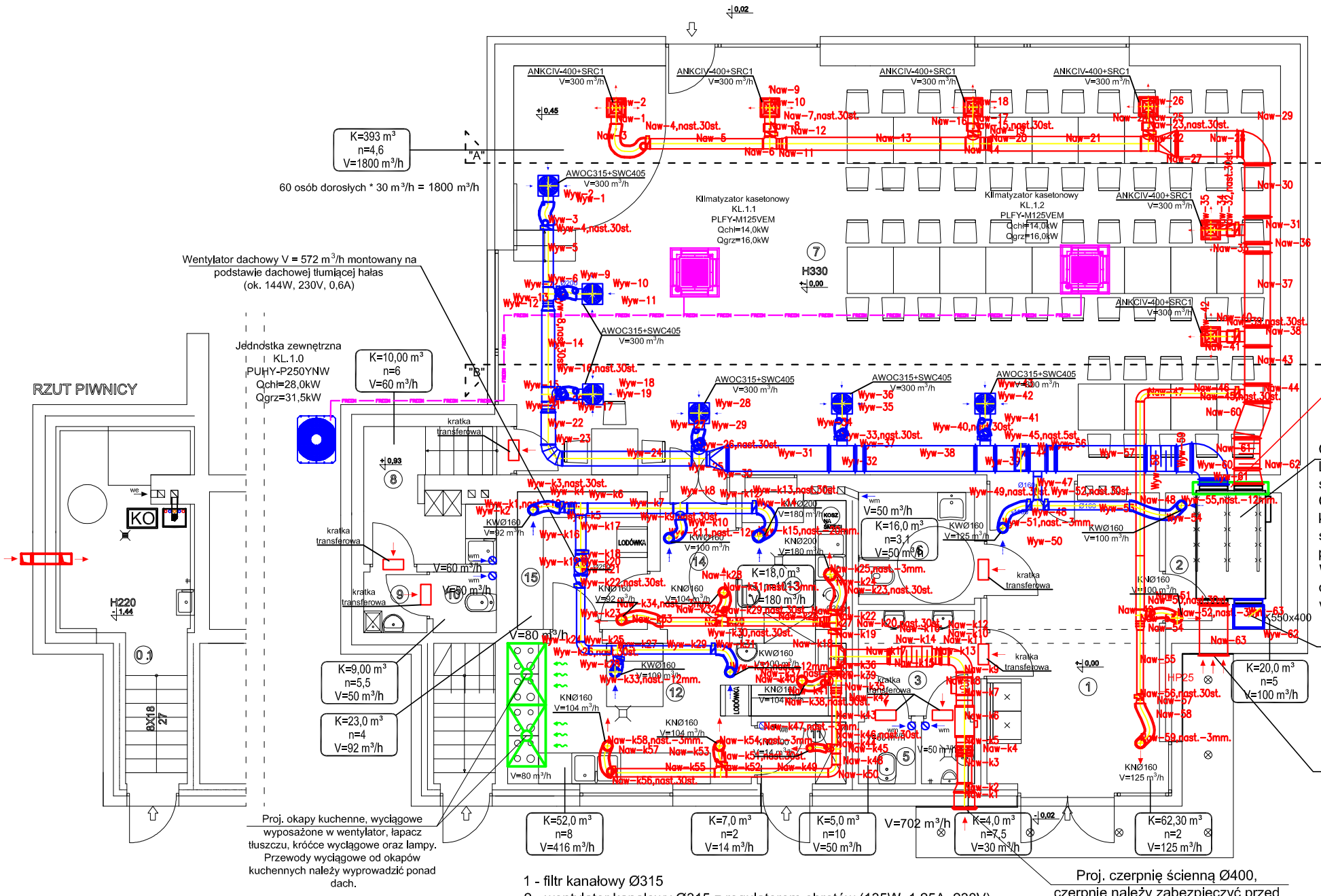
UWAGA:
WSZYSTKIE PRZEWODY WENTYLACYJNE
DOMIERZYĆ NA BUDOWIE !!



NR POM.	NAZWA	PODŁOGA	POW. M²
	PRZYZIEMIE		
1	HOL WEJŚCIOWY	TERAKOTA	18,88
2	SZATNIA	TERAKOTA	5,95
3	PRZEDSIONEK MĘSKI	TERAKOTA	4,63
4	PISUAR	TERAKOTA	1,23
5	TOALETA	TERAKOTA	1,32
6	WC DLA OSÓB NIEPEŁN. I DAMSKA	TERAKOTA	4,92
7	SALA	TERAKOTA	118,84
8	POMIESZCZ. SOCJALNE	TERAKOTA	5,01
9	PRZEDSIONEK	TERAKOTA	1,45
10	TOALETA	TERAKOTA	3,04
11	WIATROŁAP ZAPLECZA	TERAKOTA	2,07
12	PRZYGOTOWYWALNIA POSIŁKÓW	TERAKOTA	15,64
13	ZMYWALNIA	TERAKOTA	5,37
14	HOL	TERAKOTA	3,92
15	MAGAZYN WYROBÓW GOTOWYCH	TERAKOTA	6,75

$P_{U\,UŻYTKI}$=199,02M²

	PIWNICA		
1	KOTŁOWNIA	BETON	11,00

$P_{G\,PROJ.}$=9,82M²
$P_{ZAB.\,PROJ.}$=50,46M²
$P_{ZAB.\,UŻYTKI}$=250,74M²
$K_{PROJ.}$=314,0M²
$K_{UŻYTKI}$=993,0M²
KATEGORIA OBIEKTU BUD. IX

UWAGA!
W związku z tym, że projektowana centrala nachodzi na ścianę nośną, należy zapewnić dostęp serwisowy do centali.

Centrala wentylacyjna naw.-wyw. wewnętrzna V=2025 m3/h typ LEON 6 firmy Rotor lub równoważnej, w wersji podwieszanej do stropu, masa 240 kg.
Centralę wentylacyjną należy wyposażyć w tłumiki montowane na kanałach. Centralę należy umieścić na wspornikach mocowanych do ściany i stropu za pomocą prętów gwintowanych, w porozumieniu z projektantem branży konstrukcyjnej i kierownikiem budowy. Wysokość montażu centrali musi uwzględniać zamontowanie syfonu odprowadzającego skropliny z tacy ociekowej w sekcji bloku wymiennika.

Proj. przewód wentylacji mechanicznej wywiewnej 550x400 mm (wyrzut poziomy) należy wyprowadzić ponad dach. Wyrzutnię należy zakończyć daszkiem oraz zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru. Odległość wyrzutni dachowej w rzucie poziomym powinna wynosić min. 3 m od krawędzi dachu.

Proj. czerpnia powietrza ścienna 550x400 mm. Czerpnię należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru.
Czerpnie powietrza na dachu budynku należy tak zlokalizować, aby dolna krawędź otworu wlotowego znajdowała się co najmniej 0,4 m powyżej powierzchni, na której są zamontowane, oraz aby została zachowana odległość co najmniej 6 m od wywiewek kanalizacyjnych.

1 - filtr kanałowy Ø315
2 - wentylator kanałowy Ø315 z regulatorem obrotów (135W, 1,25A, 230V)
3 - nagrzewnica elektryczna Ø315 z termostatem ściennym (9,0kW, 13A, 3x400V)
4 - tłumik akustyczy L=0,60 m

Proj. czerpnię ścienną Ø400, czerpnię należy zabezpieczyć przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru oraz odległość dolnej krawędzi otworu wlotowego czerpni od poziomu terenu powinna wynosić co najmniej 2 m

LEGENDA:

K=393 m³ n=4,6 V=1800 m³/h
- kubatura pomieszczenia
- krotność wymian powietrza w pomieszczeniu
- ilość powietrza wentylacyjnego na godzinę

- wentylacja mechaniczna nawiewna
- wentylacja mechaniczna wywiewna

Wszystkie przewody wentylacyjne należy prowadzić pod stropem pomieszczeń. Przewody należy mocować do konstrukcji budowlanych. Wszelkie kolizje z elementami wyposażenia budynku oraz innymi instalacjami należy rozwiązać na budowie.

UWAGI:
W przypadku wystąpienia nieprzewidzianej kolizji należy przeprowadzić korektę instalacji pod nadzorem projektanta i/lub inspektora nadzoru.
Wszystkie kanały należy zaizolować izolacją z wełny mineralnej.
Wymagane grubości izolacji wg tabeli poniżej.

Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponenów		
L.p.	Rodzaj przewodu lub komponentu	Min. gr. izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m*K)
1	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wew. izolacji cieplnej budynku)	
2	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewn. izolacji cieplnej budynku)	

Na przewodach wentylacji nawiewnej i wywiewnej należy zamontować tłumiki akustyczne, zgodnie z zaleceniami producenta central. Czerpnia powietrza ścienna powinna być zabezpieczona przed opadami atmosferycznymi i działaniem wiatru.
Wyrzutnię powietrza na dachu budynku należy sytuować poza strefami zagrożenia wybuchem, zachowując między nimi odległość nie mniejszą niż 10 m przy wyrzucie poziomym i 6 m przy wyrzucie pionowym. Dolna krawędź otworu wyrzutni z poziomym wylotem powietrza, usytuowanej na dachu budynku, powinna znajdować się co najmniej 0,4 m powyżej powierzchni, na której wyrzutnia jest zamontowana, oraz 0,4 m powyżej linii łączącej najwyższe punkty wystających ponad dach części budynku, znajdujących się w odległości do 10 m od wyrzutni, mierząc w rzucie poziomym.
Przewody mocować do ścian i stropów za pomocą stalowych systemowych zawiesin wyposażonych w elementy tłumiące drgania np. Hilti lub równorzędnych, za pomocą podpór stałych i przesuwnych. Przewody należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem mechanicznym. Na budowie sprawdzić czy nie występują nieprzewidziane kolizje, zrewidować odległości i długości przewodów. Przejścia pod podciągami rozwiązać w trakcie realizacji inwestycji na budowie. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane o odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 powinny mieć klasę odporności EI tych elementów. Przejścia ppoż. należy oznakować tabliczkami znamionowymi, wykonać je zgodnie z zaleceniami producenta, przygotować odpowiednio otwory w przegrodach budowlanych np. w trakcie murowania ścian i montażu stropu.

Pro-Fil
Zbigniew Piekarski
ul. Armii Ludowej 31, 89-600 Chojnice
tel. 660-491-863

RYS. NR S-10
SKALA 1:100

OBIEKT: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ŚWIETLICY NA DZIAŁCE NR 3445/2 PRZY ULICY JABŁONIOWEJ 43B W CHOJNICACH

PRZEDMIOT RYSUNKU: RZUT PIWNICY I PRZYZIEMIA - instalacja wentylacji

	BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO UPRAWNIENIA BUDOWLANE	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	SANITARNA	MGR INŻ. SONIA RUTKOWSKA-MICHALSKA UPR. BUD. NR ZAP/0079/POOS/12	30.06.2020	