



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/CO/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 Centralnego Ogrzewania

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>	<i>4</i>
3. DOBÓR I ZWYMIAROWANIE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ GRZEWCZYCH, WENTYLACYJNYCH, KLIMATYZACYJNYCH	6
4. OPIS INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	7
4.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE	7
4.2. ŹRÓDŁO CIEPŁA	7
4.3. BILANS CIEPŁA	7
4.4. OPIS INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA	7
4.4.1 <i>Elementy grzejne</i>	<i>7</i>
4.4.2 <i>Rurociągi i armatura</i>	<i>8</i>
4.4.3 <i>Odpowietrzenie instalacji</i>	<i>8</i>
4.4.4 <i>Regulacja instalacji</i>	<i>8</i>
4.4.5 <i>Izolacja termiczna</i>	<i>8</i>
4.5. INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO	8
4.5.1 <i>Opis instalacji</i>	<i>8</i>
5. UWAGI I WNIOSKI KOŃCOWE	8

Spis rysunków

- | | |
|--|-------------|
| 1. PB-IS-01_ Rzut przyziemia – instalacja centralnego ogrzewania | skala 1:100 |
| 2. PB-IS-02_ Rzut parteru – instalacja centralnego ogrzewania | skala 1:100 |
| 3. PB-IS-03_ Rzut I piętra – instalacja centralnego ogrzewania | skala 1:100 |
| 4. PB-IS-04_ Rzut II piętra – instalacja centralnego ogrzewania | skala 1:100 |
| 5. PB-IS-05_ Rzut III piętra – instalacja centralnego ogrzewania | skala 1:100 |

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest Projekt Budowlany instalacji sanitarnych , **instalacji centralnego ogrzewania** 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

$$\begin{aligned}\text{- temperatura} & \quad t_w = 16 - 20^\circ\text{C} \\ \text{- wilgotność} & \quad \phi_w = 40-60\%\end{aligned}$$

- 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 sprzętacek

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.

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 CENTRALNEGO OGRZEWANIA

4.1. **Założenia projektowe**

- obliczenia współczynników przenikania ciepła wykonano w oparciu o normę PN-EN ISO 6946,
- obliczenia strat ciepła wykonano w oparciu o normę PN-EN 12831
- temperatury ogrzewanych pomieszczeń zostały przyjęte zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 07.04.2004 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 109 poz. 1156,
- dobór grzejników uwzględnia schłodzenie temperatury na przewodach zasilających, dodatek na zawór termostatyczny 10-15%, ale nie uwzględnia obniżenia temperatury w sąsiednich pomieszczeniach mniej niż 4 °C od przyjętej do obliczeń,
- rodzaj ogrzewania – wodne,
- parametry czynnika grzewczego - 80/60 °C,
- strefa klimatyczna - III ($t_z = -20$ °C).
- temperatura powietrza wewnętrznego w pomieszczeniach biurowych, socjalnych, toaletach - + 20°C
- temperatura powietrza w pomieszczeniach magazynowych, archiwach - + 16°C

4.2. **Źródło ciepła.**

Źródłem ciepła w projektowanym budynku będzie lokalny węzeł cieplny zlokalizowany na poziomie przyziemia w odrębnym pomieszczeniu, dostarczający czynnik grzewczy o parametrach 80/60°C. Węzeł cieplny zasilany będzie z miejskiej sieci ciepłej. Projektowany wymiennik zasilać będzie w budynku instalację centralnego ogrzewania grzejnikowego, instalację ciepła technologicznego na potrzeby wentylacji oraz instalację centralnej ciepłej wody.

4.3. **Bilans ciepła.**

➤ Instalacja c.o.	478 100 W
➤ Instalacja c.t.	364 000 W
➤ <u>Instalacja c.w.u.</u>	<u>83 500 W</u>
➤ Razem	919 300 W

4.4. **Opis instalacji centralnego ogrzewania.**

W projektowanym budynku projektuje się wykonanie instalacji grzewczej ogrzewania grzejnikowego.

W skład instalacji centralnego ogrzewania wchodzi:

- rurociągi rozprowadzające,
- armatura odcinająca,
- grzejniki
- regulacje grzejników – zawory termostatyczne,

4.4.1 *Elementy grzejne*

Dla instalacji ogrzewania grzejnikowego w pomieszczeniach przewidziano grzejniki konwektorowe, zasilane od dołu, z wkładką zaworową. W pomieszczeniach sanitarnych oraz technicznych projektuje się grzejniki stalowe płytowe podwójnie ocynkowane.

Grzejniki należy montować na wysokości 15 cm nad posadzką. Mocowanie do ścian za pomocą zestawu montażowego uniwersalnego. Podłączenie grzejników płytowych od dołu ze ściany.

Podczas montażu należy zapewnić odległość od wolnego boku grzejnika 15 cm, a od strony zaworu 25 cm.

Zastosowane grzejniki konwektorowe charakteryzują się walorami estetycznymi i dostosowane są do wymogów instalacji pracującej w oparciu o armaturę termostatyczną.

Dobór grzejników uwzględnia 10-15% powierzchni ogrzewalnej z tytułu sterowania zaworami termostatycznymi oraz schłodzenia wody w przewodach.

4.4.2 Rurociągi i armatura

Przewody w węźle należy wykonać z rur stalowych. Przewody zasilające i powroty do grzejników należy wykonać z rur wielowarstwowych Typu PEX, łączne za pomocą tulei zaciskowych. Przewody zasilające i powrotne do grzejników prowadzić w posadzce w osłonie izolacji termicznej.

W instalacji c.o. projektuje się zastosowanie następującego typu armatury i osprzętu:

- grzejniki zasilane od dołu są wyposażone we wkładkę zaworową, na której należy montować głowice termostatyczne wzmacnione.
- w celu umożliwienia odcięcia lub demontażu grzejnika, na gałązkach powrotnych grzejników zaprojektowano zawory stopowe, umożliwiające po odcięciu spust i napełnienie.
- na podejściach pod grzejniki konwektorowe i płytowe zasilane od dołu zespolona armatura odcinająca f20/15 z możliwością zamknięcia, opróżniania i napełniania.
- jako armaturę odcinającą stosować zawory kulowe gwintowane PN 10.

4.4.3 Odpowietrzenie instalacji

Odpowietrzenie zaprojektowano zgodnie z PN-91/B-02420, za pośrednictwem standardowo montowanych na wszystkich grzejnikach ręcznych odpowietrzników.

4.4.4 Regulacja instalacji

Regulacja instalacji ogrzewania grzejnikowego odbywać się będzie przy pomocy odpowiednio dobranych średnic rurociągów oraz odpowiedniej nastawy wstępnej zaworu termostatycznego przy grzejnikach.

4.4.5 Izolacja termiczna

Przewody instalacji ogrzewania należy izolować otuliną „THERMAFLEX FRZ”. Grubość izolacji 20mm.

4.5. Instalacja ciepła technologicznego

4.5.1 Opis instalacji

Wszystkie centrale wentylacyjne wyposażone będą w nagrzewnice wodne zasilane z lokalnego węzła cieplnego na poziomie przyziemia. Instalację ciepła technologicznego od węzła do nagrzewnic w centralach dachowych projektuje się z przewodów z usieciowanego polietylenu typu PEX. Wszystkie przewody prowadzone po dachu należy zabezpieczyć termicznie i wyposażyć w kabel grzewczy.

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 Grzewczych” zeszyt 6 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.)
- ❖ Instalacja powinna być szczelna, a woda w instalacji musi spełniać wymagania normy PN-93/C-4607. Wodę z instalacji spuszczać tylko w wyjątkowych sytuacjach.

Opracowanie

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

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

Nazwa projektu: Starostwo 3

Zestawienie strat pomieszczeń Data: 2010-06-12

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,jg}$	$\Phi_{T,j}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
Jednostka budynku: 02												
G59/ 20,0 °C 17,9 m ² 60,2 m ³	433			99		533	409	197			942	942
G60/ 20,0 °C 17,9 m ² 60,2 m ³	433			99		533	409	197			942	942
G61/ 20,0 °C 17,9 m ² 60,2 m ³	434			99		533	410	197			942	942
G63/ 16,0 °C 24,8 m ² 83,3 m ³	518	-73	132	-340	236	510	245				746	746
G51/ 20,0 °C 17,9 m ² 60,2 m ³	169			99		268	409	0			678	678
G66/ 20,0 °C 15,6 m ² 52,5 m ³	427	38	95	90	650	357	171				1007	1007
G67/ 20,0 °C 17,4 m ² 58,6 m ³	434			99		533	398	191			932	932
G68/ 20,0 °C 17,4 m ² 58,5 m ³	434			99		533	398	191			930	930
G69/ 20,0 °C 18,2 m ² 61,1 m ³	437		102		539	416	200				955	955
G71/ 20,0 °C 18,2 m ² 61,1 m ³	434	46	101	91	672	416	200				1088	1088
G07/ 16,0 °C 24,8 m ² 83,3 m ³	483	-43	131	-490	81	510	245				591	591
G06/ 20,0 °C 15,6 m ² 52,5 m ³	361		95	166	622	357	171				979	979
G01/ 16,0 °C 24,7 m ² 83,2 m ³	512	-85	130	-338	220	509	244				729	729
G02/ 20,0 °C 17,5 m ² 58,9 m ³	367		99	166	633	401	192				1033	1033
G03/ 20,0 °C 17,9 m ² 60,2 m ³	434		99		533	409	196				942	942
G10/ 20,0 °C 16,9 m ² 56,7 m ³	427	24	96	91	637	385	185				1023	1023
G11/ 20,0 °C 16,9 m ² 56,9 m ³	425		94		519	387	186				906	906
G12/ 20,0 °C 17,0 m ² 57,1 m ³	425		94		520	388	186				908	908
G13/ 20,0 °C 16,9 m ² 56,9 m ³	706		103		808	387	186				1195	1195
G05/ 20,0 °C 120,5 m ² 405,0 m ³	339	64	652	462	1517	2754	1322				4270	4270
G19/ 16,0 °C 24,8 m ² 83,4 m ³	512	11	131	-321	333	510	245				843	843
G34/ 20,0 °C 11,5 m ² 38,7 m ³		8	87		75	263	0				338	338
G31/ 16,0 °C 17,6 m ² 59,0 m ³	152		89	-443	-202	361	0				159	159
G43/ 20,0 °C 18,4 m ² 61,9 m ³			101		101	421	0				522	522
G45/ 20,0 °C 15,8 m ² 53,2 m ³			97		97	362	0				459	459
G49/ 20,0 °C 17,8 m ² 59,7 m ³	224	15	102		342	406	0				748	748
G47/ 20,0 °C 11,6 m ² 38,9 m ³	112	8	71		190	265	0				455	455
G74/ 20,0 °C 8,7 m ² 29,2 m ³	473				473	0	0				473	473
G73/ 20,0 °C 4,3 m ² 14,5 m ³	308				308							308

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

Numer / Opis				$\Phi_{T,je}$	$\Phi_{T,ju}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ii}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
G08/	20,0 °C	4,9 m ²	16,3 m ³		23	30	152	205	111	0			316		316
G18/	20,0 °C	4,8 m ²	16,1 m ³		23	30	151	203	109	0			313		313
G33/	20,0 °C	24,1 m ²	80,9 m ³	216		134	166	516	550	0			1066		1066
G30/	24,0 °C	11,9 m ²	40,0 m ³	130	84	76	417	706	299	0			1006		1006
G28/	24,0 °C	11,0 m ²	36,9 m ³		399	70	146	615	276	0			891		891
G29/	20,0 °C	11,7 m ²	39,4 m ³	324	38	72	-231	203	268	0			472		472
G23/	8,0 °C	67,5 m ²	226,9 m ³	1588		259		1847	1080	519			2927		2927
G41/	20,0 °C	149,9 m ²	503,6 m ³	1396		793		2189	3425	0			5613		5613
G42/	20,0 °C	18,9 m ²	63,6 m ³	130		105		235	433	0			667		667
G58/	20,0 °C	21,5 m ²	72,3 m ³	602		120		722	492	393			1214		1214
G56/	20,0 °C	132,6 m ²	445,4 m ³	592		690		1283	3029	0			4311		4311
G57/	20,0 °C	79,0 m ²	265,6 m ³	863		431		1294	1806	0			3100		3100
G55/	20,0 °C	74,7 m ²	250,8 m ³	339		395		734	1706	0			2440		2440
G53/	20,0 °C	57,2 m ²	192,2 m ³	665		320		985	1307	0			2292		2292
G54/	20,0 °C	186,6 m ²	626,8 m ³	1881		996		2878	4263	0			7140		7140
G24/	8,0 °C	84,7 m ²	284,5 m ³	1403	42	315	-96	1664	1354	650			3018		3018
G25/	16,0 °C	9,3 m ²	31,1 m ³	110	365	49	96	621	191	0			811		811
G39/	20,0 °C	16,2 m ²	54,5 m ³	162		95		258	370	0			628		628
G38/	20,0 °C	10,7 m ²	36,1 m ³	104		61		164	245	0			410		410
G37/	20,0 °C	16,1 m ²	54,2 m ³	153		90		242	368	0			611		611
G36/	20,0 °C	18,0 m ²	60,4 m ³	70	15	98		183	410	0			593		593
G14/	20,0 °C	16,1 m ²	54,0 m ³	420		91		511	367	176			879		879
G15/	20,0 °C	17,8 m ²	59,8 m ³	367		99		465	407	195			872		872
G16/	20,0 °C	28,4 m ²	95,3 m ³	731	24	157	91	1002	648	519			1651		1651
G04/	20,0 °C	36,0 m ²	120,8 m ³	874		202		1076	821	657			1897		1897
G32/	16,0 °C	29,9 m ²	100,6 m ³	251		147	-356	43	616	0			658		658
G75/	20,0 °C	469,1 m ²	1576,0 m ³	2861	1393	2383	81	6719	10717	8574			17436		17436
G40/	20,0 °C	133,8 m ²	449,5 m ³	500		677		1178	3057	1467			4234		4234
G50/	20,0 °C	54,6 m ²	183,4 m ³	508		297		805	1247	0			2053		2053
G52/	20,0 °C	34,9 m ²	117,3 m ³	158		185		343	797	0			1141		1141
G62/	20,0 °C	45,6 m ²	153,1 m ³	1234		253	141	1628	1041	833			2669		2669
G46/	20,0 °C	130,6 m ²	438,8 m ³		97	737	109	943	2564				2927		3927

URZĄD MIASTA
 Wydział Architektury
 Urbanistyczny
 ul. Rynek 1, 28-303 Kielce

Kondygnacja G													
2610,5 m ²	8771,4 m ³	29045	2515	13736		58001	19128			0			

Numer / Opis	Φ _{T,je}	Φ _{T,are}	Φ _{T,ig}	Φ _{T,ij}	Φ _T	Φ _{V,min}	Φ _{V,inf}	Φ _{V,su}	Φ _{V,m,inf}	Φ	Φ _{RH}	Φ _{HL}
--------------	-------------------	--------------------	-------------------	-------------------	----------------	--------------------	--------------------	-------------------	----------------------	---	-----------------	-----------------

Jednostka budynku: 01

162/ 20,0 °C 4,8 m ² 16,9 m ³	171				171	115	55,2			286		286
170/ 20,0 °C 5,0 m ² 17,7 m ³	310				310	120	57,7			431		431
163/ 20,0 °C 17,7 m ² 62,9 m ³	206	206			412	427	205			839		839
171/ 20,0 °C 17,1 m ² 60,8 m ³	336				336	413	198			749		749
172/ 20,0 °C 18,2 m ² 64,7 m ³	697				697	440	211			1137		1137
173/ 20,0 °C 26,9 m ² 95,4 m ³	598				598	648	519			1246		1246
174/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	433	208			831		831
175/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	433	208			831		831
176/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,7 m ³	398				398	433	208			831		831
177/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,7 m ³	398				398	433	208			831		831
178/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
179/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	343			175	518	424	204			943		943
180/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	475	-106		-356	13	538	258			552		552
159/ 16,0 °C 24,5 m ² 86,8 m ³	506	-149		-307	50	531	255			581		581
149/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	398				398	424	204			822		822
150/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,5 m ³	398				398	432	207			829		829
151/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
152/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
153/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	433	208			831		831
154/ 20,0 °C 16,4 m ² 58,1 m ³	383	34			417	395	190			812		812
156/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³		63		40	103	433	0			536		536
183/ 20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	391	30		95	516	377	181			894		894
184/ 20,0 °C 17,4 m ² 61,9 m ³	399				399	421	202			820		820
185/ 20,0 °C 17,4 m ² 61,8 m ³	398				398	420	202			818		818
186/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,5 m ³	398				398	432	207			830		830
187/ 20,0 °C 18,1 m ² 64,3 m ³	396				396	437	210			833		833
188/ 20,0 °C 20,1 m ² 71,4 m ³	467	196			663	486	233			1148		1148
191/ 20,0 °C 18,2 m ² 64,5 m ³	395				395	439	211			833		833
190/ 20,0 °C 20,7 m ² 73,3 m ³	468	199			666	498	239			1165		1165
197/ 20,0 °C 34,6 m ² 122,9 m ³												

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-100 Kielce

Numer / Opis		$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ii}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
196/	20,0 °C 10,5 m ² 37,2 m ³						0	0					
192/	20,0 °C 18,2 m ² 64,6 m ³	398	39		95	533	439	211			972		972
109/	16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	469	-106		-355	8	539	258			546		546
107/	20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	336			175	511	377	181			888		888
101/	16,0 °C 24,7 m ² 87,9 m ³	469	-116		-355	-3	538	258			535		535
103/	20,0 °C 17,5 m ² 62,3 m ³	343			175	518	423	203			941		941
104/	20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	207			831		831
105/	20,0 °C 17,9 m ² 63,4 m ³	398				398	431	207			829		829
106/	20,0 °C 17,5 m ² 62,1 m ³	406				406	422	203			828		828
112/	20,0 °C 16,9 m ² 59,9 m ³	392	30		95	517	407	195			924		924
113/	20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	389				389	409	196			798		798
114/	20,0 °C 17,0 m ² 60,3 m ³	390				390	410	197			800		800
115/	20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	684				684	409	196			1093		1093
108/	20,0 °C 120,5 m ² 427,9 m ³	314	152		263	729	2910	1397			3638		3638
122/	16,0 °C 24,8 m ² 88,1 m ³	469	-106		-354	10	539	259			549		549
132/	20,0 °C 11,5 m ² 40,9 m ³						278	0			278		278
134/	20,0 °C 16,5 m ² 58,4 m ³	59				59	397	0			457		457
135/	20,0 °C 8,9 m ² 31,6 m ³	91				91	215	0			306		306
136/	20,0 °C 9,0 m ² 31,8 m ³	92				92	216	0			308		308
138/	20,0 °C 10,7 m ² 38,1 m ³	135				135	259	0			394		394
137/	20,0 °C 15,3 m ² 54,2 m ³	302				302	368	177			670		670
131/	20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	385				385	424	204			809		809
130/	20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
128/	20,0 °C 17,6 m ² 62,3 m ³	398				398	424	203			822		822
129/	20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
124/	20,0 °C 17,0 m ² 60,2 m ³	685			113	798	409	197			1207		1207
123/	20,0 °C 18,1 m ² 64,3 m ³	349			295	644	437	210			1081		1081
125/	16,0 °C 19,1 m ² 67,8 m ³	384			-561	-177	415	199			238		238
126/	20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	691			117	808	425	204			1232		1232
127/	20,0 °C 17,5 m ² 62,2 m ³	398			117	515	423	203			938		938
119/	20,0 °C 16,9 m ² 60,0 m ³	392	30		96	517	408	196			925		925
118/	20,0 °C 15,8 m ² 56,2 m ³	379				379	382	184			761		761

URZĄD MIASTA
KIELCE

Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek I, 25-303 Kielce

Numer / Opis			$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,ue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,j}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
116/	20,0 °C	14,5 m ² 51,4 m ³	369				369	349	168			718		718
117/	20,0 °C	14,4 m ² 51,2 m ³	310				310	348	167			658		658
139/	20,0 °C	18,9 m ² 67,0 m ³						0	0					
140/	20,0 °C	24,2 m ² 85,9 m ³	1334				1334	584	468			1918		1918
141/	20,0 °C	24,0 m ² 85,2 m ³	1409	119			1527	579	464			2107		2107
143/	20,0 °C	18,4 m ² 65,4 m ³						0	0					
144/	20,0 °C	15,8 m ² 56,2 m ³	379				379	382	184			761		761
148/	20,0 °C	17,8 m ² 63,1 m ³	236				236	429	0			665		665
146/	20,0 °C	11,6 m ² 41,1 m ³	127				127	280	0			407		407
165/	20,0 °C	8,7 m ² 30,9 m ³	296	123			419	210	101			630		630
164/	20,0 °C	13,2 m ² 47,0 m ³	282				282	320	153			601		601
195/	20,0 °C	8,7 m ² 30,9 m ³						0	0					
160/	20,0 °C	102,4 m ² 363,4 m ³	2631	73		267	2971	2471	1977			5442		5442
145/	20,0 °C	126,6 m ² 449,5 m ³	313	94		86	493	3057	1467			3549		3549
102, 198/	20,0 °C	453,6 m ² 1610,3 m ³	1806	571		85	2463	10950	8760			13413		13413
Kondygnacja 1														
2064,9 m ² 7330,5 m ³			32203	1374	0			47303	26377		0			

Numer / Opis			$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,ue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,j}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
--------------	--	--	---------------	---------------	---------------	--------------	----------	----------------	----------------	---------------	------------------	--------	-------------	-------------

Jednostka budynku: 03

270/	20,0 °C	17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	433	208			831		831
271/	20,0 °C	17,9 m ² 63,7 m ³	398				398	433	208			831		831
272/	20,0 °C	17,9 m ² 63,7 m ³	398				398	433	208			831		831
273/	20,0 °C	17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
274/	20,0 °C	17,6 m ² 62,4 m ³	343			175	518	424	204			943		943
275/	16,0 °C	24,8 m ² 88,0 m ³	475	-106		-356	13	538	258			552		552
260/	16,0 °C	24,5 m ² 86,8 m ³	506	-103		-357	46	531	255			578		578
252/	20,0 °C	17,6 m ² 62,4 m ³	398				398	424	204			822		822
253/	20,0 °C	17,9 m ² 63,5 m ³	398				398	432	207			830		830
257/	20,0 °C	17,9 m ² 63,6 m ³		29		40	69	433	0			502		502
278/	20,0 °C	15,6 m ² 55,5 m ³	391	30		95	516	377	181			894		894
279/	20,0 °C	17,4 m ² 61,9 m ³	399				399	421	202			820		820
280/	20,0 °C	17,4 m ² 61,8 m ³	398				398					818		818
281/	20,0 °C	17,9 m ² 63,5 m ³	398				398					830		830

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział architektury
i urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-303 Kielce

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,if}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{tL}
282/ 20,0 °C 18,1 m ² 64,3 m ³	396				396	437	210			833		833
283/ 20,0 °C 20,1 m ² 71,4 m ³	467				467	486	233			953		953
286/ 20,0 °C 18,2 m ² 64,5 m ³	395				395	439	211			833		833
285/ 20,0 °C 20,7 m ² 73,3 m ³	468				468	498	239			966		966
284/ 20,0 °C 28,1 m ² 99,7 m ³	1362				1362	678	325			2039		2039
287/ 20,0 °C 18,2 m ² 64,6 m ³	398	39		95	533	439	211			972		972
210/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	469	-106		-355	8	539	258			546		546
209/ 20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	336			175	511	377	181			888		888
201/ 16,0 °C 24,7 m ² 87,9 m ³	469	-116		-355	-3	538	258			535		535
204/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,3 m ³	343			175	518	423	203			941		941
205/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	207			831		831
206/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,4 m ³	398				398	431	207			829		829
207/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,1 m ³	406				406	422	203			828		828
213/ 20,0 °C 16,9 m ² 59,9 m ³	392	30		95	517	407	195			924		924
214/ 20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	389				389	409	196			798		798
215/ 20,0 °C 17,0 m ² 60,3 m ³	390				390	410	197			800		800
216/ 20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	684				684	409	196			1093		1093
223/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,1 m ³	469	-106		-356	7	539	259			546		546
232/ 20,0 °C 11,5 m ² 40,9 m ³						278	0			278		278
231/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	385				385	424	204			809		809
230/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
228/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,3 m ³	398				398	424	203			822		822
229/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	208			831		831
225/ 20,0 °C 17,0 m ² 60,2 m ³	685				685	409	197			1094		1094
224/ 20,0 °C 18,1 m ² 64,3 m ³	349			175	523	437	210			961		961
226/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	691				691	425	204			1115		1115
227/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,2 m ³	398				398	423	203			821		821
220/ 20,0 °C 16,9 m ² 60,0 m ³	392	30		96	517	408	196			925		925
219/ 20,0 °C 15,8 m ² 56,2 m ³	379				379	382	184			761		761
217/ 20,0 °C 14,5 m ² 51,4 m ³	369				369	349	168			718		718
218/ 20,0 °C 14,4 m ² 51,2 m ³	310				310	348				658		658
246/ 20,0 °C 16,6 m ² 59,1 m ³	379				379	402				781		781

URZĄD MIASTA
KIELCE
Województwo Świętokrzyskie
Biuro Architektury
Urbanistycznej
ul. Rynek 1, 25-203 Kielce

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,ue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,j}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
250/ 20,0 °C 17,8 m ² 63,1 m ³	236				236	429	0			665		665
248/ 20,0 °C 11,6 m ² 41,1 m ³	127				127	280	0			407		407
234/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	73				73	433	0			506		506
236/ 20,0 °C 10,6 m ² 37,8 m ³	108				108	257	0			365		365
237/ 20,0 °C 16,2 m ² 57,6 m ³	171				171	392	0			563		563
235/ 20,0 °C 16,2 m ² 57,6 m ³	162				162	392	0			553		553
238/ 20,0 °C 24,4 m ² 86,6 m ³	836				836	589	283			1425		1425
239/ 20,0 °C 24,6 m ² 87,4 m ³	530				530	594	285			1125		1125
241/ 20,0 °C 24,9 m ² 88,3 m ³	531				531	600	288			1131		1131
240/ 20,0 °C 25,0 m ² 88,6 m ³	530				530	602	289			1132		1132
243/ 20,0 °C 22,0 m ² 78,1 m ³						0	0					
244/ 20,0 °C 71,0 m ² 252,2 m ³						0	0					
242/ 20,0 °C 24,8 m ² 88,1 m ³	466				466	599	288			1065		1065
245/ 20,0 °C 89,4 m ² 317,2 m ³	770				770	2157	1726			2927		2927
202/ 20,0 °C 307,9 m ² 1093,1 m ³	379	77		85	542	1487	3568			4110		4110
261/ 20,0 °C 89,0 m ² 316,0 m ³	2719			177	2896	2149	1719			5045		5045
262/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,2 m ³	325				325	423	338			748		748
263/ 20,0 °C 16,2 m ² 57,6 m ³	337				337	391	188			728		728
251/ 20,0 °C 140,8 m ² 499,9 m ³	313	149		169	632	3399	1632			4031		4031
264/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,2 m ³	349				349	423	203			772		772
266/ 20,0 °C 16,5 m ² 58,5 m ³	680				680	398	191			1078		1078
265/ 20,0 °C 34,5 m ² 122,5 m ³	668				668	833	667			1501		1501
269/ 20,0 °C 14,7 m ² 52,3 m ³	368				368	356	171			723		723
267/ 20,0 °C 15,1 m ² 53,6 m ³	320				320	365	175			684		684
268/ 20,0 °C 14,3 m ² 50,9 m ³	309				309	346	166			654		654
256/ 20,0 °C 25,1 m ² 89,1 m ³	314			57	371	606	291			976		976
255/ 20,0 °C 25,9 m ² 92,0 m ³	475				475	626	300			1101		1101
254/ 20,0 °C 34,0 m ² 120,7 m ³	773				773	820	656			1593		1593
208/ 20,0 °C 140,3 m ² 498,2 m ³	625	152		171	949	3388	2710			4337		4337
Kondygnacja 2 2148,9 m ² 7628,6 m ³	32952	0	0			43384	25418					

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-309 Kielce

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,ise}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,if}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
Jednostka budynku: 04												
370/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	433	249			831		831
371/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,7 m ³	398				398	433	249			831		831
372/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,7 m ³	398				398	433	249			831		831
373/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	249			831		831
374/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	343			175	518	424	244			943		943
375/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	475	-106		-356	13	538	310			552		552
356/ 16,0 °C 24,5 m ² 86,8 m ³	506	-103		-357	46	531	306			578		578
347/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	398				398	424	244			822		822
348/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,5 m ³	398				398	432	249			830		830
353/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³		29		40	69	433	0			502		502
378/ 20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	391	30		95	516	377	217			894		894
379/ 20,0 °C 17,4 m ² 61,9 m ³	399				399	421	242			820		820
380/ 20,0 °C 17,4 m ² 61,8 m ³	398				398	420	242			818		818
381/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,5 m ³	398				398	432	249			830		830
310/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	469	-106		-355	8	539	310			546		546
309/ 20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	336			175	511	377	217			888		888
301/ 16,0 °C 24,7 m ² 87,9 m ³	469	-187		-270	12	538	310			549		549
304/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,3 m ³	343	12		175	530	423	244			953		953
305/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398	12			410	432	249			843		843
306/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,4 m ³	398	12			410	431	248			841		841
307/ 20,0 °C 17,5 m ² 62,1 m ³	406	12			417	422	243			839		839
314/ 20,0 °C 17,0 m ² 60,3 m ³	390				390	410	236			800		800
315/ 20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	684				684	409	236			1093		1093
322/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,1 m ³	469	-106		-356	7	539	310			546		546
331/ 20,0 °C 11,5 m ² 40,9 m ³						278	0			278		278
330/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	385				385	424	244			809		809
329/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	249			831		831
327/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,3 m ³	398				398	424	244			822		822
328/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	398				398	432	249			831		831
324/ 20,0 °C 17,0 m ² 60,2 m ³	685				685	409	236			1094		1094
323/ 20,0 °C 18,1 m ² 64,3 m ³	349			175	523	437	292			961		961
325/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	691				691	439	245			1115		1115

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydziiał Architektury
Urbanistyki
Rybaki 25, 26 Kielce

Numer / Opis			$\Phi_{T,je}$	$\Phi_{T,suc}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,\#}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
326/			398				398	423	244			821		821
20,0 °C	17,5 m ²	62,2 m ³												
342/			379				379	402	231			781		781
20,0 °C	16,6 m ²	59,1 m ³												
346/			236				236	429	0			665		665
20,0 °C	17,8 m ²	63,1 m ³												
344/			127				127	280	0			407		407
20,0 °C	11,6 m ²	41,1 m ³												
333/			73				73	433	0			506		506
20,0 °C	17,9 m ²	63,6 m ³												
335/			108				108	257	0			365		365
20,0 °C	10,6 m ²	37,8 m ³												
336/			171				171	392	0			563		563
20,0 °C	16,2 m ²	57,6 m ³												
334/			162				162	392	0			553		553
20,0 °C	16,2 m ²	57,6 m ³												
361/			325				325	423	406			748		748
20,0 °C	17,5 m ²	62,2 m ³												
362/			337				337	391	225			728		728
20,0 °C	16,2 m ²	57,6 m ³												
363/			349				349	423	243			772		772
20,0 °C	17,5 m ²	62,2 m ³												
366/			680				680	398	229			1078		1078
20,0 °C	16,5 m ²	58,5 m ³												
369/			368				368	356	205			723		723
20,0 °C	14,7 m ²	52,3 m ³												
367/			320				320	365	210			684		684
20,0 °C	15,1 m ²	53,6 m ³												
368/			309				309	346	199			654		654
20,0 °C	14,3 m ²	50,9 m ³												
308/			625	162		171	958	3388	3252			4346		4346
20,0 °C	140,3 m ²	498,2 m ³												
343/			590	149		172	911	3746	3596			4656		4656
20,0 °C	155,2 m ²	550,8 m ³												
360/			344				344	426	245			769		769
20,0 °C	17,6 m ²	62,6 m ³												
359/			1043				1043	423	406			1466		1466
20,0 °C	17,5 m ²	62,3 m ³												
358/			1043				1043	425	408			1468		1468
20,0 °C	17,6 m ²	62,5 m ³												
357/			343			175	518	424	244			941		941
20,0 °C	17,5 m ²	62,3 m ³												
364/			341				341	426	246			767		767
20,0 °C	17,7 m ²	62,7 m ³												
365/			327				327	392	226			719		719
20,0 °C	16,2 m ²	57,7 m ³												
352/			306			57	362	585	337			947		947
20,0 °C	24,2 m ²	86,0 m ³												
351/			434				434	522	301			956		956
20,0 °C	21,6 m ²	76,8 m ³												
350/			424				424	498	287			922		922
20,0 °C	20,6 m ²	73,2 m ³												
349/			398				398	432	249			830		830
20,0 °C	17,9 m ²	63,5 m ³												
340/			835				835	1167	1120			2002		2002
20,0 °C	48,3 m ²	171,6 m ³												
341/			400				400	1590	916			1990		1990
20,0 °C	65,9 m ²	233,8 m ³												
339/			1061				1061	1219	1170			2280		2280
20,0 °C	50,5 m ²	179,3 m ³												
338/			554				554	681	393			1235		1235
20,0 °C	28,2 m ²	100,2 m ³												
337/			812				812	506	1291			1318		1318
20,0 °C	21,0 m ²	74,4 m ³												

URZĄD MIASTA
 506-1291
 Wydział Architektury
 i Urbanistyki
 ul. Rynek 1, 25-303 Kielce

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,if}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
Hol 302/ 20,0 °C 210,1 m ² 745,9 m ³	379	73			452	5072	2922			5524		5524
382/ 20,0 °C 220,5 m ² 782,9 m ³	3485	57		95	3638	5324	5111			8962		8962
316/ 20,0 °C 15,4 m ² 54,6 m ³	378				378	371	214			749		749
317/ 20,0 °C 15,5 m ² 54,9 m ³	320				320	373	215			693		693
319/ 20,0 °C 15,4 m ² 54,7 m ³	378	30		96	503	372	214			875		875
318/ 20,0 °C 15,4 m ² 54,6 m ³	374				374	371	214			745		745
313/ 20,0 °C 34,4 m ² 122,2 m ³	781	30		95	906	831	798			1737		1737
Kondygnacja 3												
2051,2 m² 7281,7 m³	33283	0	0			49217	33190			0		

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,if}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
--------------	---------------	----------------	---------------	---------------	----------	----------------	----------------	---------------	------------------	--------	-------------	-------------

Jednostka budynku: 05

475/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	633				633	433	249			1066		1066
476/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,7 m ³	634				634	433	249			1066		1066
477/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,7 m ³	634				634	433	249			1066		1066
478/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	633				633	432	249			1066		1066
479/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	579			175	754	424	244			1178		1178
480/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	789	-45		-356	388	538	310			926		926
461/ 16,0 °C 24,5 m ² 85,8 m ³	814	-45		-357	411	531	306			942		942
451/ 20,0 °C 17,6 m ² 62,4 m ³	634				634	424	244			1058		1058
452/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,5 m ³	633				633	432	249			1065		1065
458/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	232	49		40	321	433	0			753		753
483/ 20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	617	51		95	763	377	217			1140		1140
484/ 20,0 °C 17,4 m ² 61,9 m ³	634				634	421	242			1055		1055
485/ 20,0 °C 17,4 m ² 61,8 m ³	634				634	420	242			1054		1054
486/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,5 m ³	636				636	432	249			1068		1068
409/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	779	-48		-355	376	539	310			914		914
407/ 20,0 °C 15,6 m ² 55,5 m ³	562			175	736	377	217			1113		1113
401/ 16,0 °C 24,7 m ² 87,9 m ³	778	-59		-355	364	538	310			902		902
412/ 20,0 °C 16,9 m ² 59,9 m ³	618	49		95	763	407	234			1170		1170
413/ 20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	612				612	409	235			1021		1021
414/ 20,0 °C 17,0 m ² 60,3 m ³	613				613	410	236			1023		1023
415/ 20,0 °C 16,9 m ² 60,1 m ³	928				928	409	236			1337		1337
421/ 16,0 °C 24,8 m ² 88,1 m ³	779	-48		-356	375	539	310			914		914

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

Numer / Opis				$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,\bar{g}}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
430/	20,0 °C	11,5 m ²	40,9 m ³	152	17			168	278	0			447		447
429/	20,0 °C	17,6 m ²	62,4 m ³	620				620	424	244			1044		1044
428/	20,0 °C	17,9 m ²	63,6 m ³	633				633	432	249			1066		1066
426/	20,0 °C	17,6 m ²	62,3 m ³	633				633	424	244			1057		1057
427/	20,0 °C	17,9 m ²	63,6 m ³	633				633	432	249			1066		1066
423/	20,0 °C	17,0 m ²	60,2 m ³	929				929	409	236			1338		1338
422/	20,0 °C	18,1 m ²	64,3 m ³	591			175	766	437	252			1203		1203
424/	20,0 °C	17,6 m ²	62,4 m ³	943				943	425	245			1367		1367
425/	20,0 °C	17,5 m ²	62,2 m ³	633				633	423	244			1056		1056
450/	20,0 °C	17,8 m ²	63,1 m ³	478	34			512	429	0			941		941
448/	20,0 °C	11,6 m ²	41,1 m ³	295	17			312	280	0			592		592
432/	20,0 °C	17,9 m ²	63,6 m ³	304	33			337	433	0			770		770
434/	20,0 °C	10,6 m ²	37,8 m ³	251				251	257	0			508		508
435/	20,0 °C	16,2 m ²	57,6 m ³	397				397	392	0			789		789
433/	20,0 °C	16,2 m ²	57,6 m ³	375				375	392	0			767		767
471/	20,0 °C	16,5 m ²	58,5 m ³	918				918	398	229			1315		1315
474/	20,0 °C	14,7 m ²	52,3 m ³	562				562	356	205			918		918
472/	20,0 °C	15,1 m ²	53,6 m ³	524				524	365	210			888		888
473/	20,0 °C	14,3 m ²	50,9 m ³	498				498	346	199			844		844
408/	20,0 °C	140,3 m ²	498,2 m ³	2428	245		171	2845	3388	3252			6233		6233
447/	20,0 °C	155,2 m ²	550,8 m ³	2596	243		172	3010	3746	3596			6756		6756
463/	20,0 °C	17,6 m ²	62,5 m ³	1295				1295	425	408			1721		1721
462/	20,0 °C	17,5 m ²	62,3 m ³	578			175	753	424	244			1176		1176
470/	20,0 °C	16,2 m ²	57,7 m ³	541				541	392	226			933		933
456/	20,0 °C	24,2 m ²	86,0 m ³	616			57	673	585	337			1257		1257
455/	20,0 °C	21,6 m ²	76,8 m ³	716				716	522	301			1239		1239
454/	20,0 °C	20,6 m ²	73,2 m ³	694				694	498	287			1191		1191
453/	20,0 °C	17,9 m ²	63,5 m ³	633				633	432	249			1065		1065
416/	20,0 °C	14,7 m ²	52,2 m ³	570				570	355	205			925		925
417/	20,0 °C	13,5 m ²	47,8 m ³	479				479	325	187			805		805
419/	20,0 °C	17,6 m ²	62,3 m ³	634	49		96	778	424				1202		1202
418/	20,0 °C	15,9 m ²	56,3 m ³	588				588	383				971		971

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

Numer / Opis	$\Phi_{T,ie}$	$\Phi_{T,iue}$	$\Phi_{T,ig}$	$\Phi_{T,ir}$	Φ_T	$\Phi_{V,min}$	$\Phi_{V,inf}$	$\Phi_{V,su}$	$\Phi_{V,m,inf}$	Φ	Φ_{RH}	Φ_{HL}
406/ 20,0 °C 20,0 m ² 70,9 m ³	706				706	482	278			1188		1188
405/ 20,0 °C 18,1 m ² 64,1 m ³	637				637	436	251			1072		1072
403/ 20,0 °C 16,0 m ² 56,7 m ³	543			175	718	385	222			1103		1103
404/ 20,0 °C 16,8 m ² 59,5 m ³	608				608	405	233			1013		1013
488/ 20,0 °C 35,3 m ² 125,2 m ³	2211				2211	851	817			3062		3062
489/ 20,0 °C 26,9 m ² 95,5 m ³	819				819	649	374			1468		1468
490/ 20,0 °C 18,0 m ² 63,8 m ³	626				626	434	250			1060		1060
491/ 20,0 °C 18,2 m ² 64,7 m ³	639	60		95	794	440	253			1234		1234
487/ 20,0 °C 25,6 m ² 90,7 m ³	794				794	617	355			1411		1411
446/ 20,0 °C 15,8 m ² 56,2 m ³	605				605	382	220			987		987
445/ 20,0 °C 42,7 m ² 151,6 m ³	912				912	1031	594			1943		1943
444/ 20,0 °C 24,8 m ² 87,9 m ³	698				698	598	344			1296		1296
443/ 20,0 °C 25,1 m ² 89,0 m ³	785				785	605	349			1391		1391
442/ 20,0 °C 24,6 m ² 87,5 m ³	841				841	595	343			1436		1436
441/ 20,0 °C 24,8 m ² 88,0 m ³	844				844	598	345			1442		1442
440/ 20,0 °C 24,6 m ² 87,4 m ³	841				841	594	342			1436		1436
439/ 20,0 °C 24,6 m ² 87,2 m ³	1176				1176	593	342			1769		1769
492/ 20,0 °C 98,6 m ² 350,0 m ³	1179			-69	1110	2380	0			3490		3490
493/ 20,0 °C 16,7 m ² 59,3 m ³	206			-137	69	404	0			473		473
494/ 24,0 °C 3,8 m ² 13,6 m ³	55			273	328	102	0			430		430
402/ 20,0 °C 272,3 m ² 966,6 m ³	3716	516		18	4249	6573	3786			10822		10822
467/ 20,0 °C 16,8 m ² 59,8 m ³	577				577	406	234			984		984
466/ 20,0 °C 16,7 m ² 59,3 m ³	533				533	403	387			936		936
464/ 20,0 °C 18,1 m ² 64,4 m ³	1307				1307	438	421			1746		1746
465/ 20,0 °C 17,9 m ² 63,6 m ³	579				579	433	249			1011		1011
468/ 20,0 °C 20,6 m ² 73,3 m ³	662				662	498	287			1160		1160
469/ 20,0 °C 14,5 m ² 51,6 m ³	503				503	351	202			853		853
Kondygnacja 4 2112,4 m ² 7499,2 m ³	60742	1117	0			50705	29430		0			

Budynek	188226	5007	13736		248610	135441		0		
---------	--------	------	-------	--	--------	--------	--	---	--	--

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

Nazwa projektu: _____ Starostwo 3

Zestawienie wyników dla budynku _____ Data: 2010-06-12

Współczynnik strat ciepła		WIK
Współczynnik strat ciepła przez przenikanie:		
do otoczenia przez obudowę budynku	$\Sigma H_{T,ie}$	4776
do otoczenia przez przestrzeń nieogrzewaną	$\Sigma H_{T,iue}$	120
do gruntu	$\Sigma H_{T,ig}$	351
do sąsiedniego budynku	$\Sigma H_{T,ij}$	0
Współczynnik strat ciepła na wentylację	ΣH_v	6277
Sumaryczny współczynnik strat ciepła	ΣH	11524

Straty ciepła budynku		W
Sumaryczna strata ciepła przez przenikanie	$\Sigma \Phi_T$	206968
Strata ciepła na wentylację minimalną	$\Sigma \Phi_{V,min}$	248610
Strata ciepła przez infiltrację	$0,5 \cdot \Sigma \Phi_{V,inf}$	67720
Strata ciepła przez wentylację mechaniczną, nawiewną	$\Sigma \Phi_{V,su}$	
Strata ciepła w wyniku działania instalacji wywiewnej	$\Sigma \Phi_{V,mech,inf}$	
Sumaryczna strata ciepła na wentylację	$\Sigma \Phi_V$	248610

Obciążenie cieplne budynku		W
Sumaryczna strata ciepła budynku	$\Sigma \Phi$	455578
Sumaryczna nadwyżka mocy cieplnej (wskutek czasowego obniżenia temp.)	$\Sigma \Phi_{RH}$	—
Projektowe obciążenie cieplne budynku	Φ_{HL}	455578

Własności budynku				
Obciąż. cieplne / ogrz. pow. budynku	$A_{ogr,bud}$	10988 m ²	$\Phi_{HL} / A_{ogr,bud}$	41,5 W/m ²
Obciąż. cieplne / ogrz. kub. budynku	$V_{ogr,bud}$	38511 m ³	$\Phi_{HL} / V_{ogr,bud}$	11,8 W/m ³
Powierzchnia oddająca ciepło	A	15176 m ²		

URZĄD MIASTA
KIEŁCE
Wydział Architektury
i Urbanistyczny
ul. Rynek 1, 25-003 Kielce

URZĄD WOJEWÓDZKI
W Kielcach
Wydział Planowania
Urbanistycznego
i Nadzoru Robotniczego
ul. Al. IX Wieków 2
Nr ewid. KL-208/86.

Kielce, 1986 - 02 - 82

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



URZĄD ARCHITECTURY WOJEWÓDZKI
DYPLEKTA WYDZIAŁU
mgr inż. arch. Aleksander Dobrowolski

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

mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja
Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/9
-2-

Kielce, 1986 - 08 - 12

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 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 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

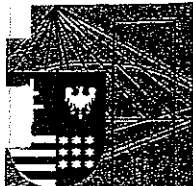


GŁÓWNY ARCHITECTA MIASTA
DIREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Aleksander Dobrowolski

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

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



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 SOIB.

mgr inż. Wiesława Sobanińska
DYREKTOR BIURA

mgr inż. arch. Wojciech Karzeja
Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr KI-234/03
-2-

URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział architektury
(Urbanistyki)
ul. Rynek I, 25-303 Kielce

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

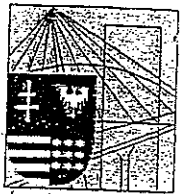
25-304 Kielce, ul. Św. Leonarda 18; tel. 041 344 94 13, kom. 0 694 912 692, fax 041 344 63 82

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

Bank Pekao S.A. I 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 odwrocie 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



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

Skład orzekający OKRSIB

1. dr inż. Stefan Szalkowski

2. mgr inż. Edmund Pieniążek

3. mgr inż. Józef Piwko

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



Warszawa, 2005-01-21

**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
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

- do projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania 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 1/96 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

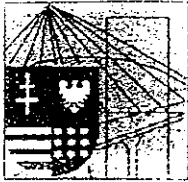
Grzegorz Figiel

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. arc. Wojciech Kurzeja

Uprawnienia do projektowania
w specjalności architektonicznej
Nr K: 234/03



Zaświadczenie

Pan(i) Orlińska-Pułka Edyta

miejsce zamieszkania :

os. Na Stoku 31/19

25-437 Kielce

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

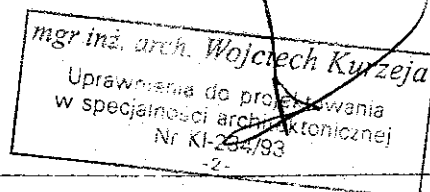
o numerze ewidencyjnym : SWK/IS/0103/05

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 Sobańska
DYREKTOR BIURA



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.pl/ib.org.pl>, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. 10/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

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

Godziny pracy czytelní, 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

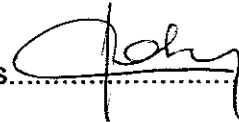
Upr. Nr 208/2089/86

Członek Świętokrzyskiej Okręgowej

Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ew. SWK/IS/0613/01

Podpis.....



SPRAWDZAJĄCY

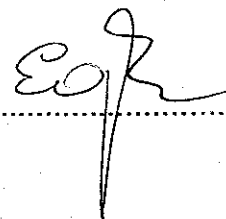
inż. Edyta Orlińska-Pułka

Upr. Nr SWK/0128/POOS/04

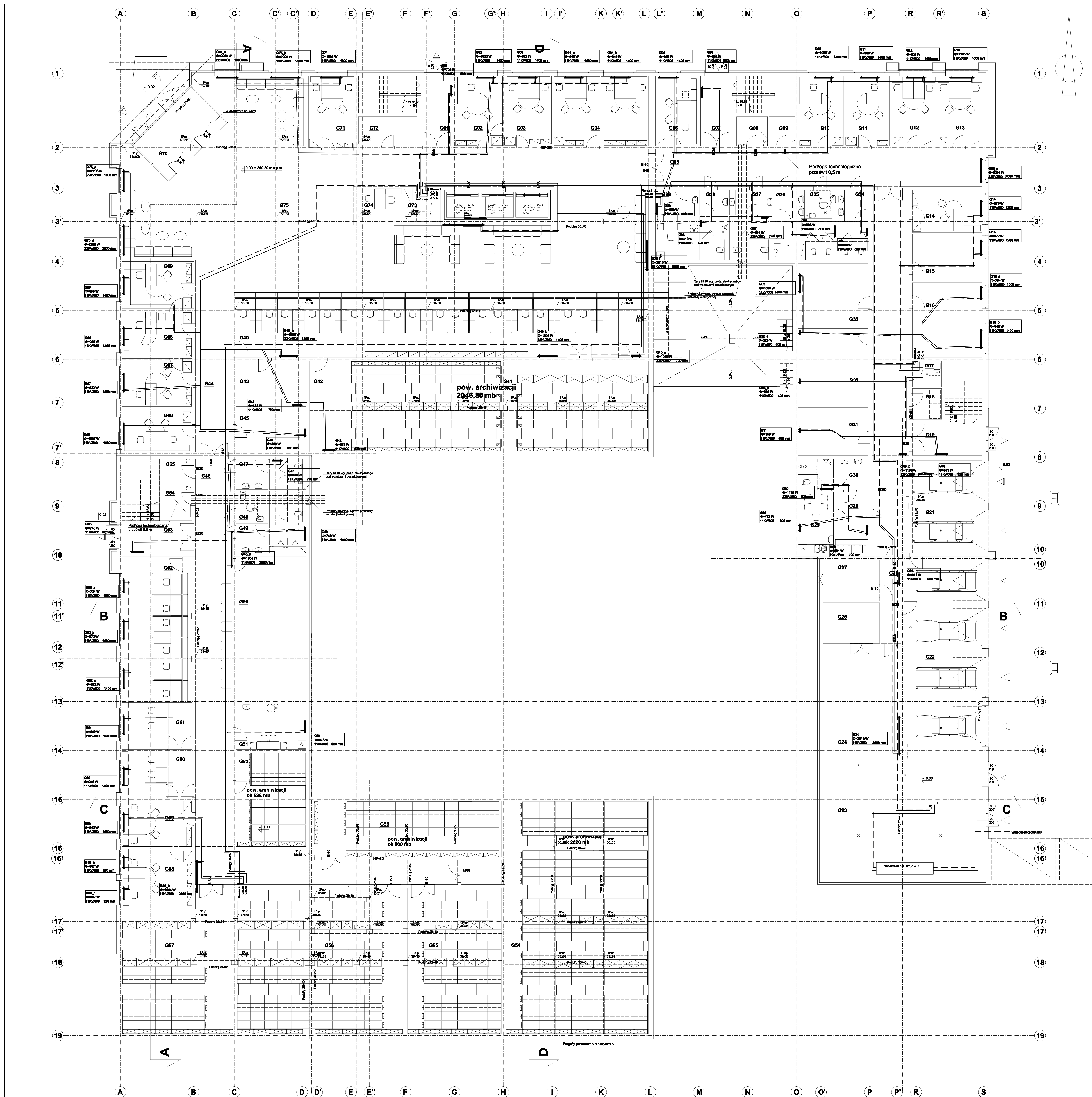
Członek Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

Nr ew. SWK/IS/0103/05

Podpis.....



URZĄD MIASTA
KIELCE
Wydział Architektury
i Urbanistyki
ul. Rynek 1, 25-308 Kielce



Team s.c.
 28-100 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 Szczępek	KL208/20086	18.06.2010
Sprawił:	inż. Edyta Orlińska-Pulka	SWK0128/POOS04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Włodzisław Rakociński		18.06.2010
Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis

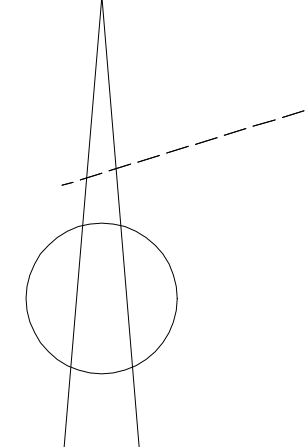
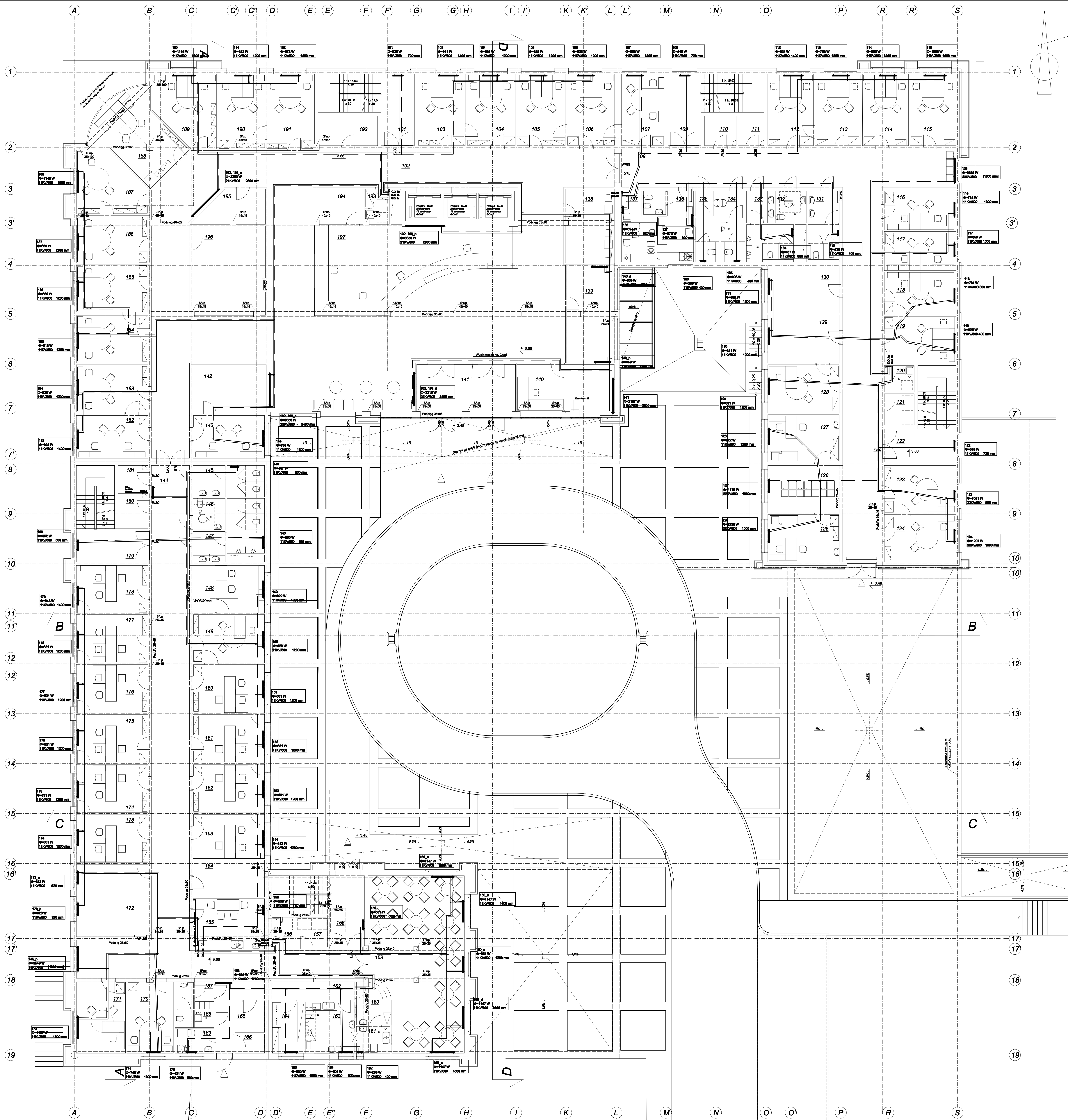
Nazwa obiektu budowlanego:
Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

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

Rzut przyziemia - instalacja centralnego ogrzewania

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Projekt	Nr rysunku:	IS	Indeks:	01
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
 www.team.busko.pl

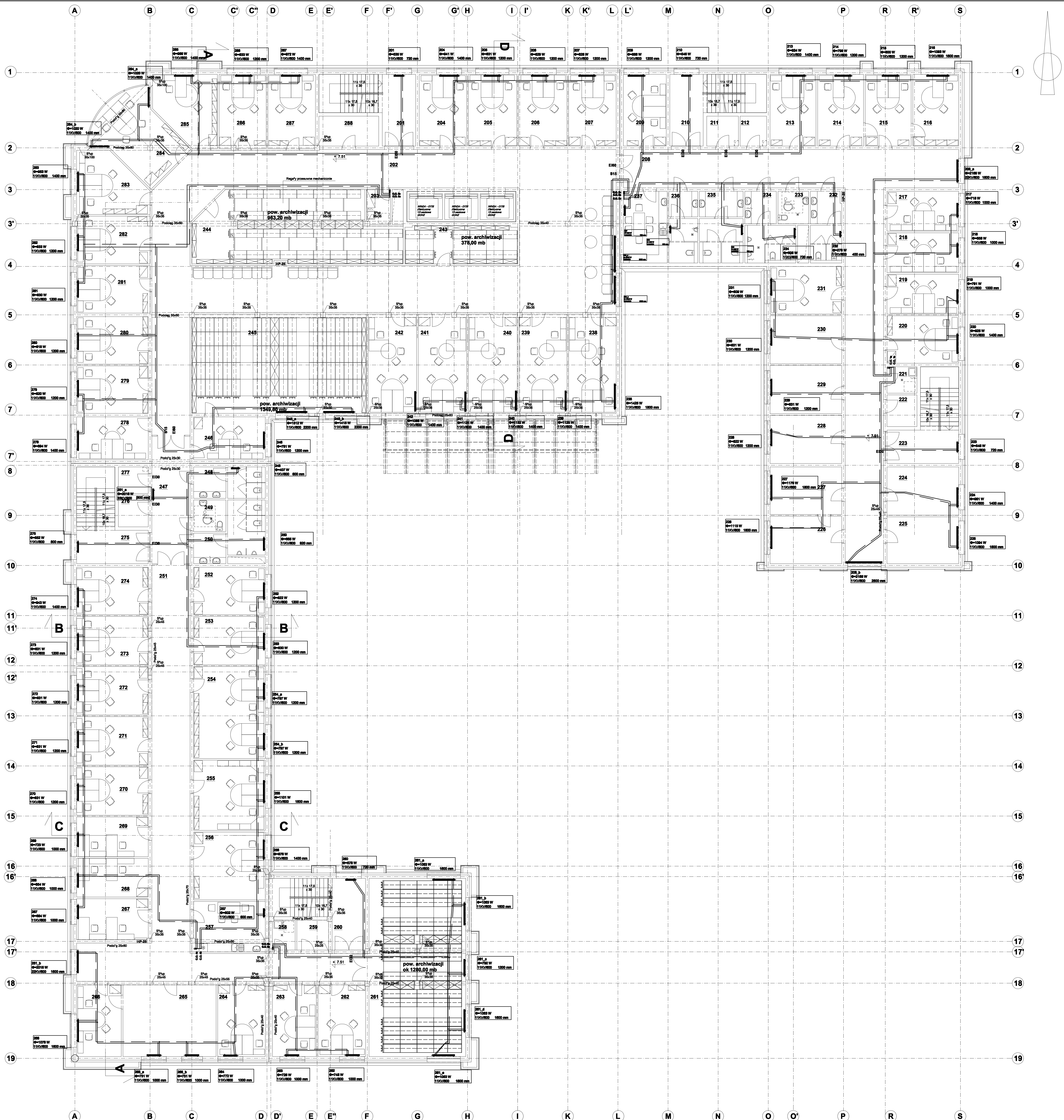
Projektant:	mgr inż. Piotr Sztajczyk	KL208/209/86	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Edyta Orlińska-Pulka	SWK0128/POOS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Włodzisław Rokicki		18.06.2010

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 Wrzosewej

Rzut parteru - instalacja centralnego ogrzewania	
Projekt:	10.1220.06
Opracowanie:	18.06.2010
Skala:	1:100
Faza:	PB
Branta:	IS
Nr rysunku:	02
Indeks:	

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



Projektant:	mgr inż. Piotr Stężypek	KL208/209/86	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Edyta Orłowska-Pulka	SWK0128/POOS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Włodzisław Rokici		18.06.2010

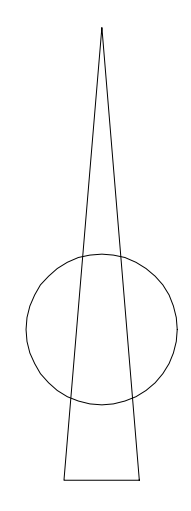
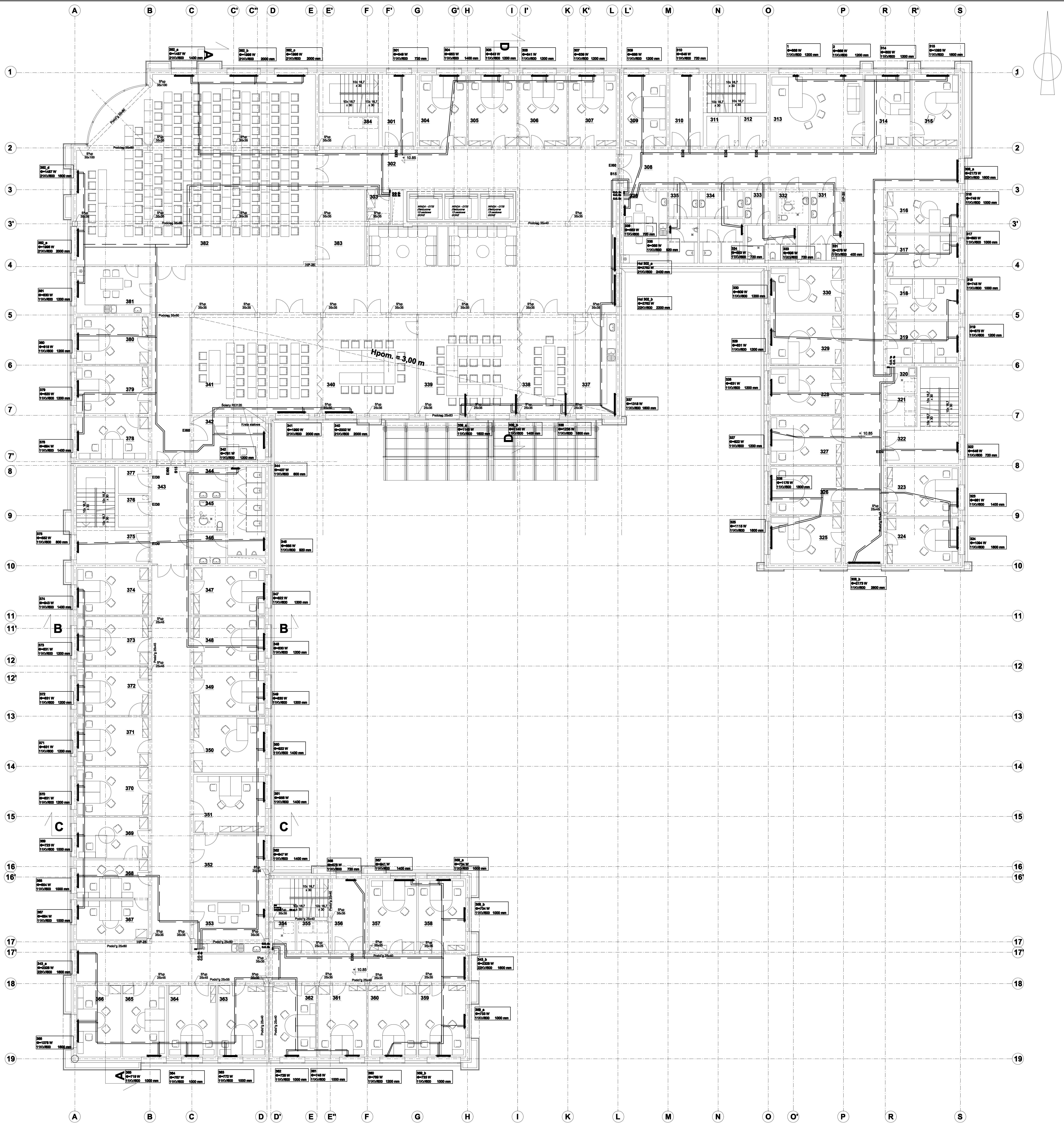
Nazwa obiektu budowlanego:
 Budowa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

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

Rzut I piętra - instalacja centralnego ogrzewania

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Projekt	Branda:	IS	Nr rysunku:	03	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



Projektant:	mgr Inż. Piotr Szczypek	KL208/209/86	18.06.2010
Sprawdził:	Inż. Etyla Orlińska-Pulka	SWK0128/POOS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr Inż. Włodzisław Rokici		18.06.2010

Nazwa obiektu budowlanego: Imię i nazwisko Nr uprawnień Data Pełnia

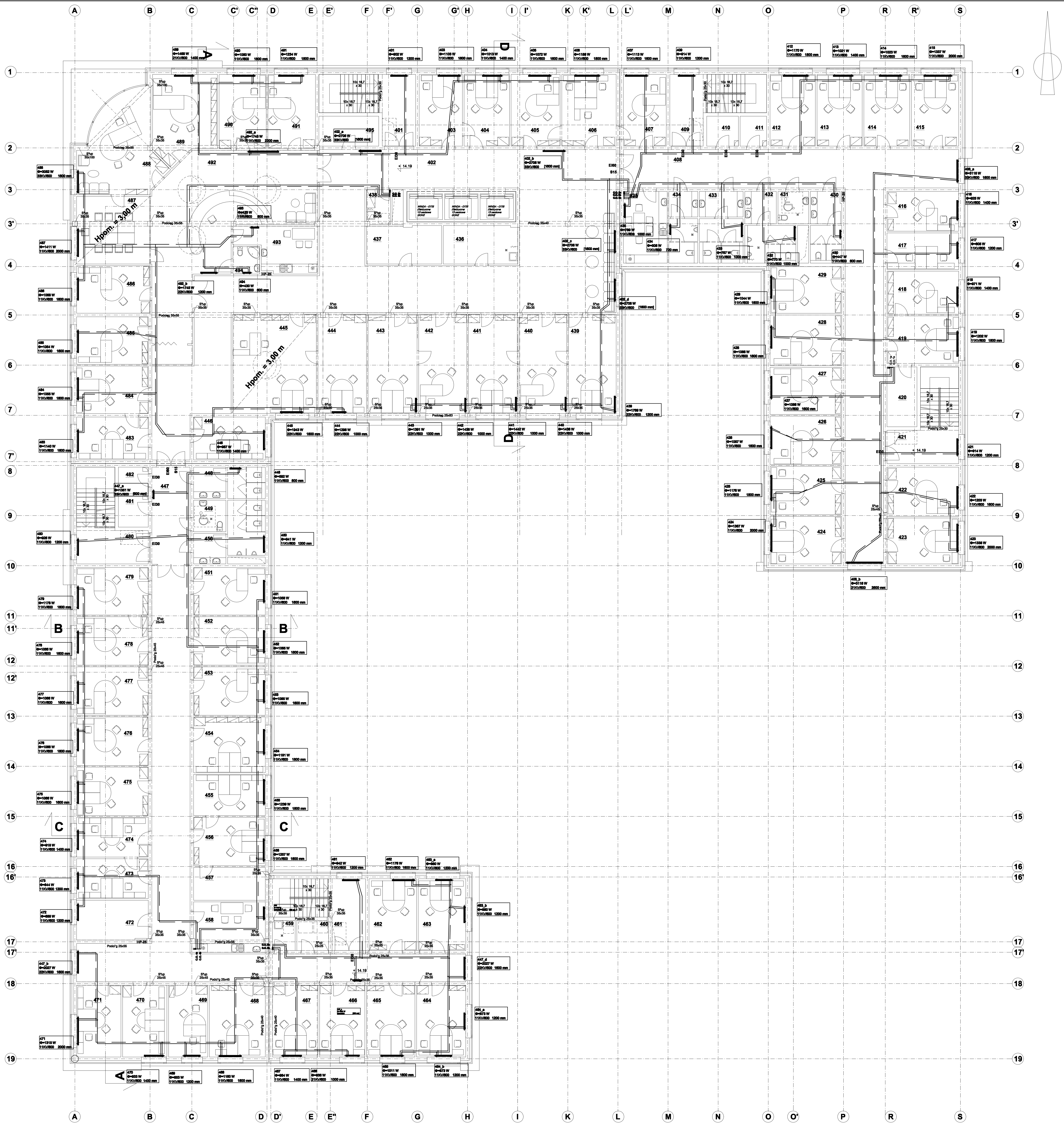
Nazwa budynku pod potrzeby siedziby Starostwa Powiatowego w Kielcach wraz z niezbędnymi urządzeniami infrastruktury technicznej i zagospodarowania terenu.

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

Rzut II piętra - instalacja centralnego ogrzewania

Projekt:	10.1220.06	Skala:	1:100	Faza:	Branda	Nr rysunku:	Indeks:
Opracowanie:		Data:	18.06.2010		PB IS	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 85
 e-mail: biuro@team.busko.pl



Projektant:	mgr inż. Piotr Szczypek	KL208/209/86	18.06.2010
Sprawdził:	inż. Edyta Orlińska-Pulka	SWK0128/POOS/04	18.06.2010
Opracował:	mgr inż. Włodzisław Rokici		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 III piętra - instalacja centralnego ogrzewania

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

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.