

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT:

Pomieszczenia biurowe

Urząd Miasta Częstochowy
Wydział Administracji Architektoniczno-Budowlanej

Załącznik nr
do decyzji nr z dn. 30.08.2012

AAB-1. QJW.296.2012

INWESTOR:

Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A.
z siedzibą w Częstochowie, Al. N.M.P. 24 lok. 8.

ADRES:

42-200 Częstochowa, ul. Wały Dwernickiego 117/121
nr ewidencji gruntów 228/4, obręb 24

NAZWA OPRACOWANIA:

**ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA
CZĘŚCI POMIESZCZENIA
ZLOKALIZOWANEGO NA IV KONDYGNACJI
ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
"CZĘSTOCHOWSKIEGO PARKU
PRZEMYSŁOWO - TECHNOLOGICZNEGO"
WRAZ Z NIEZBĘDĄ PRZEBUDOWĄ
ADAPTOWANEGO POMIESZCZENIA
- INSTALACJE SANITARNE**

PROJEKTOWAŁ:

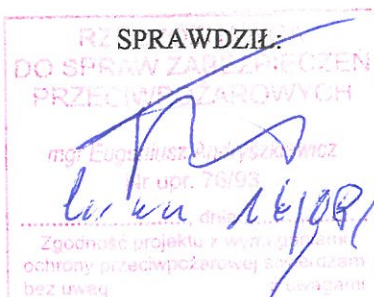
mgr inż. Konrad ŚLIWIŃSKI
nr upr. SLK/3517/PWOS/11

mgr inż. Konrad Śliwiński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotekonicznych, gazowych, wodociągowych
i kałozłocznych bez ograniczeń
Nr ewid.: SLK 3517/PWOS/11
Członek St. OGB Nr ewid. SLK/1517339/11

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Piotr PUSZCZYK
nr upr. SLK/2579/PWOS/09

mgr inż. Piotr Puszczczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłotekonicznych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych
i kałozłocznych bez ograniczeń.
Nr ewid. SLK/2579/PWOS/09



LIPIEC 2012r.

OŚWIADCZENIE

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-1)

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) my niżej podpisani oświadczamy, że opracowanie p.n.

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA ZLOKALIZOWANEGO NA IV KONDYGNACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU "CZĘSTOCHOWSKIEGO PARKU PRZEMYSŁOWO - TECHNOLOGICZNEGO" WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ ADAPTOWANEGO POMIESZCZENIA - INSTALACJE SANITARNE

zostało sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Konrad ŚLIWIŃSKI
nr upr. SLK/3517/PWOS/11

mgr inż. Konrad Śliwiński
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - instalacje sanitarne i ciepłej
i ciepłej wody użytkowej, gazowe i wodociągowe
i kanalizacyjne z ograniczeniami
Nr ewid. : SLK 3517/PWOS/11
Członek St. Główna Nr ewid. SLK/IS/17389/11

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Piotr PUSZCZYK
nr upr. SLK/2579/PWOS/09

mgr inż. Piotr Puszczuk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej - instalacje sanitarne i ciepłej
i ciepłej wody użytkowej, gazowe i wodociągowe
i kanalizacyjne z ograniczeniami
Nr ewid. : SLK 2579/PWOS/09

LIPIEC 2012r.

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania	2
2. Zakres opracowania.....	2
3. Stan istniejący.....	2
4. Instalacja wentylacji	3
4.1. Wentylacja ogólna.....	3
4.2. Klimatyzacja	4
4.3. Wykonanie instalacji.....	4
5. Dokumentacja powykonawcza.....	5
6. Wnioski końcowe	5

II. INFORMACJA BIOZ

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Bilans powietrza wentylacyjnego

IV. RYSUNKI

1. Rzut III piętra - instalacja wentylacji oraz klimatyzacji 1:50	rys. nr S-1
2. Przekrój A-A - instalacja wentylacji oraz klimatyzacji 1:50	rys. nr S-2
3. Przekrój B-B - instalacja wentylacji oraz klimatyzacji 1:50.....	rys. nr S-3

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego p.n. „Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczenia zlokalizowanego na IV kondygnacji istniejącego budynku "Częstochowskiego Parku Przemysłowo - Technologicznego" wraz z niezbędną przebudową adaptowanego pomieszczenia - instalacje sanitarne”

1. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- projektu architektonicznego,
- wizji lokalnej,
- aktualnej mapy sytuacyjno-wysokościowej 1:500,
- uzgodnień z inwestorem,
- obowiązujących norm i przepisów.

2. Zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zmiany sposobu użytkowania części pomieszczenia zlokalizowanego na IV kondygnacji istniejącego budynku „Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego” wraz z niezbędną przebudową adaptowanego pomieszczenia, na działce położonej w Częstochowie, ul. Wały Dwernickiego 117/121 (nr ewidencji gruntów 228/4, obręb 24).

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła (wraz z podłączeniem czynnika grzewczego do nagrzewnicy wodnej),
- przebudowę instalacji klimatyzacji,

3. Stan istniejący

Przedmiotowa nieruchomość zlokalizowana jest w Częstochowie przy ul. Wały Dwernickiego. Nieruchomość posiada dostęp do drogi publicznej od strony południowo-wschodniej, z ul. Wały Dwernickiego.

We frontowej części działki, bezpośrednio przy ulicy urządzony jest parking dla samochodów osobowych wraz z ciągiem komunikacji wewnętrznej. W głębi działki, w pobliżu jej północnej granicy zlokalizowany jest budynek produkcyjno – handlowo – biurowy.

Przedmiotowa nieruchomość podłączona jest do następujących sieci infrastruktury technicznej:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć ciepłownicza,
- sieć teletechniczna.

4. Instalacja wentylacji

4.1. Wentylacja ogólna

Wszelkie pomieszczenia wentylowane będą przy pomocy mechanicznego układu wentylacji nawiewno-wywiewnej. Jako założenia projektowe przyjęto 20m³/h/os lub 1w/h w przypadku większej kubatury pomieszczeń.

Projektowana centrala wentylacyjna z odzyskiem ciepła typu KOMFOVENT KOMPAKT RECU 900 (wykonanie poziome) wyposażona będzie w wentylator nawiewny oraz wywiewny, filtry powietrza, krzyżowy wymiennik ciepła oraz automatykę. Na instalacji nawiewnej należy dodatkowo zamontować wodną nagrzewnicę kanałową o mocy 4,5kW (skomunikowaną z centralą).

Parametry urządzenia:

- wydajność nawiewu 590m³/h ,
- spręż nawiewu: 380Pa
- klasa filtra na wywiewie: F5,
- wydajność wywiewu 590m³/h ,
- spręż wywiewu: 350Pa
- klasa filtra na nawiewie: G4,
- zasilanie silnika wentylatora nawiewnego: 230V,
- zasilanie falownika wentylatora nawiewnego: 230V,
- sprawność temp. wymiennika krzyżowego 61,5%,
- masa: 78kg,

Nawiewane powietrze podgrzewane będzie przy pomocy kanałowej nagrzewnicy wodnej DH-250 o parametrach:

- moc: 4,9kW,
- temperatura powietrza wejście/wyjście: 11/26,7°C ,
- spadek ciśnienia powietrza 21Pa,
- ilość czynnika grzewczego 214dm³/h,
- opory hydrauliczne 8,2kPa,

Powietrze do poszczególnych pomieszczeń nawiewane będzie przy pomocy anemostatów okrągłych o średnicach zgodnych z częścią rysunkową. Wywiew powietrza poprzez anemostaty wywiewne. W celu wyregulowania instalacji należy zamontować przepustnice ręczne regulacyjne (ilość nawiewanego/wywiewanego powietrza poprzez poszczególne elementy wentylacji wg części rysunkowej). Projektowana centrala wentylacyjna umiejscowiona zostanie nad stropem podwieszanym – montaż urządzenia poprzez przymocowanie prętów stalowych do stropu, do których przytwierdzone zostaną profile na których opierała się będzie centrala wentylacyjna. Urządzenie będzie pobierało powietrze z

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczenia zlokalizowanego na IV kondygnacji istniejącego budynku "Częstochowskiego Parku Przemysłowo - Technologicznego" wraz z niezbędną przebudową adaptowanego pomieszczenia - instalacje sanitarne

zewnątrz poprzez czerpnię Ø325mm wyposażoną w elementy zabezpieczające przed czynnikami atmosferycznymi oraz siatkę przeciw gryzoniom i owadom. Powietrze wywiewane (po odzysku ciepła) odprowadzane będzie na zewnątrz poprzez istniejące kominy wentylacyjne.

Wszystkie kanały zaizolować cieplnie izolacją typu Klimafix o grubości minimum 30 [mm].

Medium grzewcze do nagrzewnicy wodnej doprowadzane będzie poprzez istniejącą instalację wykonaną z rur miedzianych (zaizolowanych) o średnicy 15x1,0mm – miejsce włączenia wg części rysunkowej. Bezpośrednio przed urządzeniem grzewczym zlokalizowane zostaną niezbędne do pracy nagrzewnicy urządzenia oraz armatura: zawory odcinające, filtra siatkowy, zawór trójdrożny, pompa medium grzewczego oraz odpowietrznik (typy urządzeń zgodne z częścią rysunkową). Nagrzewnica wodna, zawór trójdrożny oraz pompa skomunikowane zostaną z centralą wentylacyjną.

UWAGA:

Dopuszcza się zmiany zaprojektowanych urządzeń na inne o takich samych parametrach technicznych.

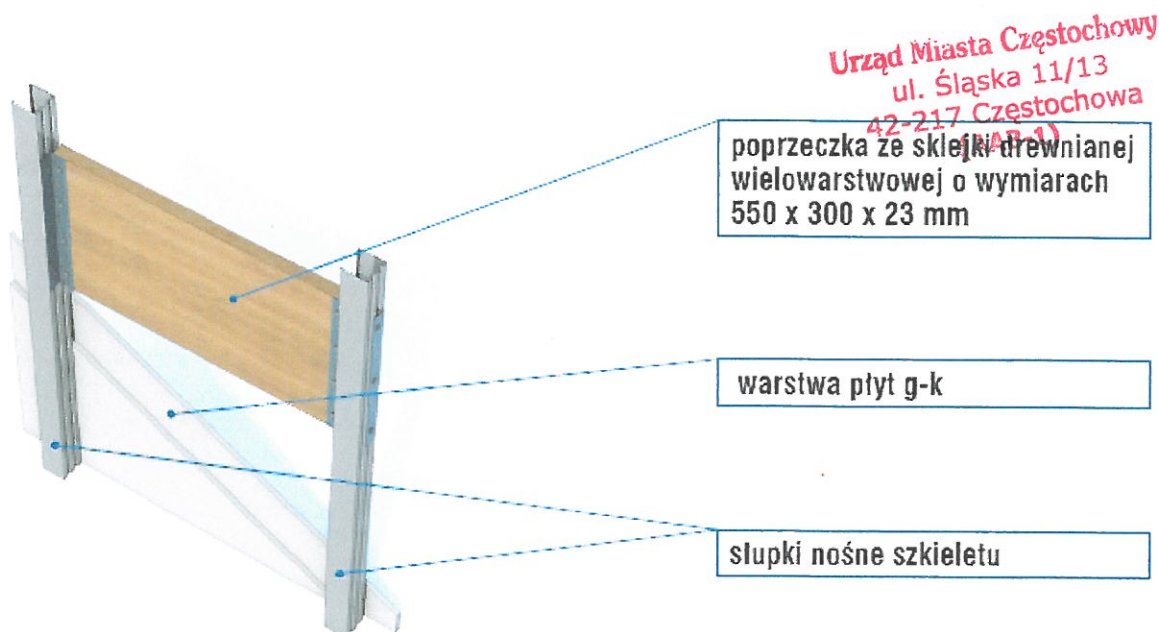
4.2. Klimatyzacja

Projektuje się wykorzystanie istniejących jednostek wewnętrznych oraz zewnętrznych klimatyzatorów. W zakres przebudowy wchodzi jedynie relokalizacja jednostek wewnętrznych wraz z doprowadzaniem czynnika chłodzącego. Ściany działowe, w miejscach montażu klimatyzatorów wzmocnić zgodnie z wytycznymi z punktu 7.8.

4.3. Wykonanie instalacji

Przewody wentylacyjne wykonać z rur okrągłych ocynkowanych typu "Spiro" oraz kanałów prostokątnych – całość wykonać zgodnie z częścią rysunkową. Kanały prowadzić nad sufitem podwieszanym, jako konstrukcję wsporczą wykorzystać pręty przytwierdzone do stropu. Projektowana centrala wentylacyjna umiejscowiona zostanie nad stropem podwieszanym – montaż urządzenia poprzez przymocowanie prętów stalowych do stropu, do których przytwierdzone zostaną profile na których opierała się będzie centrala wentylacyjna. Wszelkie przewody nawiewne oraz wywiewne należy zaizolować izolacją typu Klimafix o grubości minimum 30 [mm]. Wszystkie elementy wentylacyjne dostarczane na budowę muszą być zabezpieczone przed zabrudzeniem i montowane jako czyste. Przed uruchomieniem instalacji należy przeprowadzić kontrole czystości i dezynfekcje instalacji. Wszystkie zabudowane elementy instalacji wentylacyjnej muszą być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach czystych. Zaleca się okresowe czyszczenie instalacji.

Ściany działowe karton-gips w miejscach montażu klimatyzatorów należy wzmocnić poprzeczką ze sklejki drewnianej zamontowaną pomiędzy słupami konstrukcyjnymi, zgodnie z poniższym szkicem:



Instalację doprowadzającą medium do nagrzewnicy wodnej wykonać z rur miedzianych. Przewody miedziane powinny być wykonane z rur twardych łączonych poprzez lutowanie kapilarne – (luty twarde - temperatura topnienia 630÷890°C). Alternatywnie dopuszcza się łączenie przewodów miedzianych poprzez zaciskanie z wykorzystaniem specjalnych łączników z elastyczną uszczelką, która po zaprasowaniu za pomocą specjalistycznej zaciskarki tworzy trwałe nierozłączne połączenie.

Woda wykorzystywana jako medium grzewcze powinna być pozbawiona tlenu, uzupełnianie instalacji należy przeprowadzać najrzadziej jak to możliwe. Dodatkowo zaleca się użycie inhibitora – związku powodującego spowolnienie korozji.

5. Dokumentacja powykonawcza

Po wykonaniu instalacji należy wykonać dokumentację powykonawczą uwzględniającą wszystkie zmiany. Wszelkie zmiany powinny zostać zaznaczone na kolor czerwony, każdy rysunek podlegający zmianie powinien zostać podpisany przez Kierownika Budowy.

6. Wnioski końcowe

Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych".

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(zgodnie z Dz.U. Nr 120, poz. 1126 z 23 czerwca 2003 r.)

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-1)

Niniejsze opracowanie nie obejmuje całości inwestycji, a dotyczy jedynie wykonywanych instalacji sanitarnych dla przedmiotowej inwestycji. Z tego względu przedstawione poniżej zagadnienia związane z zakresem niniejszego opracowania stanowią jedynie część informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wymaganej przepisami.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Realizacja zamierzenia budowlanego obejmuje prace związane z wykonaniem instalacji wentylacji mechanicznej (wraz z podłączeniem czynnika grzewczego do nagrzewnicy wodnej) oraz klimatyzacji w przedmiotowych lokalach biurowych. Kolejność realizacji inwestycji ustalona zostanie na etapie wykonawstwa.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie w istniejącym budynku „Częstochowskiego Parku Przemysłowo-Technologicznego”, na działce położonej w Częstochowie, ul. Wały Dwernickiego 117/121 (nr ewidencji gruntów 228/4, obręb 24).

Oprócz przedmiotowego budynku, na działce znajduje się następująca infrastruktura techniczna:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć ciepłownicza,
- sieć teletechniczna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaj i miejsce występowania)

- upadek z wysokości podczas prac związanych z montażem elementów wentylacji mechanicznej oraz klimatyzacji,
- uszkodzenia ciała podczas prac instalacyjno-montażowych (skaleczenia, odrapania itp.),
- przygniecenie robotnika przy pracach związanych z montażem dużych elementów (np. centrala wentylacyjna),

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczenia zlokalizowanego na IV kondygnacji istniejącego budynku "Częstochowskiego Parku Przemysłowo - Technologicznego" wraz z niezbędną przebudową adaptowanego pomieszczenia - instalacje sanitarne

- poparzenia przy pracach rozruchowych instalacji wody, c.o. oraz wentylacji,

Wykonanie instalacji związane będzie z zapewnieniem odpowiednich dróg komunikacyjnych i ewakuacyjnych w budynku, zabezpieczeniem pracowników przy pracach związanych z montażem przewodów (prowadzenie przewodów pod stropem, przy posadkach w listwach). Podczas wykonywania robót wystąpią prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a dotyczy to w szczególności upadku z wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik robót jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz rodzajem występujących robót, z określeniem podczas szkolenia:

- rodzajów możliwych występujących zagrożeń
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczności i zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,
- zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasad bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,

Ponadto pracodawca powinien:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych lub uciążliwych dla zdrowia,
- zapewnić pracownikom informację o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania,
- poinformować pracowników o rodzajach ręcznych i słownych sygnałów bezpieczeństwa,

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenia wstępne (nowo zatrudniani pracownicy) i szkolenia okresowe.

Szkolenia wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczenia zlokalizowanego na IV kondygnacji istniejącego budynku "Częstochowskiego Parku Przemysłowo - Technologicznego" wraz z niezbędną przebudową adaptowanego pomieszczenia - instalacje sanitarne

Pracownicy powinni posiadać odpowiednie dopuszczenia oraz kwalifikacje do wykonywania w/w robót.

Należy zapoznać pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową lub instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, które będą obsługiwać.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia, ewakuacja w przypadku zagrożeń

Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane do prac budowlano-montażowych powinny posiadać atesty i dopuszczenia do użytkowania zgodne z polskimi przepisami.

Ewakuacja w przypadku zagrożeń odbywać się będzie projektowanymi drogami .

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

Kierownik budowy jest obowiązany informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wszystkie sprzęty powinny posiadać instrukcje obsługi, które należy przestrzegać

Należy stosować urządzenia sprawne technicznie, ze sprawną instalacją przeciwporażeniową, zgodnie z fabryczną instrukcją obsługi.

Przy stosowaniu materiałów chemicznych (kleje, farby, impregnaty itp.) należy zapoznać się z wytycznymi producenta i należy stosować nakazane zabezpieczenia.

Podczas wykonywania robót należy przestrzegać obowiązujących przepisów bhp,

a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz. U. Nr 169, poz. 1650 z 2003 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z 2003 r.)

Zmiana sposobu użytkowania części pomieszczenia zlokalizowanego na IV kondygnacji istniejącego budynku "Częstochowskiego Parku Przemysłowo - Technologicznego" wraz z niezbędną przebudową adaptowanego pomieszczenia - instalacje sanitarne

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285 z 1996 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10 2002 r w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191, 2002 r. poz. 1596)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09 99 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. nr 80 z 08.10.99 r. poz. 912.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263 z 2001 r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. Nr 40, poz. 470 z 2000 r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313 z 2000 r.) (zmiana Dz. U. Nr 82, poz. 930)
- Rozporządzenie Rady ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym (Dz. U. Nr 85, poz. 500) (zmiany: Dz. U. Nr 1, poz. 1 z 1992 r; Dz. U. Nr 105, poz. 658 z 1998 r; Dz. U. Nr 127, poz. 1091 z 2002 r.).

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Ślaska 11/13
42-217 Częstochowa

mgr inż. Konrad Śliwiński
Pracownia budowlana do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotekonicznych, instalacji gazowych, urządzeń
wodociągowych i sanitarnych
Nr ewid.: SLK 3517/PVVOS 1
Członek Śl. GIB Nr ewid. SLR1517339 11

Bilans powietrza										
Nr	Nazwa	Pow. [m ²]	Wys. [m]	Kubatura [m ³]	Ilość osób	Rodzaj wentylacji	Nawiew		Wywiew	
							n	m ³ /h	n	m ³ /h
1.1	Korytarz	66,8	3	200,4	0	M	~	~	~	~
1.2	Pomieszczenie biurowe 1	16,4	3	49,2	3	M	1,2	60	1,2	60
1.3	Sala konferencyjna	19,5	3	58,5	10	M	3,4	200	3,4	200
1.4	Pomieszczenie biurowe 2	18,3	3	54,9	2	M	1,0	55	1,0	55
1.5	Pomieszczenie biurowe 3	18,3	3	54,9	2	M	1,0	55	1,0	55
1.6	Pomieszczenie biurowe 4	72,6	3	217,8	11	M	1,0	220	1,0	220

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-1)

RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI ORAZ KLIMATYZACJI

Urząd Miasta Częstochowa

Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-1)

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1) bez zastrzeżeń
2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii

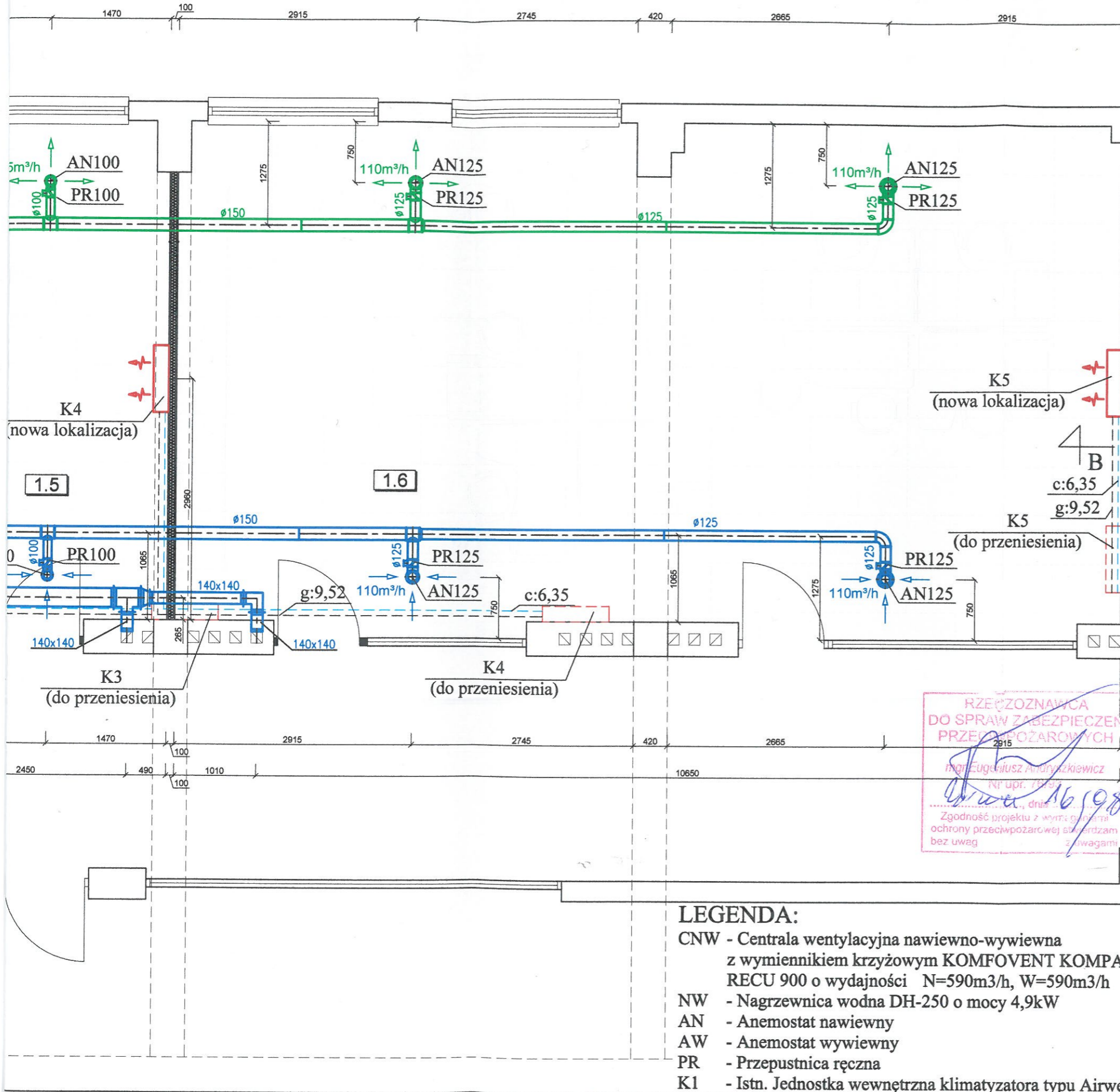
mgr inż. Franciszek Głowacki
Data: 16.08.2012

rzeczoznawca do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr upr. GIP-220/93 w grupach: 1.1, 1.2, 1.3, 1.4

zam. Częstochowa, ul. Traugutta 23
tel. (034) 325-55-10

podpis

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	
1.1	KORYTARZ
66,80 m ²	wykładzina PCV
1.2	POM. BIUROWE
16,40 m ²	wykładzina dywanowa
1.3	SALA KONFERENCYJNA
19,50 m ²	wykładzina dywanowa
1.4	POM. BIUROWE
18,30 m ²	wykładzina dywanowa
1.5	POM. BIUROWE
18,30 m ²	wykładzina dywanowa
1.6	POM. BIUROWE
72,55 m ²	wykładzina dywanowa
RAZEM	211,85 m²



- K2÷5 - Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora typu SANYO SAP-KR94EHA o wydajności chłodniczej 2,65kW
- PN - Pompa nagrzewnicy Alpha2 15-40 130 50Hz, Q=0,214m³/h, H=12kPa, N=22W
- Zt - Zawór 3-drogowy Dn15, typu V5433A1049 z siłownikiem M6063L1009
- Zk - Zawór odcinający kulowy
- Fs - Filtr siatkowy
- Op - Odpowietrznik

- Proj. Nawiew (green line)
- Proj. Wywiew (blue line)
- Przewód chłodniczy z cieczą o średnicy Ø6,35mm (dashed blue line)
- Przewód chłodniczy z gazem o średnicy Ø9,52mm (dashed black line)
- Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora (do przeniesienia) (red dashed box)
- Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora (bez zmian) (red dashed box)
- Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora (przeniesiona) (red solid box)

UWAGA:

- Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów bez zmian.
- Kanały zaizolować cieplnie i akustycznie izolacją typu Klimafix o grubości 30 [mm]

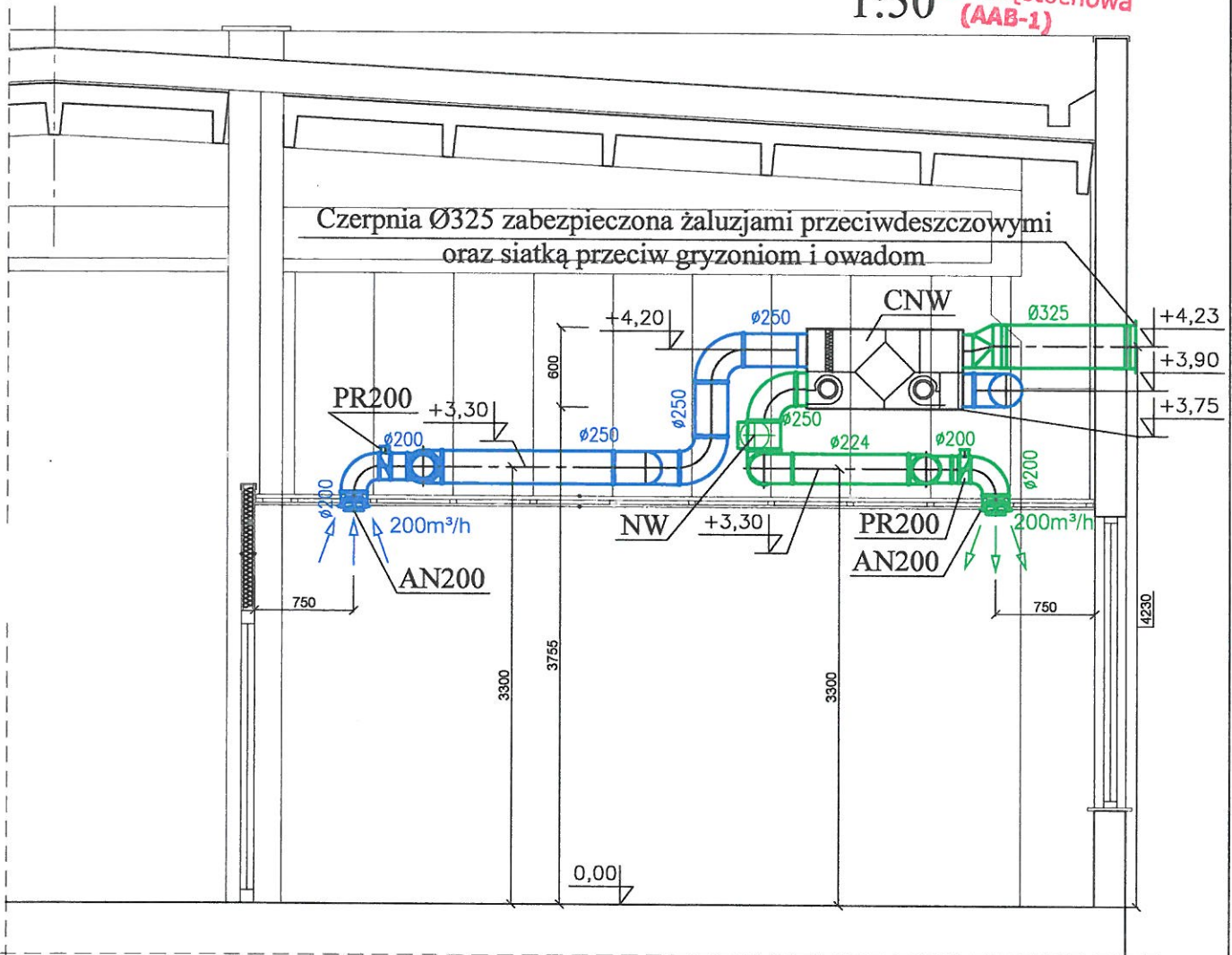
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZENIA PRZECIWPÓŻAROWYCH
mgr Eugeniusz Andryszkiewicz
nr upr. 10198
Data: 16.08.2012
Zgodność projektu z wymogami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag z uwagami

- LEGENDA:**
- CNW - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym KOMFOVENT KOMPAKT RECU 900 o wydajności N=590m³/h, W=590m³/h
 - NW - Nagrzewnica wodna DH-250 o mocy 4,9kW
 - AN - Anemostat nawiewny
 - AW - Anemostat wywiewny
 - PR - Przepustnica ręczna
 - K1 - Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora typu Airwell

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA ZLOKALIZOWANEGO NA IV KONDYGNACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU "CZĘSTOCHOWSKIEGO PARKU PRZEMYSŁOWO-TECHNOLOGICZNEGO" WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ ADAPTOWANEGO POMIESZCZENIA - INSTALACJE SANITARNE			FAZA OPRACOWANIA:
Projektował:	mgr inż. Konrad ŚLIWIŃSKI	nr upr. SLK/3517/PWOS/11	PROJEKT BUDOWLANY
Sprawdził:	mgr inż. Piotr PUSZCZYK	nr upr. SLK/2579/PWOS/09	BRANŻA: SANITARNA
INWESTOR:	Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A. z siedzibą w Częstochowie, Al. N.M.P. 24 lok. 8.		DATA: 07.2012r.
ADRES:	42-200 Częstochowa, ul. Wały Dwernickiego 117/121 nr ewidencji gruntów 228/4, obręb 24		SKALA: 1:50
RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA WENTYLACJI ORAZ KLIMATYZACJI			NR RYS: S-1

PRZEKRÓJ A-A - INSTALACJA WENTYLACJI ORAZ KLIMATYZACJI

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-1)
1:50



LEGENDA:

- CNW - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym KOMFOVENT KOMPACT RECU 900 o wydajności $N=590\text{m}^3/\text{h}$, $W=590\text{m}^3/\text{h}$
- NW - Nagrzewnica wodna DH-250 o mocy 4,9kW
- AN - Anemostat nawiewny
- AW - Anemostat wywiewny
- Proj. Nawiew
- Proj. Wywiew

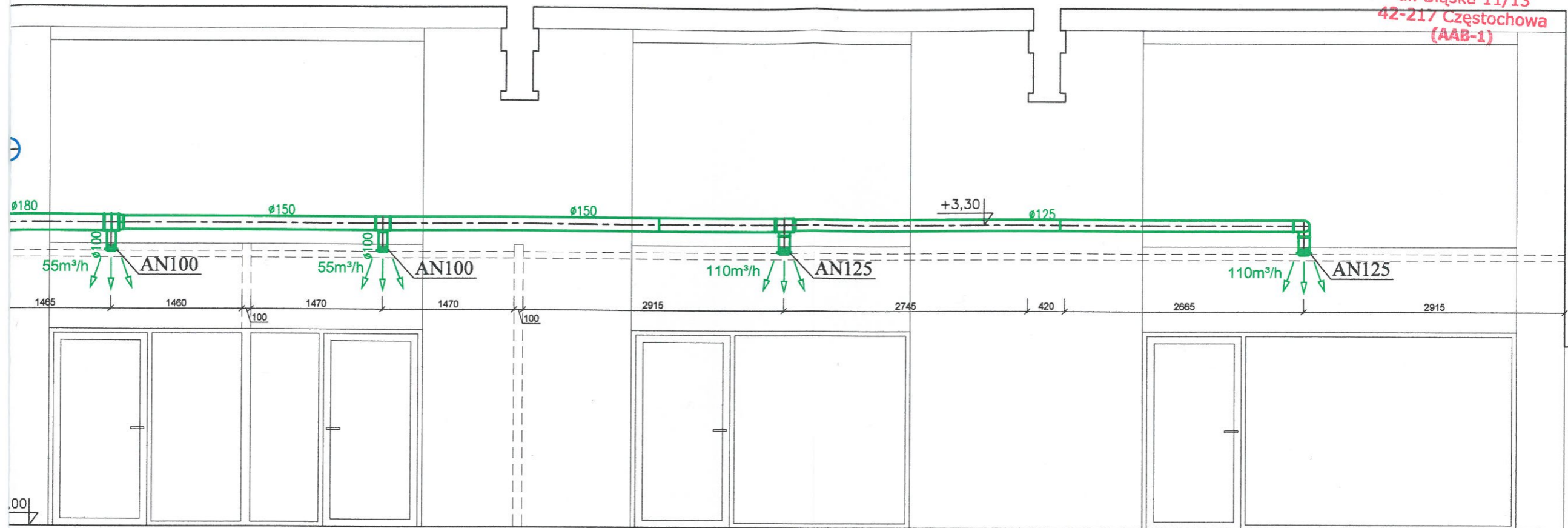
ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA ZLOKALIZOWANEGO NA IV KONDYGNACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU "CZĘSTOCHOWSKIEGO PARKU PRZEMYSŁOWO-TECHNOLOGICZNEGO" WRAZ Z NIEZBĘDNĄ PRZEBUDOWĄ ADAPTOWANEGO POMIESZCZENIA - INSTALACJE SANITARNE

Projektował: mgr inż. Konrad ŚLIWIŃSKI			nr upr. SLK/3517/PWOS/11	<i>Śliwiński</i>	FAZA OPRACOWANIA:
Sprawdził: mgr inż. Piotr PUSZCZYK			nr upr. SLK/2579/PWOS/09		PROJEKT BUDOWLANY
INWESTOR: Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A. z siedzibą w Częstochowie, Al. N.M.P. 24 lok. 8.					BRANŻA:
ADRES: 42-200 Częstochowa, ul. Wały Dwernickiego 117/121 nr ewidencji gruntów 228/4, obręb 24					SANITARNA
					DATA:
					07.2012r.
					SKALA:
					1:50
					NR RYS.
PRZEKRÓJ A-A - INSTALACJA WENTYLACJI ORAZ KLIMATYZACJI					S-2

PRZEKRÓJ B-B - INSTALACJA WENTYLACJI ORAZ KLIMATYZACJI

1:50

Urząd Miasta Częstochowy
ul. Śląska 11/13
42-217 Częstochowa
(AAB-1)



- Proj. Nawiew
- Proj. Wywiew
- Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora (bez zmian)

UWAGA:

1. Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów bez zmian.
2. Kanały zaizolować cieplnie i akustycznie izolacją typu Klimafix o grubości 30 [mm]

LEGENDA:

- CNW - Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem krzyżowym KOMFOVENT KOMPAKT RECU 900 o wydajności N=590m³/h, W=590m³/h
- AW - Anemostat wywiewny
- PR - Przepustnica ręczna
- K1 - Istn. Jednostka wewnętrzna klimatyzatora typu Airwell

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI POMIESZCZENIA ZLOKALIZOWANEGO NA IV KONDYGNACJI ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU "CZĘSTOCHOWSKIEGO PARKU PRZEMYSŁOWO - TECHNOLOGICZNEGO" WRAZ Z NIEZBĘDĄ PRZEBUDOWĄ ADAPTOWANEGO POMIESZCZENIA - INSTALACJE SANITARNE			FAZA OPRACOWANIA:
			PROJEKT BUDOWLANY
Projektował:	mgr inż. Konrad ŚLIWIŃSKI nr upr. SLK/3517/PWOS/11	<i>[Signature]</i>	BRANZA:
Sprawdził:	mgr inż. Piotr PUSZCZYK nr upr. SLK/2579/PWOS/09	<i>[Signature]</i>	SANITARNA
INWESTOR: Agencja Rozwoju Regionalnego w Częstochowie S.A. z siedzibą w Częstochowie, Al. N.M.P. 24 lok. 8.			DATA: 07.2012r.
ADRES: 42-200 Częstochowa, ul. Wały Dwernickiego 117/121 nr ewidencji gruntów 228/4, obręb 24			SKALA: 1:50
PRZEKRÓJ B-B - INSTALACJA WENTYLACJI ORAZ KLIMATYZACJI			NR RYS. S-3

