodu belki = 4,55 m
H spodu kratownicy = 5,22 m
H spodu belki = 6,91 m
H stropu = 8,25 m
H spodu rury = 6,37 m
NSW1-400 z przepustnicą 450 x 450 SK 3.80 m
670 m³/h 450 x 450
668 m³/h 450 x 450
Projektowany klimatyzator kasetonowy
Producent: MIDEA
typ: MCD1-55HRFNX-QRD0W(GA)
Qchł = 15,2 kW
Qgrz = 18,1 kW
830x830x287; 29,3kg +6kg; 1f; 220-240V; 50 Hz
min. wysokość: 3,80m (do weryfikacji na budowie)
TKF-FD-MS-800-400-1500-2-200-0-0-0-0-0 400 x 800 SK 5.85 m
TKF-PD-MS-800-400-1500-2-200-0-0-0-0-0 400 x 800 SK 5.70 m
Vn=4760m³/h/ 800x550mm
Vw=4700m³/h/ 800x500mm
900 m³/h
1000 m³/h
H 10 0/WZ 40
+4,15
H 32
① ② ③ ④
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA


H spodu płatwi = 8,51 m
SK 4.37 m
SK 3.83 m
SK 3.86 m
SK 4.34 m
Ø315
Ø250
H koryta kablowego = 8,55 m
900 m³/h
króciec osiatkowany Ø315
SK 5.74 m
H 10 0
H spodu rury = 7,85 m
H spodu rury = 7,77 m
H stropu = 8,76 m
⑤
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

UWAGA!
1. CENTRALĘ WENTYLACYJNĄ ORAZ STEROWNIKI KONIECZNIE WYPOSAŻYĆ W PROTOKÓŁ MODBUS TCP/IP (NA POTRZEBY PODŁĄCZENIA TELEMETRII I ZBIERANIA DANYCH ELEKTRYCZNYCH). W PRZYPADKU BRAKU TAKIEJ MOŻLIWOŚCI ZASTOSOWAĆ PROTOKÓŁ MODBUS RTU.
2. RZĘDNE INSTALACJI I MONTAŻU URZĄDZEŃ W ODNIESIENIU DO POZIOMU POSADZKI W LOKALU.
3. RZĘDNE I WYMIARY ISTNIEJĄCYCH W LOKALU INSTALACJI NA PODSTAWIE MATERIAŁÓW OD INWESTORA - W PRZYPADKU WYSTAPIENIA KOLIZJI ISTNIEJĄCYCH PRZEWODÓW Z PROJEKTOWANYMI POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

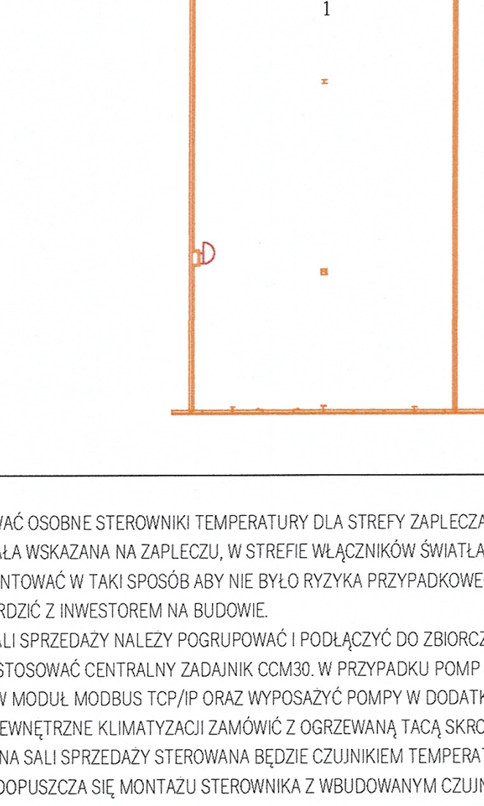
LEGENDA

Ø200 SK 3.38 m	ŚREDNICA KANAŁU RZĘDNA SPODU KANAŁU BEZ IZOLACJI
N1 ▭	PROJEKTOWANY SYSTEM NAWIEWU ŚWIEŻEGO POWIETRZA
N3 ▭	PROJEKTOWANY SYSTEM NAWIEWU Z KLIMATYZATORA
W1 ▭	PROJEKTOWANY SYSTEM WYWIEWU ZUŻYTEGO POWIETRZA
W2 ▭	PROJEKTOWANY SYSTEM WYWIEWU ZUŻYTEGO POWIETRZA Z TOALET
⊠	ANEMOSTAT WIROWY ZE SKRZYNKĄ ROZPRĘŻNĄ PRODUCENT: KLIMAT SOLEC
⊗ ⊗	ANEMOSTAT NAWIEWNY/WYWIEWNY PRODUCENT: NP. SMAY
▥	KRATKA TRANSFEROWA
▭	PROJEKTOWANY GRZEJNIK ELEKTRYCZNY

INSTALACJE POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA:

———	WENTYLACJA MECHANICZNA
— · · · —	INSTALACJA HYDRANTOWA
— — —	INSTALACJA WODY ZIMNEJ
———	INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
———	INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SCHEMAT LOKALU



1 SALA SPRZEDAŻY
2.1 ZAPLECZE
2.2 ZAPLECZE
3 STREFA SOCJALNA
4 POM. SANITARNE

UWAGI:
1. NALEŻY ZASTOSOWAĆ OSOBNE STEROWNIKI TEMPERATURY DLA STREFY ZAPLECZA I SALI SPRZEDAŻY. LOKALIZACJA STEROWNIKÓW NAŚCIENNYCH ZOSTAŁA WSKAZANA NA ZAPLECZU, W STREFIE WŁĄCZNIKÓW ŚWIATŁA, PRZY WEJŚCIU Z SALI SPRZEDAŻY.
2. STEROWNIKI ZAMONTOWAĆ W TAKI SPOSÓB ABY NIE BYŁO RYZYKA PRZYPADKOWEGO USZKODZENIA. OSTATECZNĄ LOKALIZACJĘ PRZED MONTAŻEM POTWIERDZIĆ Z INWESTOREM NA BUDOWIE.
3. URZĄDZENIA NA SALI SPRZEDAŻY NALEŻY POGRUPOWAĆ I PODŁĄCZYĆ DO ZBIORCZEGO ZADAJNIKA. W PRZYPADKU URZĄDZEŃ TYPU SPLIT I FANCOILI NALEŻY ZASTOSOWAĆ CENTRALNY ZADAJNIK CCM30. W PRZYPADKU POMP CIEPŁA NALEŻY ZASTOSOWAĆ CENTRALNY ZADAJNIK DC60 WYPOSAŻONY W MODUŁ MODBUS TCP/IP ORAZ WYPOSAŻYĆ POMPY W DODATKOWE PŁYTKI KOMUNIKACYJNE.
4. PROJ. JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE KLIMATYZACJI ZAMÓWIĆ Z OGRZEWANĄ TACĄ SKROPLIN.
5. PRACA URZĄDZEŃ NA SALI SPRZEDAŻY STEROWANA BĘDZIE CZUJNIKIEM TEMPERATURY UMIESZCZONYM NA SALI SPRZEDAŻY LUB W URZĄDZENIACH. NIE DOPUSZCZA SIĘ MONTAŻU STEROWNIKA Z WBUDOWANYM CZUJNIKIEM TEMPERATURY DLA OBSŁUGI URZĄDZEŃ NA SALI SPRZEDAŻY, KONIECZNE JEST ZINTEGROWANIE ZADAJNIKA Z DODATKOWYM, ZEWNĘTRZNYM CZUJNIKIEM TEMPERATURY UMIESZCZONYM W POBLIŻU URZĄDZEŃ.
6. LOKALIZACJA CZUJNIKA TEMPERATURY, JEŚLI NIE ZOSTAŁA WSKAZANA NA RYSUNKU, POWINNA BYĆ W OPTYMALNYM MIEJSCU, UMOŻLIWIAJĄCYM MIARODAJNY ODCZYT TEMPERATURY, NA WYSOKOŚCI 180CM, NIE W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU PROMIENI SŁONECZNYCH, OŚWIETLENIA LUB STRUMIENIA POWIETRZA Z URZĄDZEŃ LUB NAWIEWNIKÓW.
7. PRZY KAŻDYM URZĄDZENIU KLIMATYZACYJNYM, KTÓRE PODŁĄCZONE JEST DO INSTALACJI SKROPLIN W SPOSÓB GRAWITACYJNY (BEZ POMPKI) NALEŻY ZAINSTALOWAĆ SYFON.
8. INSTALACJĘ SKROPLIN NALEŻY WYKONAĆ Z RUR PVC-U ŁĄCZONYCH Z UŻYCIEM KLEJU (NP. SYSTEM NIBCO).
9. PIERWSZE 2M INSTALACJI SKROPLIN, LICZĄC OD KAŻDEGO URZĄDZENIA, NALEŻY ZAIZOLOWAĆ KAUCZUKIEM (NP. K-FLEX).
10. W PRZYPADKU, GDY GRAWITACYJNE ODPROWADZENIE SKROPLIN JEST NIEMOŻLIWE INSTALACJĘ NALEŻY WYPOSAŻYĆ W POMPKI SKROPLIN ZE ZBIORNIKIEM O POJEMNOŚCI MIN. 1 LITR, TYPU ASPEN HI-FLOW.
11. INSTALACJE, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI INSTALACJA FREONOWA I ODPROWADZENIA SKROPLIN MUSZĄ BYĆ WYKONANE I PROWADZONE ESTETYCZNIE, RÓWNOLEGLE/PROSTOPADLE DO ELEMENTÓW ARANŻACJI I INNYCH INSTALACJI. INSTALACJĘ FREONOWĄ NALEŻY UKŁADAĆ W KORYTKACH KABLOWYCH.
12. NALEŻY STOSOWAĆ WĘŻE ELASTYCZNE ŁĄCZĄC POMPY/ KLIMAKONWEKTORY Z INSTALACJĄ. MAKSYMALNA DOPUSZCZALNA DŁUGOŚĆ WĘŻY ELASTYCZNYCH WYNOSI 0,5M. PROPONOWANY PRODUCENT MAIFLEX. POWINNY BYĆ STOSOWANE WĘŻE W OPLOCIE ZE STALI NIERDZEWNEJ.
13. ZABRANIA SIĘ UŻYWANIA WĘŻY ELASTYCZNYCH ZAKUWANYCH NA BUDOWIE, TYPU GEBO.
14. ANEMOSTATY NA SALI SPRZEDAŻY NALEŻY ŁĄCZYĆ NA SZTYWNO, BEZ UŻYCIA PRZEWODÓW ELASTYCZNYCH.
15. MAKSYMALNA DŁUGOŚĆ RUR FLEX SPIRO WYNOSI 1.5 M. DOPUSZCZA SIĘ MONTAŻ RUR TYLKO NA ZAPLECZU LOKALU.
16. WYSOKOŚĆ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH NALEŻY SKOORDYNOWAĆ NA BUDOWIE. W PRZYPADKU WYKRYCIA KOLIZJI, NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTEM.
17. RZĘDNE KANAŁÓW NIE UWZGLĘDNIAJĄ IZOLACJI NA KANAŁACH.
18. NAWIEWNIKI, PANELE KASET I CAŁA INSTALACJA POWINNY BYĆ POMALOWANE NA KOLOR ZGODNY Z ARANŻACJĄ WG CZĘŚCI ARCHITEKTONICZNEJ.
19. WYTYCZNE ELEKTRYCZNE DLA URZĄDZEŃ OPISANO NA RYSUNKU ORAZ W OPISIE TECHNICZNYM.
20. NALEŻY ZACHOWAĆ ODLEGŁOŚCI I PRZESTRZENIE SERWISOWE URZĄDZEŃ ZGODNIE Z WYMAGANIAMI PRODUCENTA.
21. PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE ODPOWIEDNIO ZAIZOLOWAĆ ZGODNIE Z WARUNKAMI TECHNICZNYMI.

Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą elektryczną SLIM E-200 firmy Flowair (system Plug&play) (1N~230/50, 4kW; 17,3A) masa 24,6kg (Wg opracowania Wynajmującego)
H spodu rury = 7,?4 m
H spodu płatwi = 8,53 m
H spodu rury = 7,19 m
H spodu belki = 7,36 m

mgr inż. Michał Kowa[illegible]
upr. [illegible]/86
do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń / ~~z zastrzeżeniami~~
mgr inż. ZOFIA SOCZEK
Rzeczoznawca ds sanitarnohigienicznych (nr upr. 3-80/2007)
w zakresie budownictwa ogólnego bez obiektów służby zdrowia
30-432 Kraków, ul. Ciepła 4
tel. 12 268 00 09, kom. 691 03 03 27
Data 9.08.2024
Lp. 14/08/2024

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPOŻAROWYCH
inż. Krzysztof Fabjowicz Nr upr. 494/2006
Kraków, dnia 9.08.2024
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam
bez uwag

PROJEKT EXTREME
Firma Projektowo-Usługowa PROJEKT EXTREME
31-236 Kraków, ul. Felińskiego 17A/27
Tel.: 502 301 101; biuro: 797 587 385

INWESTOR: LPP S.A. ul. Łąkowa 39/44, 80-769 Gdańsk
OBIEKT: Instalacje sanitarne i HVAC dla sklepu firmowego SINSAY w RETAIL PARK, BIELSKO-BIAŁA, POLSKA.
TEMAT: Projekt wykonawczy instalacji sanitarnych i HVAC dla sklepu firmowego SINSAY w RETAIL PARK, BIELSKO-BIAŁA, POLSKA.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Klaudia Starzec NR UPR. MAP/0323/PBS/22 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	PODPIS Starzec
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Joanna Ćwiklik inż. Grzegorz Wdaniec	
NR PROJ.: 24-76	FAZA PROJ.: PW	DATA: Lipiec 2024
NAZWA RYSUNKU: Instalacja HVAC. Rzut lokalu.	SKALA: 1:50	RYS. NR: S02

UWAGA!
Podstawą do opracowania projektu był projekt koncepcyjny oraz rysunki dostarczone przez LPP.
W trakcie wykonywania prac budowlanych koniecznie potwierdzić lokalizacje oraz rzędne istniejących w lokalu elementów konstrukcyjnych oraz instalacji.

WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE DOKONYWANIE ZMIAN, SKREŚLEŃ ITP. ORAZ KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ JEST NIEDOZWOLONE / ALL RIGHTS RESERVED, MAKING CHANGES, DELETIONS, ETC., COPYING AND DISTRIBUTION WITHOUT AUTHOR'S PERMISSION IS NOT PERMITTED.