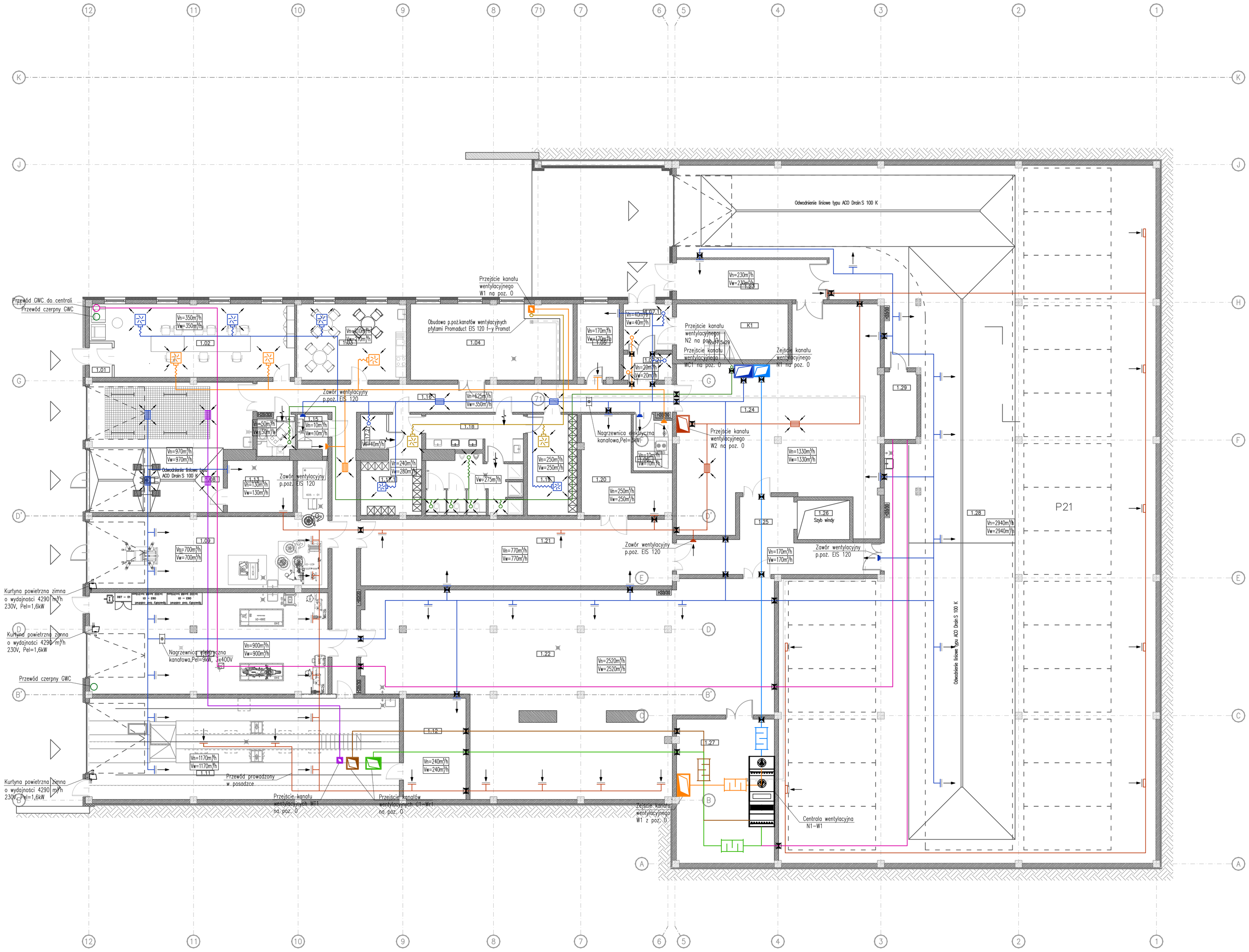


UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami instalacji sanitarnych tj. instalacją centralnego ogrzewania oraz wod–kan.
2. Lokalizację nawiewników i wywiewników dopasować do siatki stropu podwieszanego,
3. Umożliwić dostęp do elementów wymagających obsługi,
4. Klapy przeciwpożarowe odcinające należy montować zgodnie z aprobatami producenta tych klap,
5. Wszystkie przewody wobec, których istnieją wymagania odporności przeciwpożarowej należy zaizolować przeciwpożarowo odpowiednio do aprobaty producenta izolacji dla uzyskania odpowiedniej klasy EI,
6. Przejścia przewodów przez przegrody nie będące oddzieleniem pożarowym należy uszczelnić,
7. Na przewodach w miejscach zaznaczonych na rzutach oraz przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym należy zainstalować przepustnice regulacyjne,
8. Przewody wentylacyjne należy zaizolować termicznie wg opisu technicznego,
9. Maksymalna długość przewodu elastycznego (flex) do podłączenia nawiewników, wywiewników, zaworów wentylacyjnych nie może przekraczać 1500mm,
10. Na przewodach wentylacyjnych należy wykonać rewizje do ich czyszczenia zgodnie z wymaganiami zawartymi z WTWiO Zeszyt 5, COBRTI Instal,
11. Kształtki wentylacyjne wykonywać etapowo w miarę postępu prac instalacyjnych. Należy liczyć się z możliwością dopasowania niektórych kształtek wentylacyjnych bezpośrednio na budowie.
12. W przypadku kolizji z innymi instalacjami kolizje rozwiązywać bezpośrednio na budowie.
13. Niniejszy rysunek stanowi integralną część projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym.
14. Wszelkie przyjęte w fazie realizacji zamienne rozwiązania techniczne i technologiczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
15. Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora jest prawnie zabronione. Opracowana dokumentacja projektowa stanowi własność inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody.

LEGENDA:

- przewody nawiewne – układ N1
- przewody nawiewne – układ N2
- przewody wywiewne – układ W1
- przewody wywiewne – układ W2
- przewody czerpne – układ C1
- przewody wyrzutowe – układ Wr1
- przewody czerpne – układ C2
- przewody wyrzutowe – układ Wr2
- przewody wyrzutowe – układ WC1
- przewody wyrzutowe – układ WC2
- przewody wyrzutowe – układ WT1
- przewody wyrzutowe – układ WT2
- przewód nawiewny – układ GWC
- przewód czerpny – z układu GWC
- przewód zasilający (chłód: +7°C)
- przewód powrotny (chłód: +12°C)
- tłumik wentylacyjny prostokątny
- klapa p–poż.
- nawiewnik/wywiewnik sufitowy wirowy
- zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny
- kratka kontaktowa

Vn=560m³/h – ilość powietrza nawiewanego
Vw=130m³/h – ilość powietrza wywiewanego

SANBUD Maciej Grzegolec
ul. Zagnańska 178, 25-558 Kielce
tel/fax(0-41)362-32-16
e-mail: biuro@sanbud.pl
www.sanbud.pl

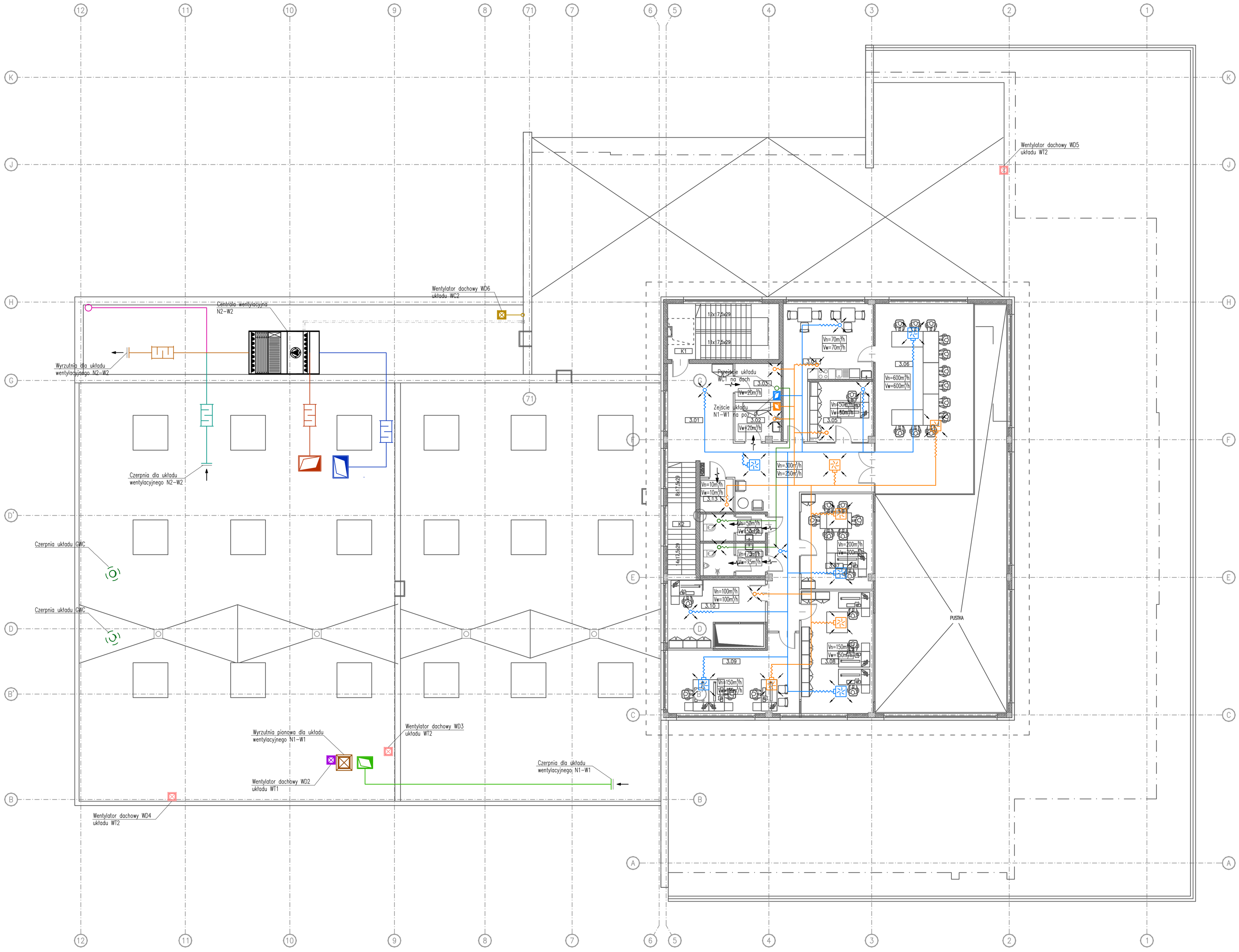
Tytuł projektu: Budowa salonu sprzedaży o pow. sprzedaży do 200m² i serwisu samochodów oraz blacharni, lakierni i wulkanizacji z magazynem opon w Kielcach w oparciu o innowacyjne technologie i organizację. ETAP II – Salon o pow. sprzedaży do 200m², serwis samochodów i wulkanizacja z magazynem opon, część biurowo– socjalna. (Świętokrzyskie Centrum Usług Motoryzacyjnych w Kielcach).

Nr rysunku: **IS 8**

Tytuł rysunku: RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Skala: 1:100

Stadium:	Projekt budowlany	Branża: SANITARNA	Data: CZERWIEC 2013
Projektował:	mgr inż. Maciej Grzegolec	SWK/0066/POOS/11	06.2013
Sprawdził:	inż. Paulina Ptak		06.2013
Opracował:	inż. Aneta Głodyś		06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Michał Janus	SWK/0168/POOS/09	06.2013



UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami instalacji sanitarnych tj. instalacją centralnego ogrzewania oraz wod-kan.
2. Lokalizację nawiewników i wywiewników dopasować do siatki stropu podwieszanego,
3. Umożliwić dostęp do elementów wymagających obsługi,
4. Klapy przeciwpożarowe odcinające należy montować zgodnie z aprobatami producenta tych klap,
5. Wszystkie przewody wobec, których istnieją wymagania odporności przeciwpożarowej należy zaizolować przeciwpożarowo odpowiednio do aprobaty producenta izolacji dla uzyskania odpowiedniej klasy EI,
6. Przejścia przewodów przez przegrody nie będące oddzieleniem pożarowym należy uszczelnić,
7. Na przewodach w miejscach zaznaczonych na rzutach oraz przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym należy zainstalować przepustnice regulacyjne,
8. Przewody wentylacyjne należy zaizolować termicznie wg opisu technicznego,
9. Maksymalna długość przewodu elastycznego (flex) do podłączenia nawiewników, wywiewników, zaworów wentylacyjnych nie może przekraczać 1500mm,
10. Na przewodach wentylacyjnych należy wykonać rewizje do ich czyszczenia zgodnie z wymaganiami zawartymi z WTWiO Zeszyt 5, COBRTI Instal,
11. Kształtki wentylacyjne wykonywać etapowo w miarę postępu prac instalacyjnych. Należy liczyć się z możliwością dopasowania niektórych kształtek wentylacyjnych bezpośrednio na budowie.
12. W przypadku kolizji z innymi instalacjami kolizje rozwiązywać bezpośrednio na budowie.
13. Niniejszy rysunek stanowi integralną część projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym.
14. Wszelkie przyjęte w fazie realizacji zamienne rozwiązania techniczne i technologiczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
15. Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora jest prawnie zabronione. Opracowana dokumentacja projektowa stanowi własność inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody.

LEGENDA:

- przewody nawiewne – układ N1
- przewody nawiewne – układ N2
- przewody wywiewne – układ W1
- przewody wywiewne – układ W2
- przewody czerpne – układ C1
- przewody wyrzutowe – układ Wr1
- przewody czerpne – układ C2
- przewody wyrzutowe – układ Wr2
- przewody wyrzutowe – układ WC1
- przewody wyrzutowe – układ WC2
- przewody wyrzutowe – układ WT1
- przewody wyrzutowe – układ WT2
- przewód nawiewny – układ GWC
- przewód czerpny – z układu GWC
- przewód zasilający (chłód: +7°C)
- przewód powrotny (chłód: +12°C)
- tłumik wentylacyjny prostokątny
- klapa p-poż.
- nawiewnik/wywiewnik sufitowy wirowy
- zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny
- kratka kontaktowa

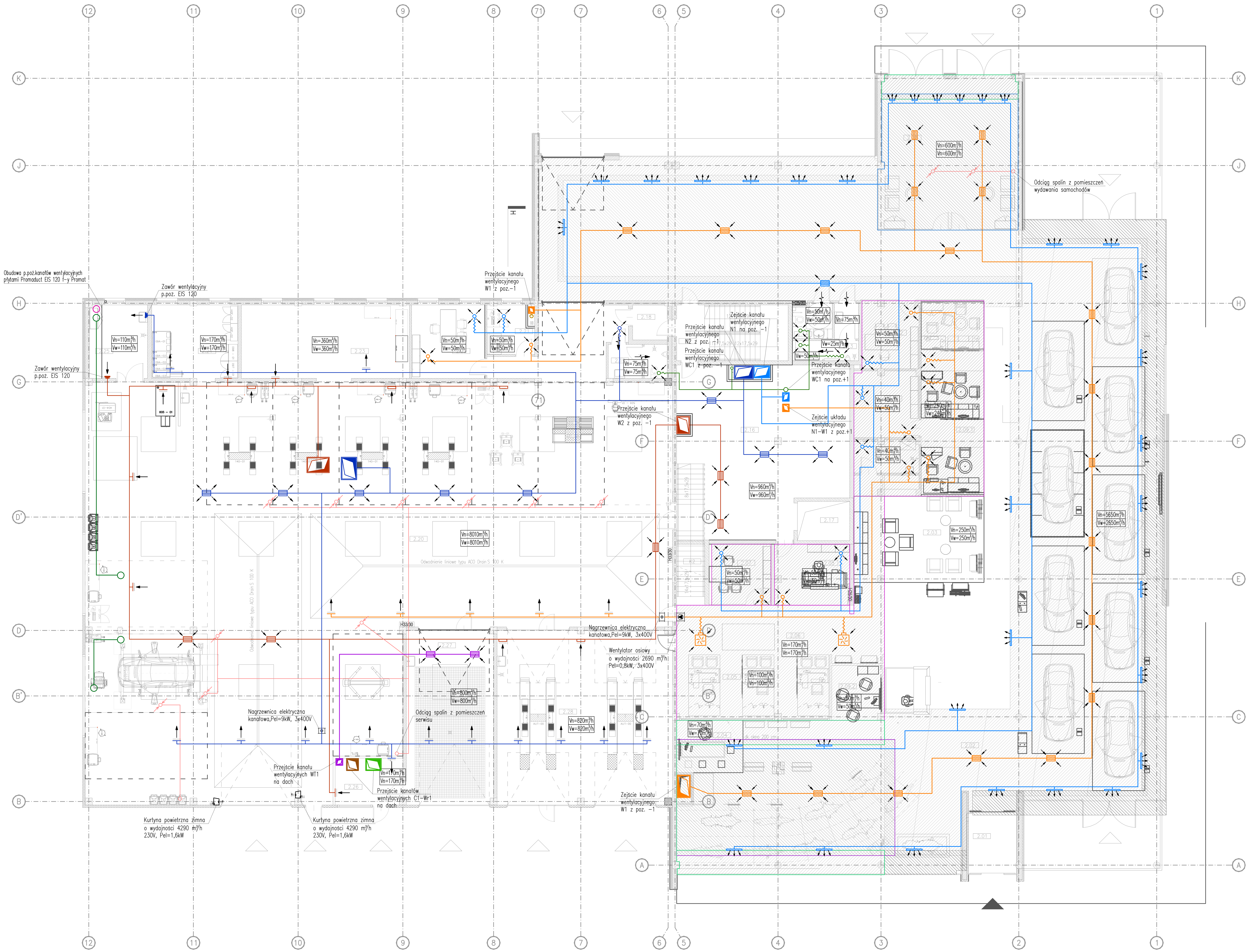
Vn=560m³/h – ilość powietrza nawiewanego
Vw=130m³/h – ilość powietrza wywiewanego

SANBUD Maciej Grzegolec
ul. Zagnańska 71A; 25-558 Kielce
tel/fax(0-41)362-32-16

Nr rysunku: **IS 10**

Temat projektu: Budowa salonu sprzedaży o pow. sprzedaży do 200m² i serwisu samochodów oraz blacharni, lakierni i wulkanizacji z magazynem opon w Kielcach w oparciu o innowacyjne technologie i organizację. ETAP II – Salon o pow. sprzedaży do 200m², serwis samochodów i wulkanizacja z magazynem opon, część biurowo- socjalna.
Świętokrzyskie Centrum Usług Motoryzacyjnych w Kielcach

Tytuł rysunku:	RZUT PIĘTRA – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	Skala:	1:100
Stadium:	Projekt budowlany	Branża:	SANITARNA
Projektował:	mgr inż. Maciej Grzegolec	SWK/0066/POOS/13	06.2013
Sprawdził:	inż. Paulina Ptak		06.2013
Sprawdził:	inż. Aneta Gładyś		06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Michał Janus	SWK/0168/POOS/09	06.2013



UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami instalacji sanitarnych tj. instalacją centralnego ogrzewania oraz wod-kan.
2. Lokalizację nawiewników i wywiewników dopasować do siatki stropu podwieszanego,
3. Umożliwić dostęp do elementów wymagających obsługi,
4. Klapy przeciwpożarowe odcinające należy montować zgodnie z aprobatami producenta tych klap,
5. Wszystkie przewody wobec, których istnieją wymagania odporności przeciwpożarowej należy zaizolować przeciwpożarowo odpowiednio do aprobaty producenta izolacji dla uzyskania odpowiedniej klasy EI,
6. Przejścia przewodów przez przegrody nie będące oddzieleniem pożarowym należy uszczelnić,
7. Na przewodach w miejscach zaznaczonych na rzutach oraz przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym należy zainstalować przepustnice regulacyjne,
8. Przewody wentylacyjne należy zaizolować termicznie wg opisu technicznego,
9. Maksymalna długość przewodu elastycznego (flex) do podłącznia nawiewników, wywiewników, zaworów wentylacyjnych nie może przekraczać 1500mm,
10. Na przewodach wentylacyjnych należy wykonać rewizje do ich czyszczenia zgodnie z wymaganiami zawartymi z WTWiO Zeszyt 5, COBRTI Instal,
11. Kształtki wentylacyjne wykonywać etapowo w miarę postępu prac instalacyjnych. Należy liczyć się z możliwością dopasowania niektórych kształtek wentylacyjnych bezpośrednio na budowie.
12. W przypadku kolizji z innymi instalacjami kolizje rozwiązywać bezpośrednio na budowie.
13. Niniejszy rysunek stanowi integralną część projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym.
14. Wszelkie przyjęte w fazie realizacji zamienne rozwiązania techniczne i technologiczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
15. Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora jest prawnie zabronione. Opracowana dokumentacja projektowa stanowi własność inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody.

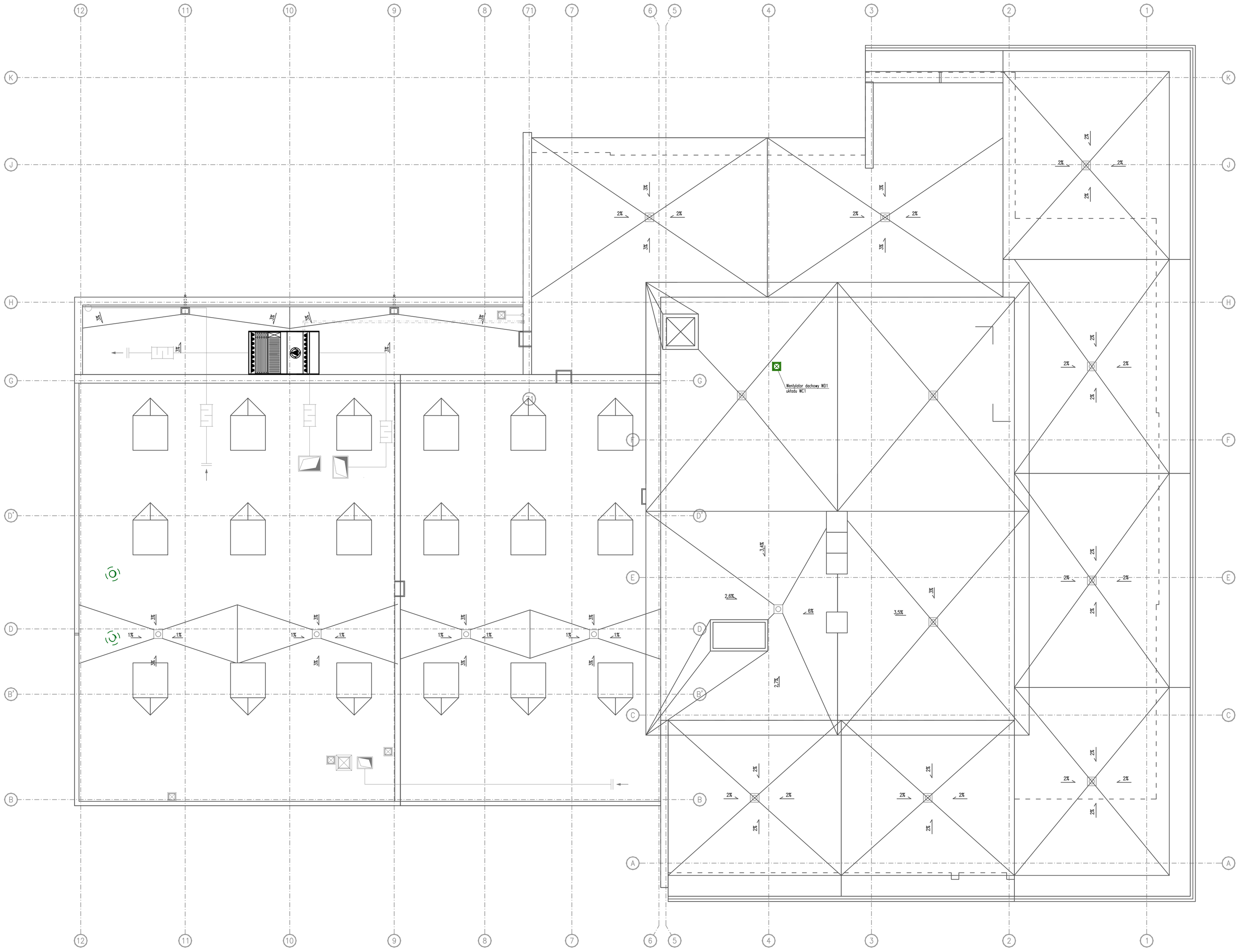
LEGENDA:

- przewody nawiewne – układ N1
- przewody nawiewne – układ N2
- przewody wywiewne – układ W1
- przewody wywiewne – układ W2
- przewody czerpne – układ C1
- przewody wyrzutowe – układ Wr1
- przewody czerpne – układ C2
- przewody wyrzutowe – układ Wr2
- przewody wyrzutowe – układ WC1
- przewody wyrzutowe – układ WC2
- przewody wyrzutowe – układ WT1
- przewody wyrzutowe – układ WT2
- przewód nawiewny – układ GWC
- przewód czerpny – z układu GWC
- przewód zasilający (chłód: +7°C)
- przewód powrotny (chłód: +12°C)
- tłumik wentylacyjny prostokątny
- klapa p-poż.
- nawiewnik/wywiewnik sufitowy wirowy
- zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny
- kratka kontaktowa

Vn=560m³/h – ilość powietrza nawiewanego
Vw=130m³/h – ilość powietrza wywiewanego

SANBUD SANBUD Maciej Grzegolec
ul. Zagnańska 71A, 25-558 Kielce
tel/fax(0-41)362-32-16
e-mail: biuro@bpsanbud.pl
www.bpsanbud.pl

Tytuł projektu:	Budowa salonu sprzedaży o pow. sprzedaży do 200m² i serwisu samochodów oraz blacharni, lakierni i wulkanizacji z magazynem opon w Kielcach w oparciu o innowacyjne technologie i organizacje. ETAP II – Salon o pow. sprzedaży do 200m², serwis samochodów i wulkanizacja z magazynem opon, część biurowo- socjalna. ("Świętokrzyskie Centrum Usług Motoryzacyjnych w Kielcach")	Nr rysunku:	IS 9
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	Skala:	1:100
Stadium:	Projekt budowlany / Branża: SANITARNA / CZERWIEC 2013	Podpis:	Data:
Projektował:	mgr inż. Maciej Grzegolec SWK/0066/POOS/11		06.2013
Opracował:	inż. Paulina Ptak		06.2013
Opracował:	inż. Aneta Gładyś		06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Michał Janus SWK/0168/POOS/09		06.2013



UWAGI:

1. Rysunek należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami instalacji sanitarnych tj. instalacją centralnego ogrzewania oraz wod–kan.
2. Lokalizację nawiewników i wywiewników dopasować do siatki stropu podwieszanego,
3. Umożliwić dostęp do elementów wymagających obsługi,
4. Klapy przeciwpożarowe odcinające należy montować zgodnie z aprobatami producenta tych klap,
5. Wszystkie przewody wobec, których istnieją wymagania odporności przeciwpożarowej należy zaizolować przeciwpożarowo odpowiednio do aprobaty producenta izolacji dla uzyskania odpowiedniej klasy EI,
6. Przejścia przewodów przez przegrody nie będące oddzieleniem pożarowym należy uszczelnić,
7. Na przewodach w miejscach zaznaczonych na rzutach oraz przed każdym elementem nawiewnym i wywiewnym należy zainstalować przepustnice regulacyjne,
8. Przewody wentylacyjne należy zaizolować termicznie wg opisu technicznego,
9. Maksymalna długość przewodu elastycznego (flex) do podłącznia nawiewników, wywiewników, zaworów wentylacyjnych nie może przekraczać 1500mm,
10. Na przewodach wentylacyjnych należy wykonać rewizje do ich czyszczenia zgodnie z wymaganiami zawartymi z WTWiO Zeszyt 5, COBRTI Instal,
11. Kształtki wentylacyjne wykonywać etapowo w miarę postępu prac instalacyjnych. Należy liczyć się z możliwością dopasowania niektórych kształtek wentylacyjnych bezpośrednio na budowie.
12. W przypadku kolizji z innymi instalacjami kolizje rozwiązywać bezpośrednio na budowie.
13. Niniejszy rysunek stanowi integralną część projektu budowlanego i należy rozpatrywać go łącznie z opisem technicznym.
14. Wszelkie przyjęte w fazie realizacji zamienne rozwiązania techniczne i technologiczne należy bezwzględnie konsultować i zatwierdzić z autorem niniejszego opracowania.
15. Kopiowanie lub rozpowszechnianie całości lub fragmentu niniejszej dokumentacji bez pisemnego zezwolenia autora jest prawnie zabronione. Opracowana dokumentacja projektowa stanowi własność inwestora i nie może być udostępniana osobom trzecim bez jego zgody.

LEGENDA:

- przewody nawiewne – układ N1
- przewody nawiewne – układ N2
- przewody wywiewne – układ W1
- przewody wywiewne – układ W2
- przewody czerpne – układ C1
- przewody wyrzutowe – układ Wr1
- przewody czerpne – układ C2
- przewody wyrzutowe – układ Wr2
- przewody wyrzutowe – układ WC1
- przewody wyrzutowe – układ WC2
- przewody wyrzutowe – układ WT1
- przewody wyrzutowe – układ WT2
- przewód nawiewny – układ GWC
- przewód czerpny – z układu GWC
- przewód zasilający (chłód: +7°C)
- przewód powrotny (chłód: +12°C)

- tłumik wentylacyjny prostokątny
- klapa p–poż.
- nawiewnik/wywiewnik sufitowy wirowy
- zawór wentylacyjny nawiewny/wywiewny
- kratka kontaktowa

Vn=560m³/h – ilość powietrza nawiewanego
Vw=130m³/h – ilość powietrza wywiewanego

SANBUD Maciej Grzegolec
ul. Zagnańska 71A; 25-558 Kielce
tel/fax(0-41)362-32-16
e-mail: biuro@sanbud.pl
www.sanbud.pl

Nr rysunku: **IS 11**

Tytuł projektu: Budowa salonu sprzedaży o pow. sprzedaży do 200m² i serwisu samochodów oraz blachami, lakierni i wulkanizacji z magazynem opon w Kielcach w oparciu o innowacyjne technologie i organizację. ETAP II – Salon o pow. sprzedaży do 200m², serwis samochodów i wulkanizacja z magazynem opon, część biurowo– socjalna. (Świętokrzyskie Centrum Usług Motoryzacyjnych w Kielcach).

Tytuł rysunku: RZUT DACHU – INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ

Skala: 1:100

Stadium: Projekt budowlany	Branża: SANITARNA	CZĘŚĆ/BRANŻA: BHS	Podpis: Data:
Projektował:	mgr inż. Maciej Grzegolec	SWK/0066/POOS/11	06.2013
Sprawdził:	inż. Paulina Ptak		06.2013
Sprawdził:	inż. Aneta Gładyś		06.2013
Sprawdził:	mgr inż. Michał Janus	SWK/0168/POOS/09	06.2013