

NR POM.	RODZAJ POMIESZCZENIA
1	
2	
3	
4	
5	
6	

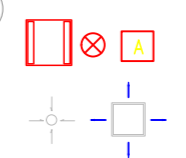
Legenda:

- Jednostka zewnętrzna systemu split prod. Daikin
- Jednostka wewnętrzna systemu split prod. Daikin
- Instalacja freonowa
- Grzejnik elektryczny
- +24 °C
Φwym: 384 W Temperatura projektowa
Zapotrzebowanie na ciepło

UWAGA:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
3. Stosować systemy podwieszonych producenta rur.
4. Skropliny z urządzeń klimatyzacyjnych należy odprowadzić do najbliższego pionu KS. Włączenie przez zasysyfonowanie.
5. W przypadku braku możliwości grawitacyjnego odprowadzenia skroplin należy zastosować pompy skroplin.
6. Wykonać rewizje pod wszystkie elementy armatury. Lokalizację potwierdzić na budowie.
7. Podojścia pod urządzenia należy wykonać dopiero po potwierdzeniu ostatecznych danych z dostawcami urządzeń.
8. Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu
9. Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

WEJŚCIE WYJŚCIE
GŁÓWNE
EWAKUACJA



Projektowana centrala wentylacyjna prod. VBW:
 BS-C-H-4 P-1-A-NE-0-CF
 należy zapewnić dostęp serwisowy zgodnie z DTR urządzenia
 N:3.500m³/h, 300Pa
 W:3.350m³/h, 300Pa
 z wymiennikiem przeciwprądowym
 z parowniko-skrapiaczem
 temp. nawiewu latem: 24 st.C
 temp. nawiewu zimą: 22 st.C
 moc chłodnicza: 11,4kW
 moc grzewcza: 11,7kW
 z dodatkową nagrzewnicą elektryczną 3kW, 400V
 zasilanie wentylatorów w centrali 1x2,5kW 400V oraz 1,35kW 230V

LEGENDA:
 Instalacja nowoprojektowana / Designing installation:

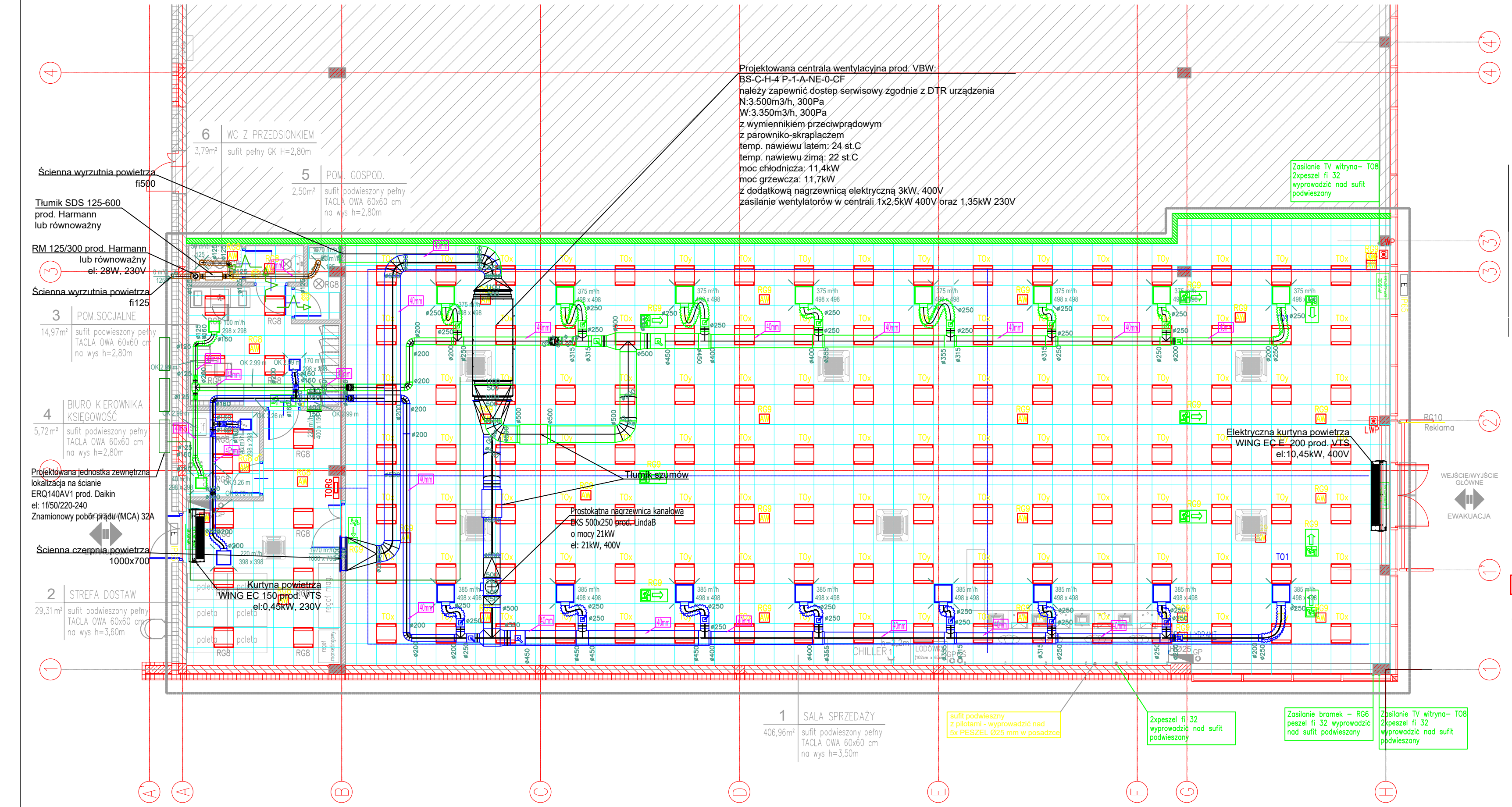
- KV instalacja wentylacji powietrza nawiewnego
- KW instalacja wentylacji powietrza wyciewnego
- KS instalacja wentylacji wyciewnej technicznej i sanitarnej
- SD wentylator kanałowy
- PW tłumik okrągły, tłumik prostokątny
- ZV przepustnica prostokątna wielopłaszczyznowa
- AV zawór wentylacyjny nawiewny i wyciewny
- kanał prostokątny blaszany
- kanał okrągły
- kanał elastyczny
- 400x300 ø250 wymiar kanałów wentylacyjnych

R1, R2, R3 Otwory rewizyjne w kanałach
 Wymiary otworu rewizyjnego

Symbol	A	B	ø
R1	300	100	-
R2	400	200	-
R3	500	400	-

Symbol	A	B	ø
R1	300	100	-
R2	400	200	-
R3	500	400	-

- UWAGA:**
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
 2. Instalację wentylacyjną wewnętrzną wykonać z blachy stalowej ocynkowanej w izolacji termicznej zgodnej z WT. Kanały wentylacji mechanicznej od i do centrali wentylacyjnej w budynku izolować termicznie 40mm wełną w płaszczu z folii Al zbrojonej siatką (przy maksymalnym współczynniku przenikania ciepła wełny $\lambda=0,035W/mK$).
 3. Kanały wentylacji mechanicznej od i do centrali wentylacyjnej na zewnątrz budynku izolować termicznie 80mm wełną w płaszczu z blachy stalowej ocynkowanej (przy maksymalnym współczynniku przenikania ciepła wełny $\lambda=0,035W/mK$).
 4. Obsługa serwisowa elementów wsadowych centrali wentylacyjnej przewidziana jest od dołu.
 5. Od strony obsługi serwisowej elementów wsadowych należy w celu obsługi i naprawy (remontu) zachować odległość równą 1,5x wysokości urządzenia. W strefie remontowej mogą być zainstalowane instalacje, rurociągi, wsporniki, które można łatwo zdemontować na czas naprawy i remontu. Instalacje wokół centrali (rurociągi, tory kablowe) nie powinny utrudniać dostępu do niej.
 6. Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć klapami p.poż. zgodnie z klasą danej przegrody.
 7. Należy zastosować topikowe klapy pożarowe
 8. Automatyka z możliwością wpięcia do BMS, szczegółowe rozwiązanie automatyki ustalić z Inwestorem na etapie zamawiania urządzeń.
 9. Czerpnie i wyrzutnie powietrza wyprowadzić przez ścianę budynku w odległościach zgodnie z WT.
 10. Instalację wentylacyjną wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) NR 1253/2014 z dnia 7 lipca 2014r. w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu dla systemów wentylacyjnych



6 WC Z PRZEDSIONKIEM
 3,79m² sufit pełny GK H=2,80m

5 POM. GOSPOD.
 2,50m² sufit podwieszony pełny
 TACLA OWA 60x60 cm
 na wys h=2,80m

3 POM. SOCJALNE
 14,97m² sufit podwieszony pełny
 TACLA OWA 60x60 cm
 na wys h=2,80m

4 BIURO KIEROWNIKA KSIĘGOWOŚĆ
 5,72m² sufit podwieszony pełny
 TACLA OWA 60x60 cm
 na wys h=2,80m

Projektowana jednostka zewnętrzna
 lokalizacja na ścianie
 ERQ140AV1 prod. Daikin
 el: 1f/50/220-240
 Znamionowy pobór prądu (MCA) 32A

Ścienne czepnia powietrza
 1000x700

2 STREFA DOSTAW
 29,31m² sufit podwieszony pełny
 TACLA OWA 60x60 cm
 na wys h=3,60m

1 SALA SPRZEDAŻY
 406,96m² sufit podwieszony pełny
 TACLA OWA 60x60 cm
 na wys h=3,50m

sufit podwieszony z pilotami - wyprowadzić nad 5x PESZEL Ø25 mm w posadzce

Zxpeszel fi 32 wyprowadzić nad sufit podwieszony

Zasilanie bromek - RG6 peszel fi 32 wyprowadzić nad sufit podwieszony

Zasilanie TV wityna- T08 Zxpeszel fi 32 wyprowadzić nad sufit podwieszony

WEJŚCIE WYJŚCIE GŁÓWNE
 EWAKUACJA

Elektryczna kurtyna powietrza
 WING EC E-200 prod. VTS
 el: 10,45kW, 400V

Prostokątna nagrzewnica kanałowa
 KS 500x250 prod. Lindab
 o mocy 21kW
 el: 21kW, 400V

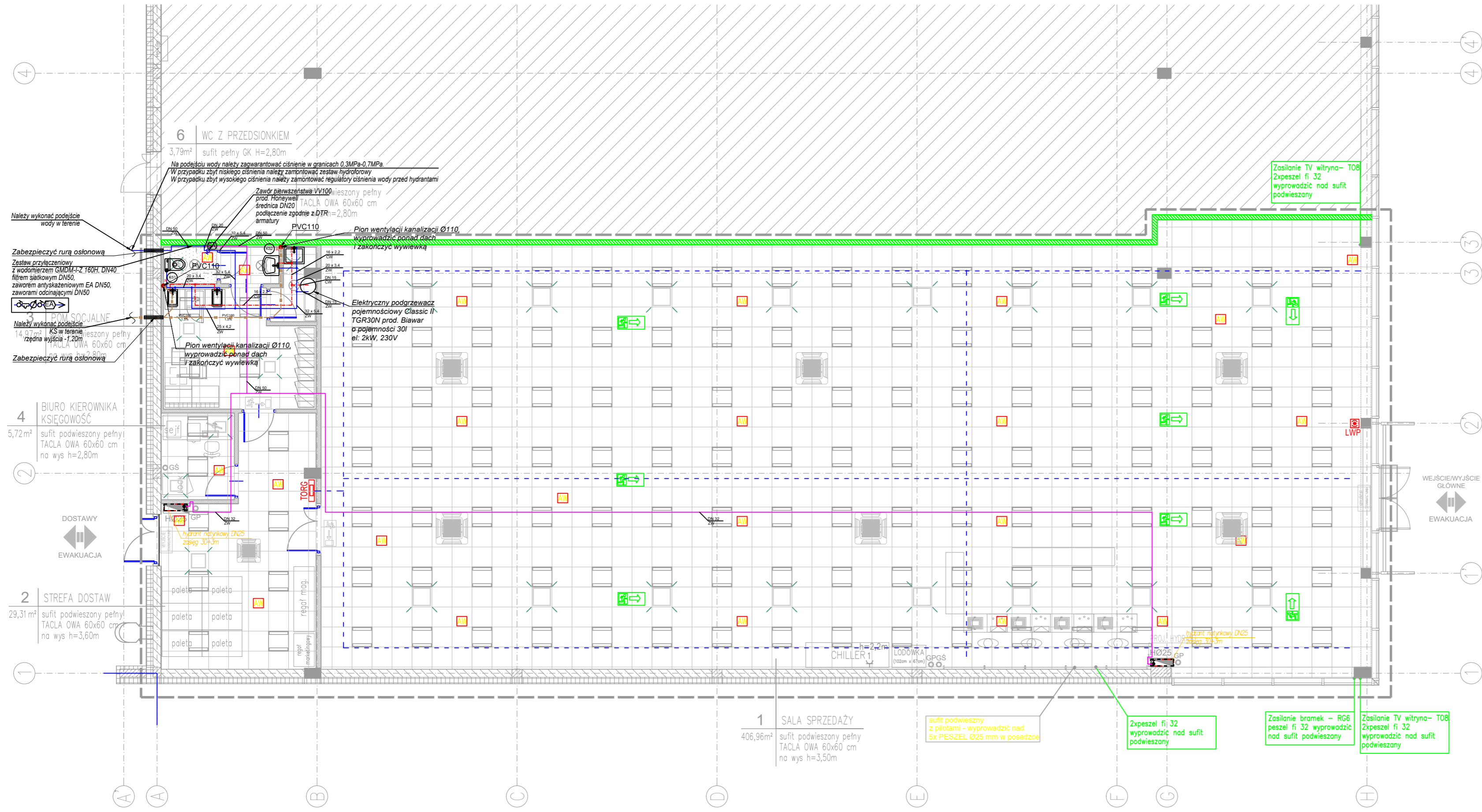
Kurtyna powietrza
 WING EC 150 prod. VTS
 el: 0,45kW, 230V

Ścienne wyrzutnia powietrza
 fi500

Tłumik SDS 125-600
 prod. Harmann
 lub równoważny

RM 125/300 prod. Harmann
 lub równoważny
 el: 28W, 230V

Ścienne wyrzutnia powietrza
 fi125



Legenda:

- Kanalizacja sanitarna prowadzona w przegrodach budowlanych
- Kanalizacja sanitarna prowadzona pod posadzką wykonana z rur PVC-U
- KSI Pion kanalizacji sanitarnej
- R Rewizja

Podjęcia kanalizacyjne pod urządzenia sanitarne:
 - umywalkowa: Ø50
 - wc: Ø110

Otworowanie ścian	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø50	80mm
Ø75	100mm
Ø110	140mm
Ø160	190mm

UWAGA:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Na pionach kanalizacyjnych zamontować rewizje nad posadzką.
- Przewody podposadzkowe układać na podspocy piaskowej gr. 20cm.
- Minimalne przykrycie przewodów podposadzkowych 50cm.
- Piony kanalizacyjne zakończyć wywiewką ponad dachem lub zaworem napowietrzającym według rysunku.
- Minimalna średnica przewodu kanalizacyjnego prowadzonego w posadce PVC110
- Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody
- Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
- Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.

Legenda:

- Zimna woda, wykonana z rur PP PN16
- Ciepła woda, wykonana z rur PP PN22/28 stabi
- P.POŻ, wykonana z rur stalowych ocynkowanych
- Zestaw przyłączeniowy z zaworem antyskażeniowym
- Elektryczny pojemnościowy podgrzewacz CWU
- 32 x 4,4 Średnica rurociągu

Podjęcia wody pod baterie i zawory czerpalne:
 - bateria umywalkowa: zwu Ø16x2,2, cwu Ø16x2,2
 - zawór do splukiwania wc: zwu Ø20x2,8

Izolacja przewodów ciepłej i zimnej wody

1 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej do 22mm	20mm
2 Przewody c.w.u. o średnicy wewnętrznej od 22mm do 35mm	30mm
3 Przewody i armatura wg pozycji 1-2 przechodzące przez stropy lub ściany, skrzyżowania przewodów	1/2 wymag. z poz. 1-2
4 Przewody z.u.u.	20mm

Otworowanie ścian	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80mm
Ø20	80mm
Ø25	90mm
Ø32	90mm
Ø40	100mm
Ø50	110mm

Otworowanie ścian	
Średnica rury	Średnica otworu
Ø16	80mm
Ø20	80mm
Ø25	90mm
Ø32	100mm
Ø40	120mm

UWAGA:

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Przewody wody zimnej i ciepłej wykonać z rur polipropylenowych (PN16 woda zimna, BOR STABI PN22/28 woda ciepła i cyrkulacja lub równoważne).
- Przewody instalacji p.poż wykonać z rur stalowych ocynkowanych
- Na instalacji wykonać podpory stałe i przesuwane zgodnie z wytycznymi producenta rur.
- Na instalacji wykonać kompensację stosując kompensatory U-kształne oraz wykorzystując naturalne załamanie tras.
- Przed podgrzewaczem CWU, należy zamontować zawór antyskażeniowy oraz zawór bezpieczeństwa.
- Przejścia instalacyjne przez przegrody wydzielenia pożarowego zabezpieczyć zgodnie z klasą danej przegrody.
- Projekt został opracowany na podstawie informacji przekazanych przez Inwestora - aktualnych na dzień sporządzenia projektu.
- Projekt należy zweryfikować na etapie wykonawstwa o ostateczne podłączenie urządzeń zgodnie z końcowymi wytycznymi od dostawcy urządzeń.