



Jednostka projektowania:

Team s.c.

www.team.busko.pl

28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a

tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz

Symbol projektu: 08.1211.18	Symbol opracowania: PB/IS/01	Tom:	Zeszyt:
Faza opracowania: Projekt Budowlany			
Nazwa obiektu budowlanego: Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach			
Numery ewidencyjne działek: Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej			
Nazwa i adres Inwestora: Powiat Kielecki , 25-516 Kielce, al. IX Wieków Kielc 3			

Nazwa opracowania: Projekt Instalacji Sanitarnych Instalacja Wentylacji Mechanicznej i Klimatyzacji

Branża		Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna	Projektował:	mgr inż. Piotr Skrzypek	KL208/209/86	18.06.2010	
	Sprawdził:	inż. Edyta Orlińska – Pułka	SWK/0128/POOS/04	18.06.2010	

SPIS TREŚCI

1. DANE OGÓLNE	4
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	4
1.2. ADRES INWESTYCJI.....	4
1.3. WYKAZ NORM, WYTYCZNYCH I PRZEPISÓW PRAWA BUDOWLANEGO.....	4
2. ZAŁOŻONE PARAMETRY KLIMATU WEWNĘTRZNEGO	4
2.1.1 <i>Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach</i>	4
3. DOBÓR I ZWYMIAROWANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH, WENTYLACYJNYCH, KLIMATYZACYJNYCH	6
4. OPIS INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI	7
4.1. INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ	7
4.1.1 <i>Opis proponowanych rozwiązań</i>	7
4.1.1.1 Pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, strefy obsługi klienta	7
4.1.1.2 Pomieszczenia węzłów sanitarnych.....	8
4.1.1.3 Pozostałe pomieszczenia	8
4.2. INSTALACJA KLIMATYZACJI.....	9
4.2.1 <i>Opis ogólny sposobu wykonania instalacji klimatyzacji</i>	9
5. UWAGI I WNIOSKI KOŃCOWE	9

Spis rysunków

- | | |
|--|-------------|
| 1. PB-W-01_ Rzut przyziemia – instalacja wentylacji i klimatyzacji | skala 1:100 |
| 2. PB-W-02_ Rzut parteru – instalacja wentylacji i klimatyzacji | skala 1:100 |
| 3. PB-W-03_ Rzut I piętra – instalacja wentylacji i klimatyzacji | skala 1:100 |
| 4. PB-W-04_ Rzut II piętra – instalacja wentylacji i klimatyzacji | skala 1:100 |
| 5. PB-W-05_ Rzut III piętra – instalacja wentylacji i klimatyzacji | skala 1:100 |
| 6. PB-W-06_ Rzut dachu – lokalizacja urządzeń | skala 1:100 |

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany instalacji sanitarnych: **wentylacji mechanicznej i klimatyzacji** dla budowy budynku pod potrzeby siedziby starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

1.2. Adres inwestycji

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w Kielcach w rejonie zbiegu ulic Popiełuszki i Wrzosowej, dz. nr ewid. 1492/3

1.3. Wykaz norm, wytycznych i przepisów prawa budowlanego

Opracowanie wykonano z uwzględnieniem obowiązujących norm i przepisów, a w szczególności:

- Ustawa, Prawo budowlane (Dz. U. nr 207/2003, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/2002, poz.690 z późniejszymi zmianami),
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dn. 28 sierpnia w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 169, poz.1650),
- Inne normy i akty prawne

2. ZAŁOŻONE PARAMETRY KLIMATU WEWNĘTRZNEGO

2.1.1 Parametry obliczeniowe powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach

Zakres normowania parametrów pracy instalacji wentylacyjnych i klimatyzacyjnych obejmuje

- Temperaturę – w okresie letnim i w sezonie grzewczym
- Wilgotność niekontrolowana

Do obliczeń w projekcie przyjęto we wszystkich pomieszczeniach następujące parametry powietrza zewnętrznego:

Strefa klimatyczna III

■ LATO

$$\begin{aligned}t_z &= 32 \text{ }^\circ\text{C} \\i &= 66,43 \text{ kJ/kg} \\x &= 13,44 \text{ g/kg}\end{aligned}$$

■ ZIMA

$$\begin{aligned}t_z &= -20 \text{ }^\circ\text{C} \\i &= -18,4 \text{ kJ/kg} \\x &= 0,8 \text{ g/kg}\end{aligned}$$

Do obliczeń w projekcie przyjęto we wszystkich pomieszczeniach następujące parametry powietrza wewnętrznego:

■ LATO

$$\begin{aligned}\text{- temperatura} & \quad t_w = 24-28 \text{ }^\circ\text{C} \\ \text{- wilgotność} & \quad \phi_w = 40-60\%\end{aligned}$$

■ ZIMA

$$\text{- temperatura} \quad t_w = 16 - 20^\circ\text{C}$$

- wilgotność $\varphi_w = 40-60\%$
- Klasa czystości powietrza :
 - nawiew powietrza wentylacyjnego poprzez filtry klasy EU-5
- Wydatek powietrza zewnętrznego :
 - Pomieszczenia stałego przebywania ludzi - 30 m³/h
 - Miska ustępowa - 50 m³/h
 - Pisuar - 25 m³/h
 - Archiwa – 1,0 wym/h
 - Palarnia – 10 wym/h
 - Pom techniczne, magazynowe – 0,5 wym/h

Instalacje wentylacyjne zabezpieczone będą akustycznie zgodnie z normą PN-87/B-02151/02.

Założone parametry klimatu wewnętrznego zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75, poz 690, z późniejszymi zmianami.

Założona temperatura	Rodzaj pomieszczenia
+20 °C	Pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, korytarze, biura obsługi klienta
+16 °C	Archiwa, pom magazynowe, pom dla sprzętaczek

Bilans ciepła

Lp.	Rodzaj instalacji	Zapotrzebowanie ciepła [kW]		Parametry temperaturowe
		ZIMA	LATO	
1.	Instalacja c.o grzejnikowego	478,1	-	80/60 °C
2.	Instalacja c.t dla wentylacji	364,0	-	80/60 °C
3.	Instalacja c.w.u. +55 °C	83,5	83,5	+55 °C
	Razem	919,3	83,5	

Parametry sprawności instalacji ogrzewczej

Lp.	Rodzaj instalacji	Sprawność [%]
1.	Ogrzewanie grzejnikowe wodne	85
2.	Instalacja c.t. wentylacja	85
3.	Instalacja c.w.u.	80

Przyjęte w projekcie rozwiązania instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii zawarte w przepisach techniczno – budowlanych.

Bilans wody i ścieków

Lp.	Zapotrzebowanie na wodę	Zapotrzebowanie na ścieki
1.	Dobowe średnie = 7,04 m ³ /d	Dobowe średnie = 7,04 m ³ /d
2.	Dobowe maksymalne = 8,44 m ³ /d	Dobowe maksymalne = 8,44 m ³ /d
3.	Maksymalne godzinowe = 1,41 m ³ /h	Maksymalne godzinowe = 1,41 m ³ /h

Dane odnośnie izolacyjności przegród budowlanych (wg. załącznika nr.2 do Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r, w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. Nr 75, poz 690, z późniejszymi zmianami.

Lp.	Symbol przegrody	Rodzaj przegrody	Współczynnik U [W/(m ² xK)]
1.	Sz	Ściana zewnętrzna	0,27
2.	Sw-izol garaż	Ściana wewnętrzna garażu	0,31
3.	Sw-2	Ściana wewnętrzna	1,55
4.	Sw-1	Ściana wewnętrzna	2,20
5.	Oz	Okno zewnętrzne	1,80
6.	Dz	Drzwi zewnętrzne	2,10
7.	Dw	Drzwi wewnętrzne	2,15
8.	Stp	Strop	0,61
9.	Stw	Strop wewnętrzny między piętrami	0,71
10.	D	Dach	0,24
11.	Pg	Podłoga na gruncie	0,31

3. DOBÓR I ZWYMIAROWANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH, WENTYLACYJNYCH, KLIMATYZACYJNYCH

Nr. układu	Typ urządzenia	Nawiew	Wywiew	Zapotrzebowanie ciepła	Zapotrzebowanie chłodu	Moc elektr.
N1-W1	Centrala wentylacyjna dachowa	3190	3190	22,12	10,4	1,5
N2-W2	Centrala wentylacyjna dachowa	2490	2090	17,93	9,1	1,5
N3-W3	Centrala wentylacyjna dachowa	2870	2570	20,69	10,4	1,5
N4-W4	Centrala wentylacyjna dachowa	6290	6290	49,15	-	2,2
N5-W5	Centrala wentylacyjna dachowa	10 035	10 035	71,54	36,4	3,5
N6-W6	Centrala wentylacyjna dachowa	11 135	9135	79,9	39,7	3,5
N7-W7	Centrala wentylacyjna dachowa	10 480	9280	77,06	37,93	4,0
N8-W8	Centrala wentylacyjna po	1860	1740	25,03	-	1,5
WD1	Wentylator dachowy	-	1500	-	-	1,0
WD2	Wentylator dachowy	-	500	-	-	1,0
WD3	Wentylator dachowy	-	530	-	-	1,0
WD4	Wentylator dachowy	-	500	-	-	1,0
WD5	Wentylator dachowy	-	1500	-	-	1,0
WD6	Wentylator dachowy	-	800	-	-	1,0
AG1	Agregat chłodniczy	-	-	-	10,4	3,5
AG2	Agregat chłodniczy	-	-	-	9,1	3,5
AG3	Agregat chłodniczy	-	-	-	10,4	3,5
AG5	Agregat chłodniczy	-	-	-	36,4	15
AG6	Agregat chłodniczy	-	-	-	39,7	15

AG7	Agregat chłodniczy	-	-	-	37,93	15
AG8	Agregat chłodniczy	-	-	-	50,0	16,3
AG9	Agregat chłodniczy	-	-	-	28,0	9,5
AG10	Agregat chłodniczy	-	-	-	10,0	3,5
AG11	Agregat chłodniczy	-	-	-	19,0	6,7
AG12	Agregat chłodniczy	-	-	-	22,0	8,34
AG13	Agregat chłodniczy	-	-	-	10,0	3,02
AG14	Agregat chłodniczy	-	-	-	19,0	6,7
AG15	Agregat chłodniczy	-	-	-	14,0	4,0
AG16	Agregat chłodniczy	-	-	-	14,0	3,5
AG17	Agregat chłodniczy	-	-	-	12,5	3,5

4. OPIS INSTALACJI WENTYLACJI MECHANICZNEJ I KLIMATYZACJI

4.1. Instalacja wentylacji mechanicznej

4.1.1 Opis proponowanych rozwiązań

4.1.1.1 Pomieszczenia biurowe, sale konferencyjne, strefy obsługi klienta

Dla pomieszczeń w obiekcie zaprojektowano system wentylacji oparty na centralach wentylacyjnych z odzyskiem ciepła (wymenniki krzyżowe), zapewniających wymaganą ilość wymian powietrza. Przewiduje się kilka układów wentylacyjnych:

- Układ N1-W1 , N2- W2, N3-W3 – obsługiwać będzie wszystkie pomieszczenia na poziomie III piętra
- Układ N4-W4 – obsługuje pomieszczenia sal konferencyjnych na poziomie II piętra
- Układ N5-W5 – obsługuje pomieszczenia biurowe na poziomie przyziemia, parteru , I, II i III piętra w osiach 1-7' / A-L
- Układ N6-W6 – obsługuje pomieszczenia biurowe na poziomie przyziemia, parteru , I, II i III piętra w osiach 1-10 / L'-S
- Układ N7-W7 – obsługuje pomieszczenia biurowe na poziomie przyziemia, parteru , I, II i III piętra w osiach 8-19 / A-H
- Układ N8-W8 – obsługuje stołówkę i zaplecze stołówki na poziomie parteru

Centrale wyposażoną będą w nagrzewnicę wodną i chłodnicę freonową.

Nagrzewnice central zasilane będą wodą grzewczą z lokalnego węzła cieplnego na poziomie przyziemia.

Wszystkie centrale zlokalizowana będą na dachu budynku. Centrale wentylacyjne powinny spełniać następujące wymogi:

- wewnętrzne ściany centrali, komór i urządzeń wentylacyjnych muszą być gładkie i łatwe do czyszczenia i dezynfekcji,
- wszystkie materiały muszą być odporne na środki stosowane do dezynfekcji,
- powierzchnie połączeń centrali uwzględniając wszystkie możliwe wpływy zakłóceń, n.p.: przepusty na przeprowadzenie kabli, muszą odpowiadać klasie szczelności wg DIN V24194 cz. 2,
- zainstalowane filtry EU-5 nie powinny wykazywać pod wpływem wilgoci żadnych zjawisk rozpadu, ani degradacji klasy filtra; opór filtra nie powinien być istotnie zmienny,
- na ścianie centrali należy umieścić informację o klasie filtra, producencie materiału filtrującego, początkowej różnicy ciśnień oraz dozwolonej, końcowej różnicy ciśnień; należy przewidzieć także miejsce do zapisywania ostatniej daty wymiany filtra,
- ściany komory powinny posiadać izolację cieplną i akustyczną,

- budowa centrali powinna być modułowa, co umożliwi łatwy montaż tych urządzeń,
- w miejscach, gdzie wymagany jest dostęp należy zamontować pokrywy rewizyjne z uchwytnymi i zamkami o regulowanej sile docisku.

Usytuowanie centrali pokazano w części rysunkowej. Połączenie kanałów z centralą klimatyzacyjną przewiduje się za pomocą króćców elastycznych.

W celu prawidłowej eksploatacji centrali klimatyzacyjnej należy dokonywać okresowego przeglądu części wirujących przy wentylatorach i usterki usuwać na bieżąco.

Ilość powietrza wentylacyjnego w pomieszczeniach biurowych, salach konferencyjnych, strefach obsługi klienta, stołówki policzono uwzględniając:

- wymaganą ilość powietrza świeżego (higienicznego) zakładając na osobę 30 m³/h
- z uwagi na brak danych ilości osób przebywających w pomieszczeniach biurowych założono 2-krotną wymianę co odpowiada ilości 3 osób.

Świeże powietrze po oczyszczeniu i ewentualnym podgrzaniu dla okresu zimy oraz schłodzeniu w okresie lata zostanie rozprowadzane i zbierane z pomieszczeń siecią przewodów prostokątnych i okrągłych wykonanych z blachy stalowej nierdzewiejącej prowadzonych w przestrzeniach pomiędzy stropem konstrukcyjnym i podwieszonym.

Na podejściach do nawiewników zaprojektowano przewody giętkie w izolacji termicznej i akustycznej.

Nawiew i wyciąg powietrza z poszczególnych pomieszczeń - anemostatami, połączenia krętek z instalacją przewodami elastycznymi.

Układy wyposażone będą w przepustnice regulacyjne.

Przewody kanałów nawiewnych i wywiewnych prowadzonych po dachu należy zabezpieczyć matami z wełny mineralnej gr. 100mm i obłożyć blachą stalową nierdzewiejącą, w celu ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Kanał powietrza świeżego pozostawia się bez izolacji.

Wszystkie przejścia kanałów przez przegrody oddzielenia pożarowego zostaną wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające uruchamiane za pomocą czujek. Osadzenie w przegrodach oddzielenia pożarowego wykonać w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Przewody prowadzone przez przegrody oddzielenia pożarowego wyposażone będą w odpowiednie urządzenia zabezpieczające - kłapy ppoż o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej przegrody.

4.1.1.2 Pomieszczenia węzłów sanitarnych

Ilość powietrza wentylacyjnego policzono uwzględniając:

- 50 m³/h dla miski ustępowej
- 25 m³/h dla pisuaru

Dla węzłów sanitarnych powietrze świeże, po oczyszczeniu i ewentualnym podgrzaniu dla okresu zimy oraz schłodzeniu w okresie lata, nawiewane będzie przez kratki kontaktowe w drzwiach przepływnie do brudnej strefy toalet. Następnie poprzez wentylatory dachowe zostanie usunięte z pomieszczenia i wyrzucone na zewnątrz.

Wentylatory dachowe wywiewne zamontowane będą na podstawach dachowych tłumiących.

Wszystkie przejścia kanałów przez przegrody oddzielenia pożarowego zostaną wyposażone w przeciwpożarowe kłapy odcinające uruchamiane za pomocą czujek. Osadzenie w przegrodach oddzielenia pożarowego wykonać w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Przewody prowadzone przez przegrody oddzielenia pożarowego wyposażone będą w odpowiednie urządzenia zabezpieczające - kłapy ppoż o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej przegrody. W pomieszczeniu sanitarnym na poziomie parteru na wywiewie zaprojektowano klapę zwrotną w celu zapobiegania cofania się zużytego powietrza z toalety.

4.1.1.3 Pozostałe pomieszczenia

Ilość powietrza wentylacyjnego policzono uwzględniając:

- 20 m³/h dla pom. technicznych
- 1-krotną wymianę powietrza w pom. archiwum
- 5-krotną wymianę w pom. elektrycznych EN

Pomieszczenia elektryczne wentylowane będą za pomocą odrębnego wentylatora wywiewnego zbierającego z wszystkich pomieszczeń elektrycznych w pionie. Nawiew powietrza za pomocą kratki kontaktowej w drzwiach.

Pomieszczenia techniczne – nawiew kratka kontaktowa w drzwiach, wywiew poprzez wentylację ogólną.

W pomieszczeniach archiwum – nawiew i wywiew poprzez wentylację ogólną.

4.2. Instalacja klimatyzacji

4.2.1 Opis ogólny sposobu wykonania instalacji klimatyzacji

W budynku Starostwa przewidziano instalację klimatyzacji w całym obiekcie. Wszystkie pomieszczenia biurowe schładzane będą poprzez wentylację ogólną za pomocą central wentylacyjnych wyposażonych w chłodnice freonowe.

Na poziomie II piętra wszystkie sale konferencyjne posiadać będą odrębną klimatyzację . powietrze w tych pomieszczeniach schładzane będzie za pomocą klimatyzatorów kasetonowych.

Na poziomie III piętra w strefie pomieszczeń władz starostwa zaprojektowano również odrębną instalację klimatyzacji za pomocą jednostek ściennych.

Wszystkie pomieszczenia archiwum klimatyzowane będą poprzez wentylację ogólną. W pomieszczeniach tych zaprojektowano dodatkowo klimatyzatory podstropowe w celu utrzymania odpowiedniej wilgotności powietrza. Lokalizację urządzeń pokazano w części rysunkowej.

Czynnikiem roboczym (chłodniczym) będzie ekologiczny freon.

Pomiędzy wewnętrznymi jednostkami klimatyzatorów a agregatami zewnętrznym projektuje się dwururową instalację chłodniczą z rur miedzianych azotowanych w otulinie zimnochronnej ze spienionego kauczuku typu EPDM gr. 9 mm.

Kondensat powstały w procesie chłodzenia powietrza obiegowego należy odprowadzić grawitacyjnie do najbliższych odbiorników ścieków w systemie rur CPVC klejonych i minimalnym spadku 1%. Przed włączeniem do instalacji kanalizacji sanitarnej przewód należy osyfonować.

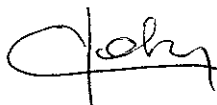
5. UWAGI I WNIOSKI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z następującymi przepisami:

- ❖ Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami
- ❖ Normami z zakresu wykonywanych instalacji.
- Zaleca się stosować :
- ❖ Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wentylacyjnych” zeszyt 5 wydanie COBRTI INSTAL
- ❖ Podczas robót przestrzegać przepisów BHP zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).
- ❖ W trakcie montażu i eksploatacji instalacji należy bezwzględnie przestrzegać instrukcji i wytycznych producentów i stosować się do obowiązujących przepisów.
- ❖ Wszystkie materiały, urządzenia i elementy instalacji muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. (“Prawo budowlane” - Dz.U. z 2000r. Nr 106, poz. 1126, Art. 10.)
- ❖ Centrale wentylacyjne dostarczyć na budowę z pełną automatyką. Pierwszy rozruch central powinni dokonać serwisanci danej firmy produkującej centrale.

Opracowanie

mgr. inż. Piotr Skrzypek
upr. bud nr KL208/209/86

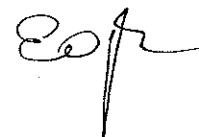


inż. Edyta Orlińska-Pułka
upr. bud nr SWK/0128/POOS/04



UWAGA:

AUTOMATYKA I STEROWANIE PODANE BĘDZIE
W PROJEKCIE WYKONAWCZYM „WENTYLACJI I KLIMATYZACJI”



URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-303 Kielce

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Kielcach

Wydział Planowania
Urbanistycznego
i Radzom Architektonicznym
ul. Al. IX Wieków 5

Kielce, 1986 - 08 - 82

Nr ewid. KL-203/86.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 4 ust. 2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SKRZYPEK PIOTR
MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEŃ SANITARNYCH

urodzony dnia 28 czerwca 1946 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci sanitarnych.

OBYWATEL SKRZYPEK PIOTR jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

Otrzymuje :

Ob. Piotr Skrzypek
ul. Mazurska 68/111

25 - 342 Kielce



ARCHITECT WYDZIAŁU
DIREKTOR WYDZIAŁU

Aleksander Dobrowolski

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-303 Kielce

mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja

Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b, § 4 ust. 2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że

OBYWATEL SKRZYPEK PIOTR
MAGISTER INŻYNIER URZĄDZEN SANITARNYCH

urodzony dnia 28 czerwca 1946 r. w Kielcach

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych.

OBYWATEL SKRZYPEK PIOTR jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje :

Ob. Piotr Skrzypek
ul. Mazurska 68/111
25 - 342 Kielce



GŁÓWNY ARCHITECT I INŻYNIER
DIREKTOR BIURA

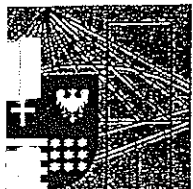
mgr inż. arch. Aleksander Dobromalicki

mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja

Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/83

-2-

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek I. 25-303 Kielce



Kielce, dn. 14 styczeń 2010

Zaświadczenie

Pan(i) Skrzypek Piotr

miejsce zamieszkania :

ul. Mazurska 68/111

25-432 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : .SWK/IS/0613/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-01-2010 do 30-06-2010

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobańska
DYREKTOR BIURA

inż. arch. Wojciech K...

Jprawienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234...

**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek I. 25-303 Kielce

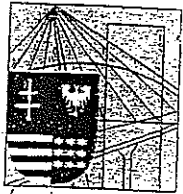
Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

<http://www.swk.piib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, czwartek, piątek - 10.00-16.00, wtorek - 12.00-17.00, środa - nieczynne.

Godziny pracy czytelní: wtorek - 9.00-17.00



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

SOIIB.OKK.7131/128/04

Kielce dnia 14.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pani Edyta Orlińska

inżynier inżynierii środowiska

urodzona dnia 11 marca 1973 roku w Kielcach

otrzymała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny SWK/0128/POOS/04

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwozie niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

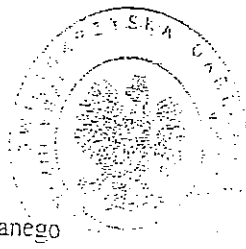
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/E z dnia 07.12.2004 r. stwierdziła, że Pani Edyta Orlińska posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Kielcach w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Edyta Orlińska
Os. Na Stoku 31/19
25-437 Kielce
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKKSOIIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko

mgr inż. arch. **Włodzisław Kurzeja**
Upewnienie do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/93
-2-

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-303 Kielce



Warszawa, 2005-01-24

**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

IR/INN/600/30/05

DECYZJA

Na podstawie art 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

EDYTA ORLIŃSKA

inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 14-12-2004 r. znak ŚOIIB.OKK.7131/128/04, nr ewidencyjny uprawnień SWK/0128/POOS/04

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

- do projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62-ust.5 ustawy.

stanowiącej podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu

została wpisana

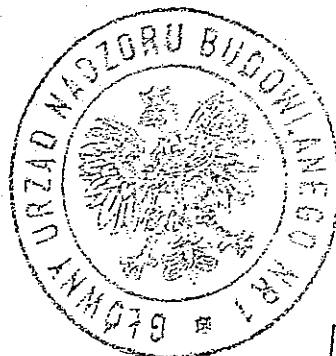
**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 285/05/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1. 25-303 Kielce



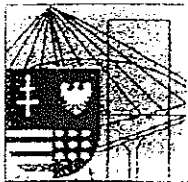
z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
NACZELNIK
WYDZIAŁU CENTRALNYCH REJESTRÓW
DEPARTAMENTU INFRASTRUKTURY I REJESTRÓW

Grzegorz Figiel

Otrzymują:

1. Pani Edyta Orlińska
Os. Na Stoku 31/19
25-437 Kielce
2. Świętokrzyska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja
Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/93
-2-



Zaświadczenie

Pan(i) Orlińska-Pułka Edyta

miejsce zamieszkania :

os. Na Stoku 31/19

25-437 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0103/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 01-04-2010 do 31-03-2011

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

mgr inż. Wiesława Sobuńska
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja

Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/93
-2-

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-303 Kielce

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 41 344 94 13; tel. kom. 694 912 692; fax 41 344 63 82

<http://www.swk.plib.org.pl>, e-mail: swk@plib.org.pl

Bank Pekao S.A. 1 01/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelnik: wtorek - od 10:00 do 16:00

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany w branży sanitarnej dla:

**Budowy budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach
w rejonie zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej , działka ewid. nr. 1492/3
Kielce,**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej

PROJEKTANT:

mgr inż. Piotr Skrzypek

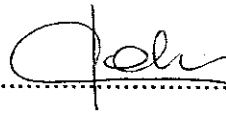
Upr. Nr 208/2089/86

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ew. SWK/IS/0613/01

Podpis.....



SPRAWDZAJĄCY

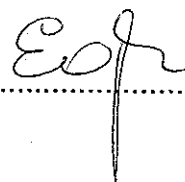
inż. Edyta Orlińska-Pułka

Upr. Nr SWK/0128/POOS/04

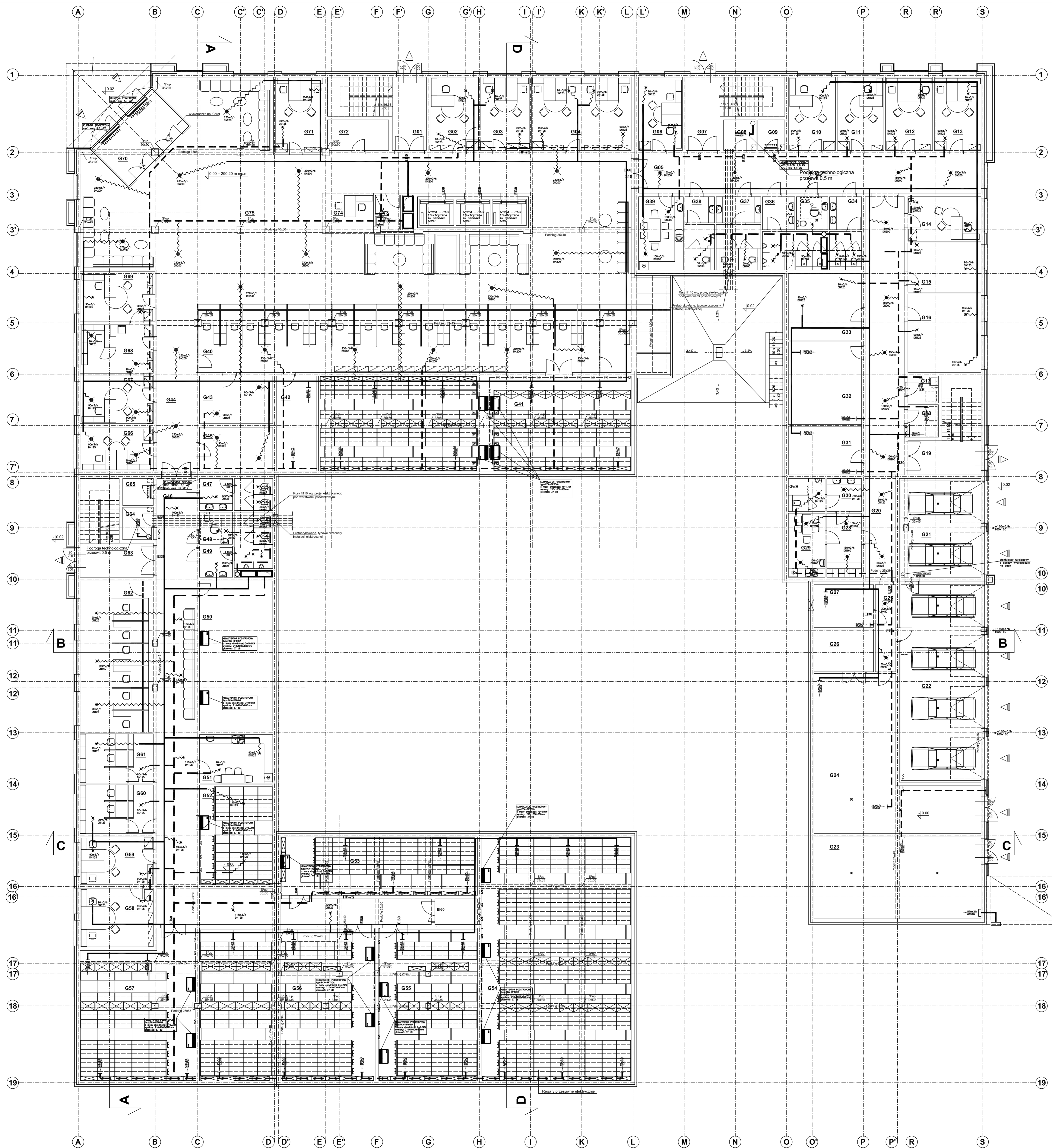
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ew. SWK/IS/0103/05

Podpis.....



**URZĄD MIASTA
KIELCE**
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-303 Kielce



Team s.c.
 22-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl  www.team.busko.pl

Projektant	mgr inż. Piotr Skrzypek	KL.208/209/66	18.06.2010
Sprawdził	inż. Eryk Ochalski-Puka	SHW0128/POSG/04	18.06.2010
Opracował	mgr inż. Włodzisław Ralski		18.06.2010
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data Podpis

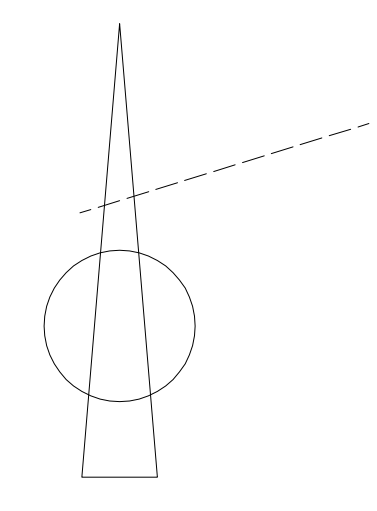
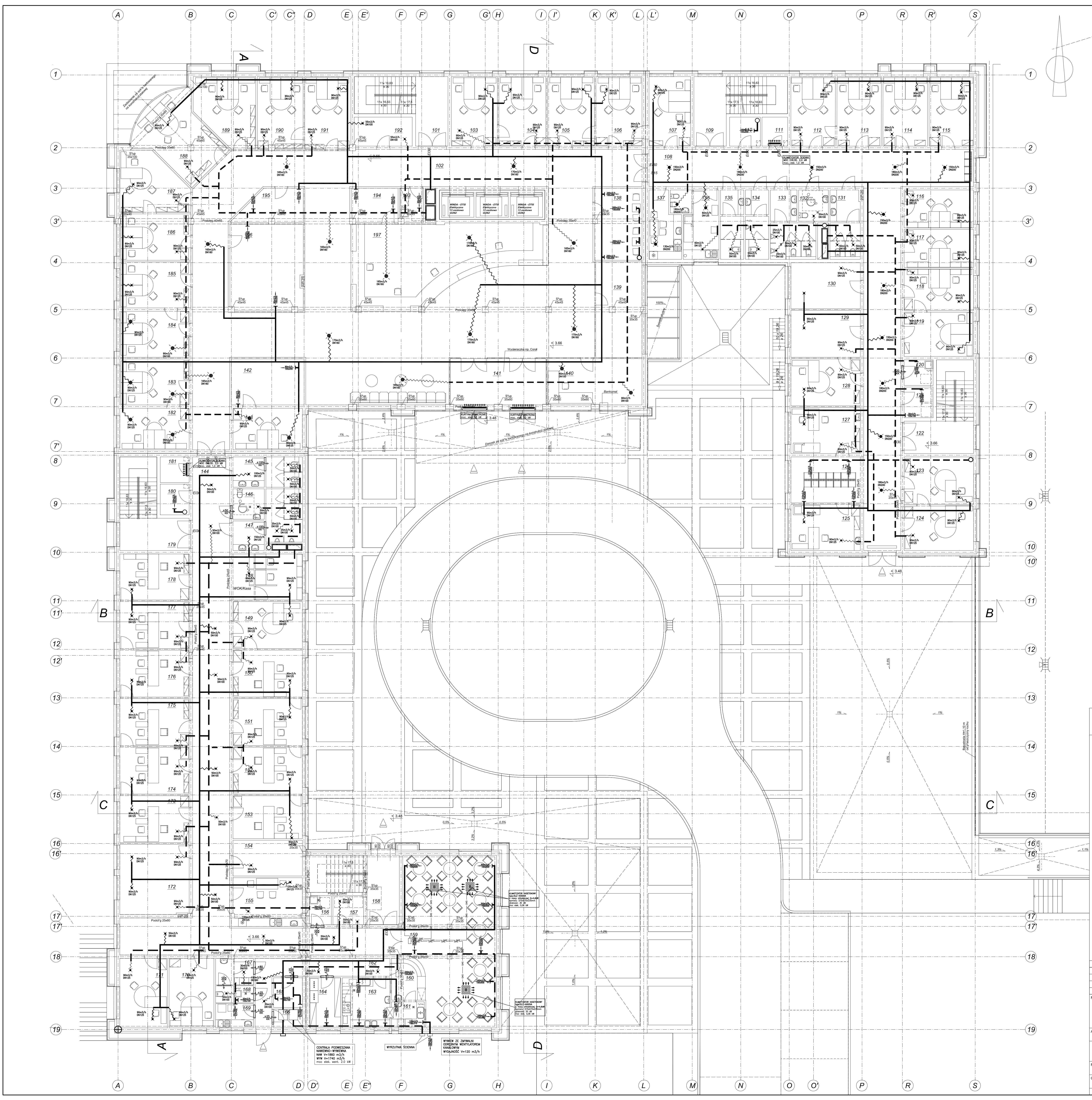
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

Rzut przyziemia - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PB	Branda:	W	Nr rysunku:	01	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	18.06.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.



Team s.c.
 26-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl

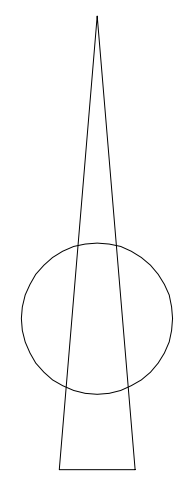
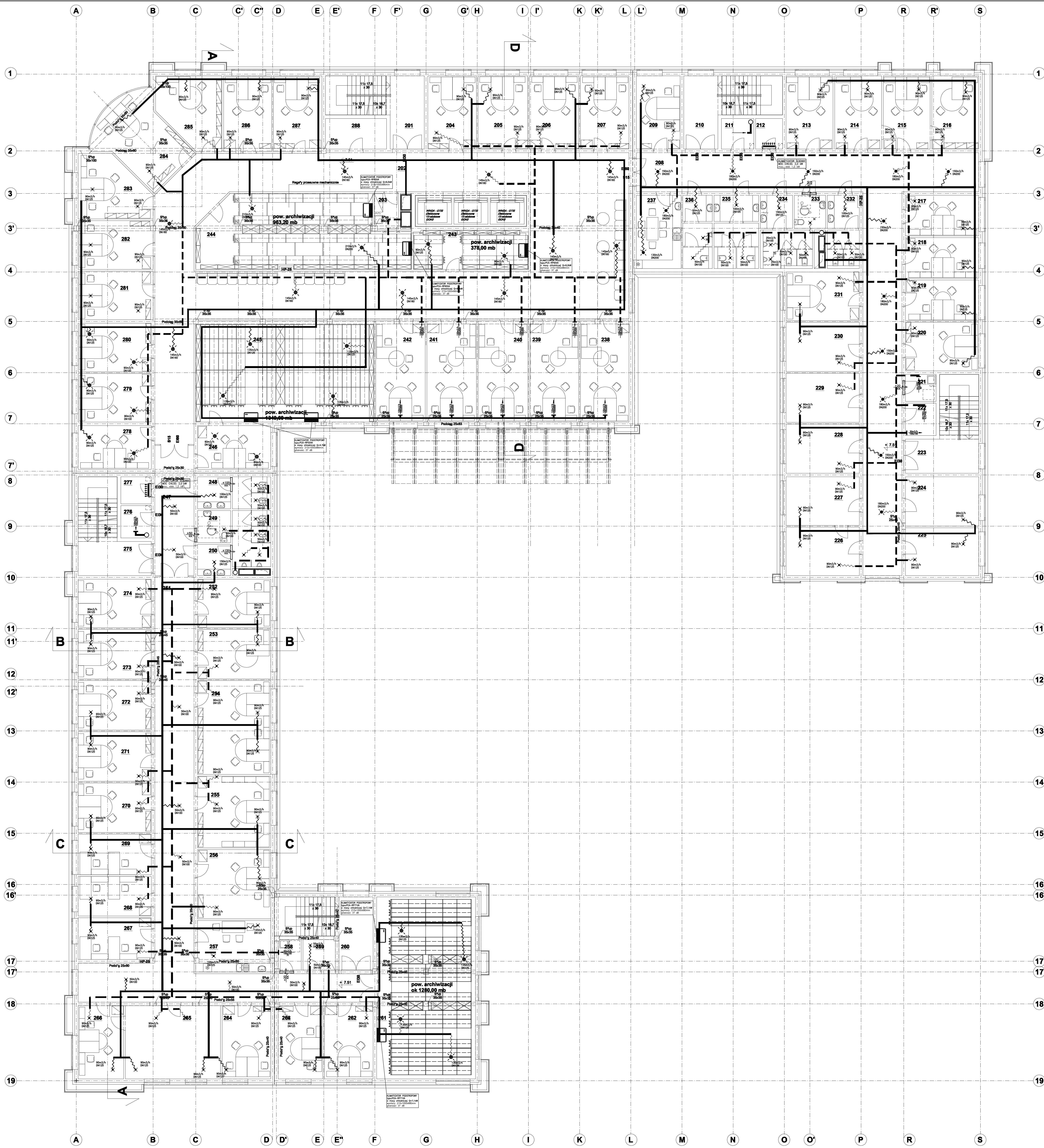


Projektował:	mgr inż. Piotr Skrzypczak	KL208/209/86	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Edyta Orlińska-Pulka	SWK0128/POCS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Rokicki		18.06.2010
Inię i nazwisko		Nr uprawnień	Data
			Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Kod obiektu budowlanego:
 Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Rzut parteru - instalacja wentylacji i klimatyzacji					
Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Branda
Opracowanie:	18.06.2010			Nr rysunku:	W 02
Wszystkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.					



Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax: +48 (41) 378 74 85
 e-mail: biuro@team.busko.pl



Projektant:	mgr inż. Piotr Sierzypek	KL206/200/86	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Eryka Orlińska-Pufka	BWK/0128/POCS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Włodzisław Rokosi		18.06.2010

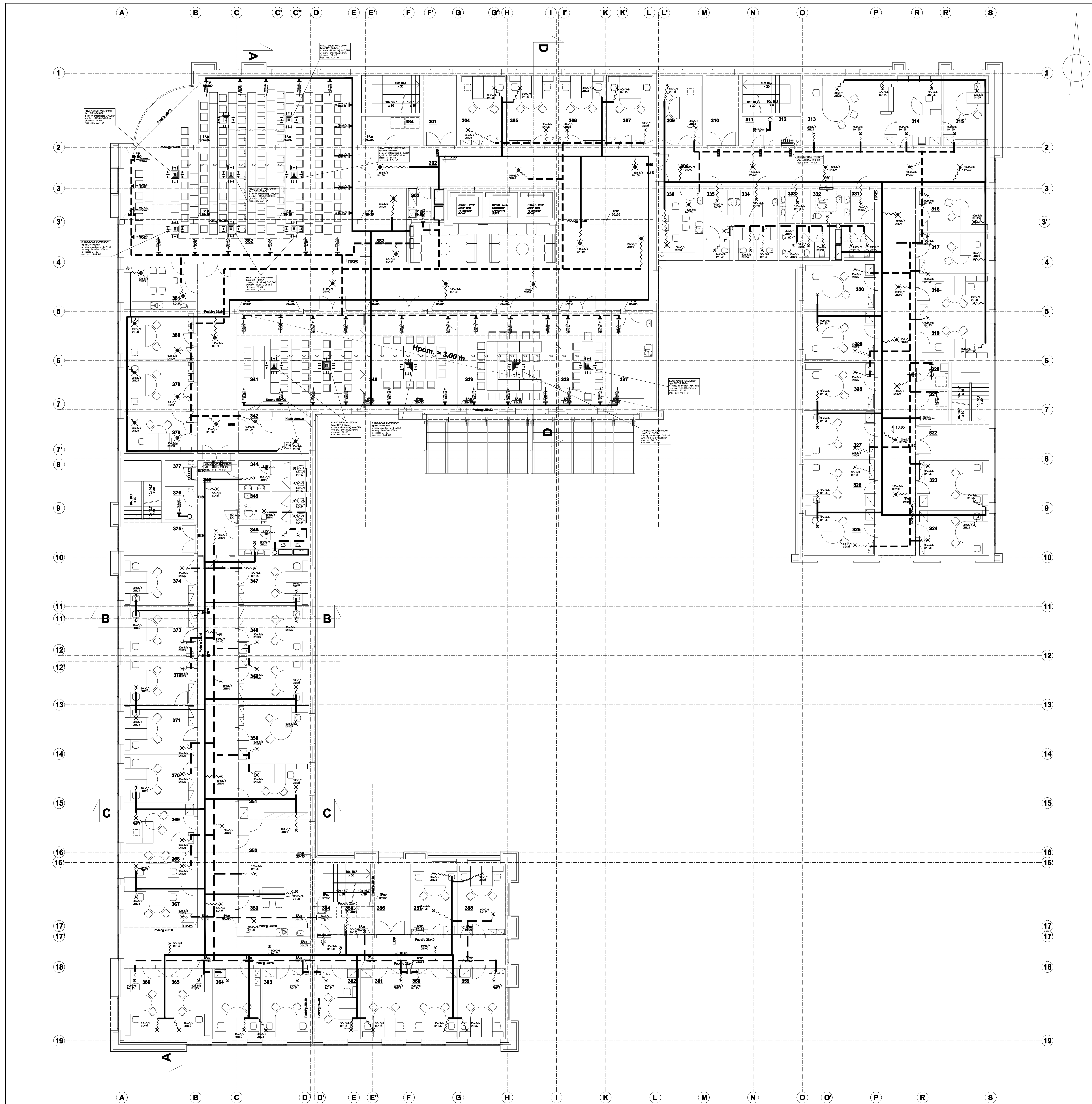
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
 Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

Rzut I piętra - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PB	Strona:	IS	Nr rysunku:	03	Indeks:	
Opracownik:		Data:	18.06.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.



Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax: +48 (41) 376 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl



Projektant:	mgr inż. Piotr Skrzypiek	KL206/20996	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Edyta Orlaka-Puka	SWK/0128/POOS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Rakociński		18.06.2010

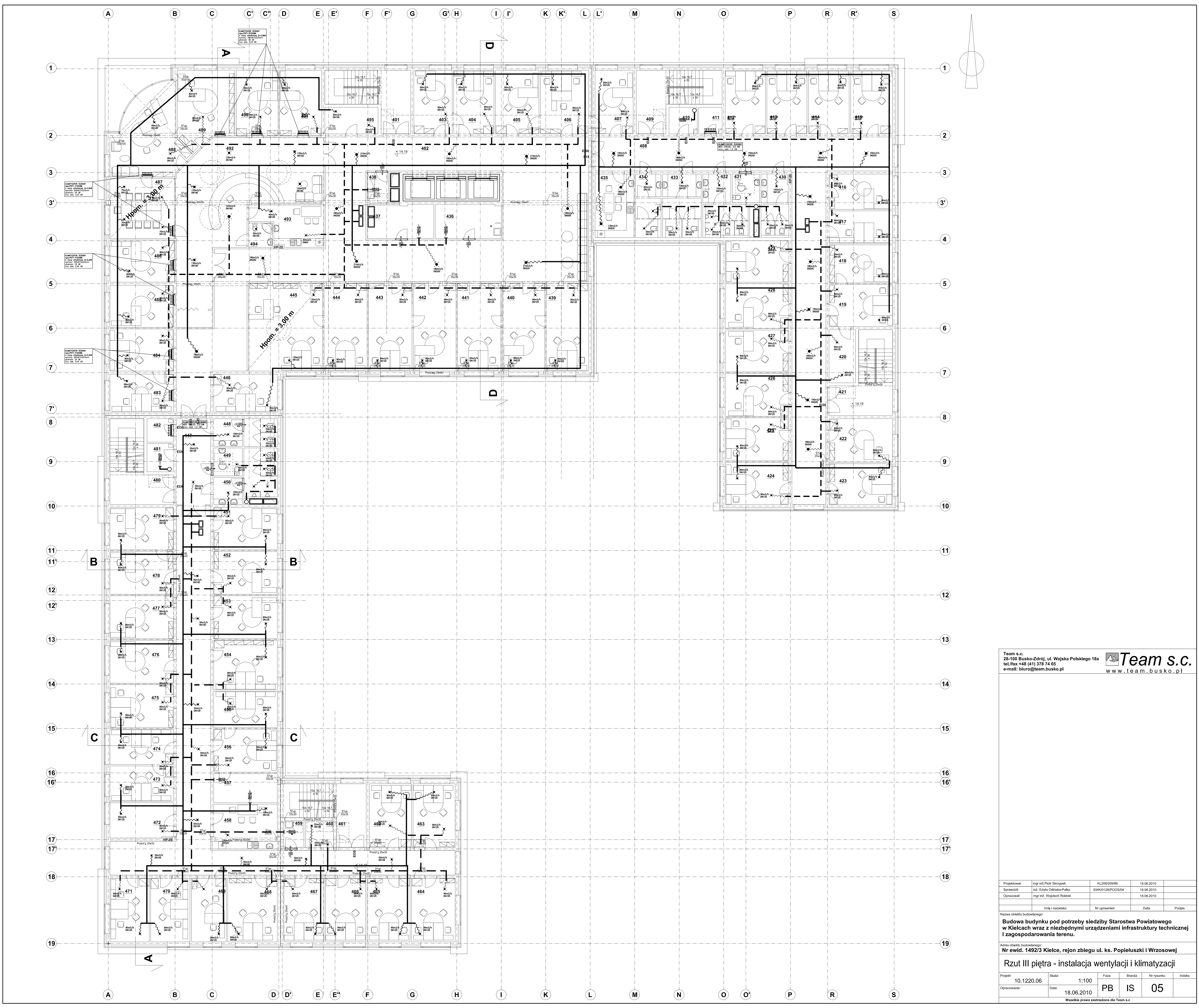
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Rzut II piętra - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Branda	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:		Data:	18.06.2010	PB	W	04	

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.



Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl



Projektował:	mgr inż. Piotr Skrzypczak	KL208/209/86	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Edyta Orlińska-Półka	SWK0128/POOS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Rokicki		18.06.2010
Imię i nazwisko		Nr uprawnień	Data
			Podpis

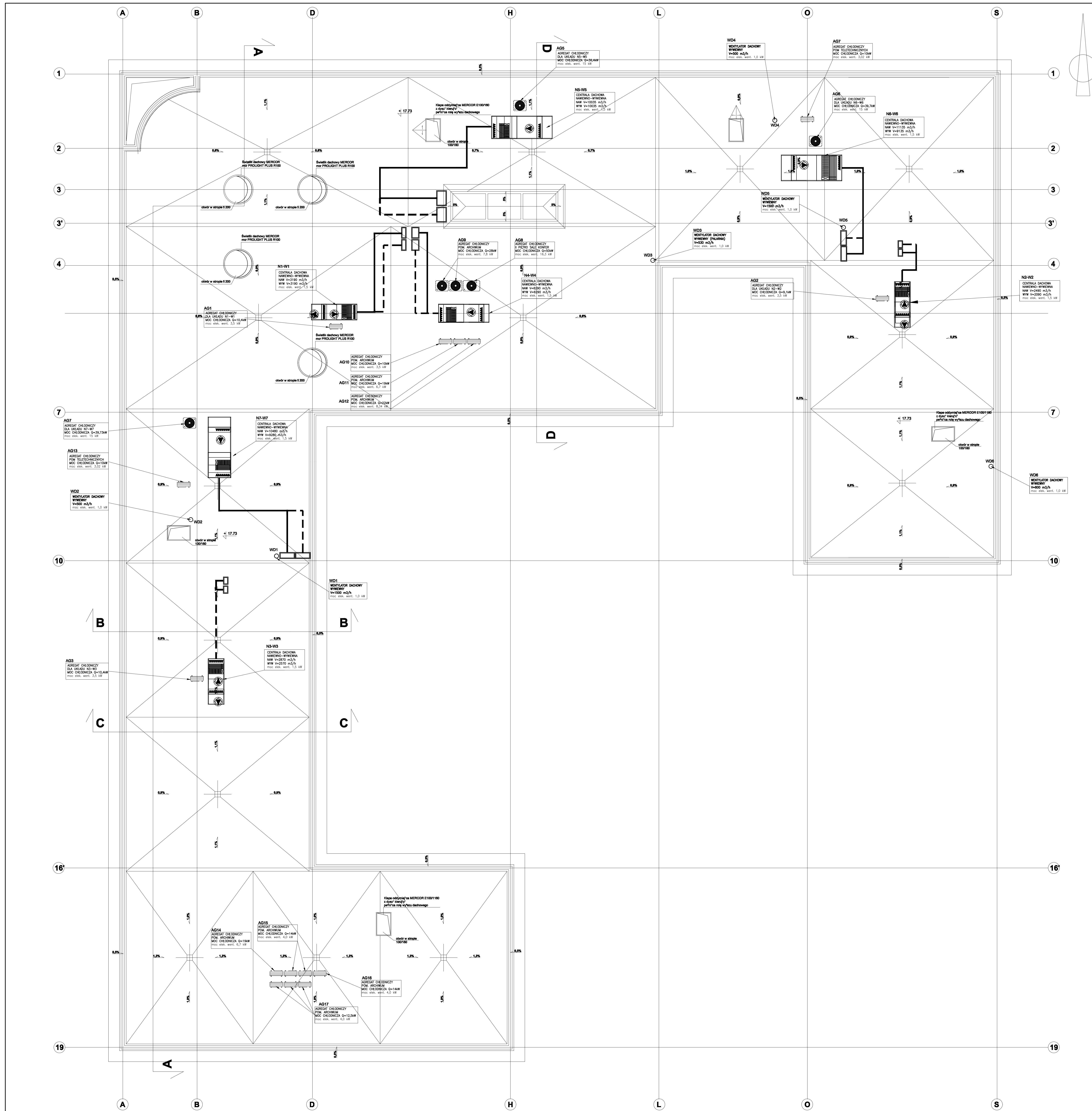
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Kod obiektu budowlanego:
 Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popieluszki i Wrzosowej

Rzut III piętra - instalacja wentylacji i klimatyzacji

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	PB	Branda:	IS	Nr rysunku:	05	Indeks:	
Opracowanie:		Data:	18.06.2010								

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.



Team s.c.
 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a
 tel./fax +48 (41) 378 74 65
 e-mail: biuro@team.busko.pl

Team s.c.
 www.team.busko.pl

Projektował:	mgr inż. Piotr Strzypek	KL208/208/06	18.06.2010
Sprawił:	inż. Edyta Orłowska-Pałka	BWKR/128/POOB/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Wojciech Rokicki		18.06.2010

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

Nazwa obiektu budowlanego:
 Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

Adres obiektu budowlanego:
 Nr ewid. 1492/3 Kielce, rejon zbiegu ul. ks. Popiełuszki i Wrzosowej

Rzut dachu - lokalizacja urządzeń

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Branda	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:		Data:	18.06.2010	PB	W	06	

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.