BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA
OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA
25-025 Kielce, ul. Jana Pawła II 13/18
Regon 290976839, NIP 657-143-06-88
Tel./fax 34-485-17; 34-499-51

PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres inwestycji:Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy	**Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej.**
Inwestor:	**Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach**
Branża:	**Elektryczna**
Nazwa opracowania:	**Projekt architektoniczno-budowlany**
Działka:	**Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)**

Autor opracowania:	Imię i nazwisko:	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	inż. Tadeusz Konieczny	339/KL/74	
Sprawdził:	mgr inż. Jeremi Włodarczyk	KL-254/89	

Kielce, listopad 2008 r.

SPIS TREŚCI

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA.....1

PROJEKT BUDOWLANY.....1

I OPIS TECHNICZNY.....4

1. Podstawą opracowania dokumentacji jest: 4
a) prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:.....4
b) Techniczną podstawą opracowania dokumentacji jest:.....4
2. Zakres projektu.....4
3. Lokalizacja i charakter obiektu.....4

II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY.....5

1. Zasilanie w energię elektryczną.....5
2. Oprzewodowanie 5
3. Tablice sterownicze.....6
4. OPIS DZIAŁANIA UKLADÓW.....6
5. Ochrona środowiskowa.....12
6. Zagadnienia BHP.....12
7. Uwagi końcowe.....12

V. RYSUNKI TECHNICZNE.

RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA STEROWANIA WENTYLACJĄ	rys. nr E1
RZUT I PIĘTRA - INSTALACJA STEROWANIA WENTYLACJĄ	rys. nr E2
RZUT II PIĘTRA - INSTALACJA STEROWANIA WENTYLACJĄ	rys. nr E3
RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA STEROWANIA WENTYLACJĄ	rys. nr E4
SCHEMAT TABLICY TSW1	rys. nr E5
PODŁĄCZENIE WENTYLATORÓW W OBWÓD OŚWIETLENIOWY	rys. nr E6
SCHEMAT TABLICY TSW2	rys. nr E7
SCHEMAT TABLICY TSW3	rys. nr E8
SCHEMAT PODŁĄCZENIA WENTYLATORA W29	rys. nr E9
SCHEMAT TABLICY TSW4	rys. nr E10
SCHEMAT TABLICY TSW27	rys. nr E11
SCHEMAT TABLICY TSW5	rys. nr E12
SCHEMAT TABLICY TSW6	rys. nr E13
SCHEMAT TABLICY TSW7	rys. nr E14
SCHEMAT TABLICY TSW8	rys. nr E15
SCHEMAT TABLICY TSW9	rys. nr E16
SCHEMAT TABLICY TSW10	rys. nr E17
SCHEMAT TABLICY TSW12	rys. nr E18
SCHEMAT TABLICY TSW13	rys. nr E19
SCHEMAT TABLICY TSW14	rys. nr E20
SCHEMAT TABLICY TSW15	rys. nr E21
SCHEMAT TABLICY TSW16	rys. nr E22
SCHEMAT TABLICY TSW17	rys. nr E23
SCHEMAT TABLICY TSW19	rys. nr E24
SCHEMAT TABLICY TSW20	rys. nr E25
SCHEMAT TABLICY TSW21	rys. nr E26
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ N18/W18	rys. nr E27
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ	rys. nr E28

KN1/KW1
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN2/KW2 rys. nr E29
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN3/KW3 rys. nr E30
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN4/KW4 rys. nr E31
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN5/KW5 rys. nr E32
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN6/KW6 rys. nr E33
SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN7/KW7 rys. nr E34

I OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego „Budowa budynku stacji uzdatniania wody w ramach zadania „Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej.”.

1. Podstawą opracowania dokumentacji jest:

a) prawną podstawą opracowania dokumentacji jest:

Zlecenie: Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach

b) Techniczną podstawą opracowania dokumentacji jest:

a) podkłady budowlane,

b) inwentaryzacja terenu,

c) uzgodnienia z inwestorem,

d) wytyczne projektantów branżowych,

e) obowiązujące normy i przepisy,

2. Zakres projektu

Tematem opracowania jest projekt sterowania układami wentylacji i klimatyzacji nowo projektowanego segmentu E1.

3. Lokalizacja i charakter obiektu

Budynek zlokalizowany będzie w miejscowości Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15).

II OMÓWIENIE OPRACOWANIA – STAN PROJEKTOWANY

1. Zasilanie w energię elektryczną

Zasilanie w energie elektryczną rozdzielni sterowniczych TSW oraz układów wentylacyjnych odbywać sie będzie z lokalnych tablic bezpiecznikowych budynku. Dokładny schemat oraz opis zawarty został w projekcie instalacji elektrycznych.

2. Oprzewodowanie

W niniejszym projekcie ujęto ułożenie przewodów sterowniczych między TSW a czujnikami temperatury i wilgoci w pomieszczeniach, a także kasetkami (panelami) sterowniczo-sygnalizacyjnymi.

Instalacje siły, sterowania i automatyki (wraz z TSW) od TSW do central dostarcza i montuje Wykonawca klimatyzacji i wentylacji.

Trójfazowe wentylatory dachowe są dostarczane razem ze skrzynkami (oznaczane SZS) zasilająco sterującymi. W skrzynkach tych dokonać zmiany przystosowawcze zgodnie ze schematami rozdzielnic TSW. Wszystkie instalacje związane z wentylatorami dachowymi wchodzą w zakres niniejszego projektu.

Instalacje zasilania oraz sterowania urządzeń wentylacyjnych wykonane będą przewodami miedzianymi o izolacji na napięcie 750V w I grupie, obciążeń jako:

a) <u>natynkowe</u> - w korytkach i uchwytach, w przestrzeni międzystropowej korytarzy oraz częściowo w pomieszczeniach,
b) <u>wtynkowe</u> - przy podejściach przewodów do opraw na stropach żelbetowych,
c) <u>podtynkowe</u> - w rurkach RVKL i RVS -w pozostałych przypadkach nie wymienionych w punktach a i b.

W szachtach instalacyjnych kable i przewody układać na drabinkach kablowych mocowanych do ścian wnęk.

Dokładny typ oraz przekrój przewodów podano na schematach tablic sterowniczych.

3. Tablice sterownicze

Zasilanie rozdzielnic zasilająco-sterowniczych (oznaczanych w projekcie symbolami TSW) wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dostarczanych łącznie z centralami wentylacyjnymi. Wentylatory indywidualne zasilane będą z własnych skrzynek sterowniczych (wg niniejszego projektu).

Cała wentylacja budynku połączona będzie z instalacją sygnalizacji pożaru. Wystąpienie alarmu pożarowego w centralce sygnalizacji pożaru spowoduje wyłączenie określonych instalacji wentylacyjnych.

Automatyka dla wentylacji mechanicznej i klimatyzacji jest przedmiotem dostawy łącznie z urządzeniami technologicznymi.

Projektowane tablice sterownicze TSW wykonać w typowych obudowach np. Atlantic IP66, lub innych o podobnych parametrach. Dokładne schematy połączeń oraz aparaturę zabezpieczającą przedstawiono na rys. nr E5-26.

4. OPIS DZIAŁANIA UKLADÓW.

Przyziemie

N1/W1a+W1b+W1c – zespół szatniowy przy magazynie bielizny czystej
N2/W2 - myjnia wózków
N3/W3a+W3b+W3c+W3d - zespół szatniowy przy myjni wózków
N4/W4a+W4b+W4c – zespół szatniowy pracowników obsługi technicznej
N5/W5a+W5b+W5c – magazyn bielizny brudnej+ pom. odpadów medycznych
+pom. odpadów specjalnych
N6/W6a+W6b+W6c – zespół szatniowy przy rozdzielni elektrycznej

Praca układów z nagrzewnicami elektrycznymi czasowa – tylko w trakcie użytkowania pomieszczenia.

Sterowanie pracą układów ręczne z pomieszczeń które obsługują. Wentylatory wyciągowe (EBB-250N/VR) w pom. w.c. posiadać będą zwłokę czasową a ich praca sterowana będzie wyłącznikiem oświetlenia.

Układy wywiewne skojarzone z nawiewami grawitacyjnymi zaprojektowano do obsługi pomieszczeń:

W22 – jadalnia pracowników obsługi magazynów: bielizny czystej i brudnej

W23, W23′ i W30 - pom. na sprzęt porządkowy

W24 – w.c.damskie

W25 – magazyn wózków czystych

W26 – w.c. męskie

W27 – magazyn środków dezynfekcyjnych

W28 – jadalnia pracowników obsługi technicznej

W29 – sprężarkownia

W29′ - rozdzielnia podtlenku azotu

W31 – w.c. ogólne

W32 – jadalnia pracowników obsługujących rozdzielnię elektryczną i UPS

Sterowanie pracą układów ręczne z pomieszczeń które obsługują.

Wentylatory wyciągowe (EBB-250N/VR) w pom. w.c. posiadać będą zwłokę czasową a ich praca sterowana będzie wyłącznikiem oświetlenia.

I Piętro

N7/W7a ÷ W7d - sterylizatornia – cz. brudna+ przyjęcie materiałów brudnych do sterylizacji+ myjnia wózków

N8/W8a ÷ W8g - zespół pomieszczeń sterylizatorni czystej, pom. ekspedycji, pom. suszenia wózków

N9/ W9a+ W9b - sterylizatornia – cz. sterylna

N10/W10a ÷ W10d – zespół szatniowo - sanitarny dla pracowników sterylizatorni

N12/W12 - sala szkoleniowa

N13/W13 - szatnia personelu medycznego – męska

N14/W14 - umywalnia personelu medycznego - męska

N15/W15 - umywalnia personelu medycznego – damska

N16/W16 - szatnia personelu medycznego – damska

N17/W17 - barek

Praca w/w układów ciągła w ciągu doby z ograniczeniem wydajności do 50% poza godzinami pracy. Sterowanie pracą układów ręczne, bezpośrednio z pomieszczeń które obsługują.

W układach **N10/W10a ÷ W10d** i **N12/W12** obsługującymi odpowiednio pomieszczenia: zespołu szatniowo-sanitarnego pracowników sterylizatornii i salę szkoleniową, na nawiewnie zainstalowane zostaną: centrala nawiewna podwieszana z nagrzewnicą elektryczną i wentylator kanałowy TD-800/200HS z nagrzewnicą elektryczną DH-200/60, które współpracować będą z indywidualnymi wentylatorami wywiewnymi TD – 500/150HS, TD x2-500/150HS, TD x2 800/200HS DAs – 200/1400 i EBB-250N/VR.

Układy pracować będą czasowo, tylko podczas użytkowania pomieszczeń. Sterowanie pracą układów ręczne, bezpośrednio z pomieszczeń które obsługują. Praca wentylatora EBB-250N/VR (**W10d**) sterowana indywidualnie wyłącznikiem oświetlenia.

W układzie **N17/W17** obsługującym barek, na nawiewnie, zainstalowana zostanie centrala nawiewna podwieszana z nagrzewnicą wodną.

Układ pracować będzie w sposób ciągły podczas godzin pracy barku.

Sterowanie pracą układu ręczne z pomieszczenia barku.

Centrale nawiewne układów **N10/W10a ÷ W10d** i **N17/W17** zainstalowane zostaną w pomieszczeniu technicznym położonym na I piętrze.

W układach **N13/W13**, **N14/W14**, **N15/W15** i **N16/W16**, obsługujących odpowiednio: szatnie i umywalnię męska oraz szatnie i umywalnię damską przewidziano: nawiew powietrza i jego obróbkę termiczną za pomocą aparatów grzewczo – wentylacyjnych typu Nellux III.

Sterowanie pracą układów ręczne z pomieszczeń które obsługują. Wentylatory wyciągowe

(EBB-250N/VR) w pom. w.c. posiadać będą zwłokę czasową a ich praca sterowana będzie wyłącznikiem oświetlenia.

Układy wywiewne skojarzone z nawiewem grawitacyjnym:

W11 – jadalnia personelu sterylizatorni

W33 – w.c. w śluzie do sterylizarotni – cz. czysta

W34 – magazyn środków dezynfekcyjnych

W35 – pom. na sprzęt porządkowy

W36 – stacja uzdatniania wody

W 37 – archiwum sterylizatorni

W38 – archiwum ogólne

W39 – pokój kierownika sterylizatorni

W40 – korytarz wewnętrzny w zespole sterylizatorni

W41 – pomieszczenie techniczne

W41′- hall wejściowy

W42 – w.c. męskie

W43 – w.c. niepełnosprawnych

W44 – komunikacja zaplecza barku

W45 – w.c. personelu barku

W46 – magazyn spożywczy barku

W47 – pokój socjalny personelu barku

Sterowanie pracą układów ręczne z pomieszczeń które obsługują. Wentylatory wyciągowe (EBB-250N/VR) w pom. w.c. posiadać będą zwłokę czasową a ich praca sterowana będzie wyłącznikiem oświetlenia.

Układy klimatyzacyjne i wentylacji mechanicznej nawiewno – wywiewne obsługiwać będą:

KN1/KW1 – zespół operacyjny nr 1

KN2/KW2 – zespół operacyjny nr 2

KN3/KW3 – zespół operacyjny nr 3

KN4/KW4 – zespół operacyjny nr 4

KN5/KW5 – zespół operacyjny nr 5

KN6/KW6 – zespół operacyjny nr 6

KN7/KW7 – sala wybudzeń

N18/W18 – pomieszczenia mycia narzędzi w zespołach operacyjnych

N19/W19a+W19b+W19c – korytarz bloku operacyjnego i śluzy pacjentów
N20/W20a+W20b+W20c+W20d – śluza szatniowa I
N21/W21a+W21b +W21c+W21d – śluza szatniowa II

Praca układów klimatyzacyjnych ciągła w ciągu doby z ograniczeniem wydajności do 50% w godzinach utrzymywanej gotowości, sterowana ręcznie z pomieszczeń obsługiwanych oraz czujnikami temperatury i wilgotności.

Wymiana i obróbka powietrza w układach wentylacyjnych **N18/W18** i N**19/W19a+W19b+W19c** realizowana będzie za pomocą central nawiewno –wywiewnych

Praca układów ciągła w ciągu doby z ograniczeniem wydajności do 50% w godzinach utrzymywanej gotowości, sterowana ręcznie z pomieszczeń obsługiwanych oraz czujnikami temperatury.

Szafy klimatyzacyjne układów **KN1/KW1÷ KN6/KW6**, centrala klimatyzacyjna układu K**N7/KW7** oraz centrale wentylacyjne układów **N18/W18** i N**19/W19a+W19b+W19c** zamontowane zostaną w pomieszczeniu klimatyzatorni centralnej położonej na III piętrze budynku.

Centrale nawiewne podwieszane z nagrzewnicami wodnymi układów wentylacyjnych:

N20/W20a+W20b+W20c+W20d i N21/W21a+W21b+W21c+W21d zainstalowane zostaną w pomieszczeniu technicznym położonym w obrębie II piętra.

Praca układów ciągła z ograniczeniem wydajności do 50% poza godzinami użytkowania pomieszczeń, sterowana ręcznie z pomieszczeń szatniowych.

Wentylatory wyciągowe EBB-250N/VR w układach **W20d** i **W21d** (pom. w.c.) posiadać będą zwłokę czasową a ich praca sterowana będzie wyłącznikiem oświetlenia.

Układy wywiewne skojarzone z nawiewem grawitacyjnym:

W48 – brudownik

W49 – pokój pielęgniarki

W50 – pokój wypoczynkowy pielęgniarek

W51 – łazienka przy pokoju wypoczynkowym pielęgniarek

W52 – łazienka przy pokoju wypoczynkowym lekarzy

W53 – pokój wypoczynkowy lekarzy

W54 – pokój opisowy

W55 – magazyn materiałów sterylnych

W56 – w.c. meskie

W57 – w.c. damskie

W58 – pom. mycia blatów

W59 – pom. na sprzęt porządkowy

W60 – magazyn bielizny brudnej

W61 – pokój socjalny

W62 – pokój socjalny

W63 – magazyn sprzętu i aparatury

W64 – pokój pielęgniarki oddziałowej

W65 – pokój lekarzy

W66 – pokój lekarzy

W67 – łazienka przy pokojach lekarzy

W zależności od sytuacji i ilości odprowadzanego powietrza w układach montowane będą:

W56 – wentylator kanałowy typu TD – 500/150HS

W58 - wentylator kanałowy typu TD x2 - 500/150HS

W48,**51**,**52**, **60**, **61**, **62** i **67** – wentylatory nakanałowe typu EBB-250N/VR ze zwłoką czasową.

W pozostałych układach kanały grawitacyjne zakończone zostaną ponad dachem nasadami aerodynamicznymi typu aspiromatik U160.

Sterowanie pracą wentylatorów ręczne z pomieszczeń które obsługują.

Praca wentylatorów EBB-250N/VR sterowana będzie wyłącznikiem oświetlenia.

5. Ochrona środowiskowa

Nie występuje i nie jest wymagana.

6. Zagadnienia BHP

Zastosowane do realizacji wyroby budowlane, maszyny i urządzenia powinny być dopuszczone do stosowania w budowie w trybie określonym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 02 wrzesień 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji, specyfikacji technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonowania użytkowego (Dz.U. Nr 202/2004 par. 2072).

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach inst. elektrycznych.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 19.12.1994r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dziennik Ustaw Nr 10 z dnia 08.01.1995r.).

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy podczas wykonywania robót budowlanych.

7. Uwagi końcowe.

Cały projekt został wykonany zgodnie z Polską Normą PN-IEC 60364, N SEP-E-002.

Opracował:
inż. Tadeusz Konieczny
upr. 339/KL/74

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
E.1.1/01	KLATKA SCHODOWA	23,97
E.1.1/02	DŹWIG SZPITALNY	6,58
E.1.1/03	HALL	9,90
E.1.1/04	WIATROŁAP	57,35
E.1.1/04a	DYSPOZYTORNIA	28,49
E.1.1/05	KOMUNIKACJA	87,02
E.1.1/06	MAGAZYN BIELIZNY CZYSTEJ	42,47
E.1.1/07	SZATNIA	8,92
E.1.1/08	UMYWALNIA	9,02
E.1.1/09	JADALNIA	9,47
E.1.1/10	POM.NA SPRZĘT PORZĄDKOWY	3,04
E.1.1/11	WC (K)	3,40
E.1.1/12	MYJNIA WÓZKÓW	32,50
E.1.1/13	MAGAZYN WÓZKÓW CZYSTYCH	25,60
E.1.1/14	SZATNIA	8,29
E.1.1/15	UMYWALNIA	9,97
E.1.1/16	SZATNIA	4,76
E.1.1/17	WC (M)	6,75
E.1.1/18	SZATNIA	23,46
E.1.1/19	UMYWALNIA	8,92
E.1.1/20	JADALNIA	13,61
E.1.1/21	MAGAZYN ŚRODK. DEZYNFEK.	17,60
E.1.1/21a	POM.NA SPRZĘT PORZĄDKOWY	2,52
E.1.1/22	KOMUNIKACJA	84,84
E.1.1/23	SPRĘŻARKOWNIA	27,01
E.1.1/24	POM.MASZYNOWNI PRÓŻNI	22,67
E.1.1/25	WENTYLATORNIA	158,17
E.1.1/26	DOWÓZ MAT.BRUDNYCH DO STERYL.	14,81
E.1.1/27	DŹWIG TOWAROWY BRUDNY	2,62
E.1.1/28	KLATKA SCHODOWA	39,24
E.1.1/29	ŚLUZA	5,85
E.1.1/30	MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZ. I SPECJAL	13,91
E.1.1/31	ŚLUZA	8,51
E.1.1/32	MAGAZYN ODPADÓW NIEBEZ.	20,04
E.1.1/33	MAGAZYN BIELIZNY BRUDNEJ	30,28
E.1.1/34	WYMIENNIKOWNIA	71,02
E.1.1/35	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	37,82
E.1.1/36	POMIESZCZENIE UPS	34,71
E.1.1/37	KOMUNIKACJA	45,60
E.1.1/38	ROZDZIELNIA PODTLENKU AZOTU	12,51
E.1.1/39	SZATNIA	12,48
E.1.1/40	UMYWALNIA	10,35
E.1.1/41	POM.NA SPRZĘT PORZĄDKOWY	3,77
E.1.1/42	WC	3,92
E.1.1/43	JADALNIA	13,56
E.1/01	KLATKA SCHODOWA	17,47
E.1/02	KLATKA SCHODOWA	28,82
E.1/03	WYMIENNIKOWNIA	14,67
E.1/04	HALL	6,11
E.1/05	MAG.ŚRODKÓW CZYSTOŚCI	11,84

BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"
- RZUT PRZYZIEMIA (POZ. +2,92) SKALA 1:50

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH
Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Służby i Obrońcy Pokoju
w Kielcach z siedzibą w Chęcinach

Adres :	Chęciny, ul. Cieszyna Gdańsk 10 (działki nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branża :	Elektryczna
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"
Treść :	RZUT PRZYZIEMIA - INSTALACJA STEROWANIA WENTYLACJĄ
(etapowo) :	Projekt budowlany

Data :	11.2008 r.w Jwanie	Nr uprawnień	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny	339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Ał	---		
Sprawdził :	mgr inż. Jerzmi Włodarczyk	KL-254/89		
Kierownik proj.:	Stanisław Kozłowski	302/KL/74		Nr rys.

Prawa autorskie zastrzeżone na rzecz „ Pracowni Projektowej" Pracownia Projektowa Gdańsk 7 2000r. nr 80, poz. 904)

1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SZLĄSKI ZRZESZENIA W KATOWICACH	
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital im. Świętej Rodziny ul. Rejtana 2, 40-035 Katowice
Adres :	Chorzów, ul. Lipowa dla 10 (d.d.r. w ewid. 28/4, 28/13 w obrębie Chorzów-Stare Miasto, jednostce ewidencyjnej Chorzów, arkusz 7 Chorzów Miasto)
Opracowanie :	Częściowe przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E" na potrzeby bloku operacyjnego wraz z wyposażeniem i instalacjami wewnętrznymi.
Branża :	Elektryczna
Tytuł :	RZUT I PIĘTRA - NOWOŚCIA STROMNA WEWNĘTRZNA
Obiekt :	BLOKI BLOKU OPERACYJNEGO "E"
Data :	17.2008 r.Nr zlecenia : Nr ewidencyjny : Rzędna :
Projektant :	Rafał Ślęzkowicz
Projektant :	mgr inż. Michał Kozłowski 330/KL/76 120
Sprawdził :	mgr inż. Janusz Bednarczyk KL-234/89
Kierownik pracy :	Grażyna Kołodziejczyk 320/KL/76 Nr ŚA
Opracowano na podstawie mapy z mapą Aspen Projekt Nowego Stanu z 2005r. w dn. dni dnia	2

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
E.1/01	MATRK SCHODOWA	23,93
E.1/02	DŹWIG SZPITALNY	6,58
E.1/03	HALL	9,83
E.1/04	KONUNIKACJA	217,88
E.1/05	POMIESZCZENIE TECHNICZNE	15,30
E.1/06	BAREK	69,91
E.1/07	WC (N)	6,66
E.1/08	WC NIEPEŁNOSP.(K)	4,54
E.1/09	KONUNIKACJA	15,16
E.1/10	WC PERSONELU	3,07
E.1/11	POKJA SPRZĄTOWY	1,58
E.1/12	MAGAZYN SPOŻYWCZY	4,97
E.1/13	POKÓJ SÓDJALNY	9,43
E.1/14	LEŻNIK	35,75
E.1/15	SZATNIA (K)	31,18
E.1/16	UMYWALNIA (K)	15,57
E.1/17	UMYWALNIA (M)	15,57
E.1/18	SZATNIA (M)	30,65
E.1/19	SALA SZKOLENIOWA	58,88
E.1/20	ARCHIWUM	44,26
E.1/21	KONUNIKACJA	79,97
E.1/22	EKSPEDYCJA	47,57
E.1/23	SUSZENIE WOŻKÓW	16,57
E.1/24	MYJNIA WOŻKÓW	14,36
E.1/25	STERYLIZATORNIA STRONA STERYLNA	103,77
E.1/26	POMIESZCZENIE DEZAZDA	2,60
E.1/27	POMIESZCZENIE ZAADUNKU	5,42
E.1/28	POM.STERYLIZACJI NISKOTEMPERAT.	6,07
E.1/29	SLUŻA FARTUCHOWA	5,39
E.1/30	POKJA SPRZĄTOWY	2,01
E.1/31	DŹWIG TOWAROWY STERYLNY	1,67
E.1/32	STERYLIZATORNIA STRONA CZYSTA	145,22
E.1/33	MATRK SCHODOWA	22,97
E.1/34	PAKIETOWANIE BIELIZNY	24,07
E.1/35	POKÓJ KIEROWNIKA	8,85
E.1/36	ARCHIWUM	6,17
E.1/37	KONUNIKACJA	16,30
E.1/38	POM.PRZYJĘCIA BIELIZNY DO STERL.	16,89
E.1/39	WC	1,35
E.1/40	SLUŻA FARTUCHOWA	9,55
E.1/41	SLUŻA FARTUCHOWA	4,87
E.1/42	ŁADUALNIA	23,54
E.1/43	KONUNIKACJA	12,10
E.1/44	SZATNIA ODZIEŻY ROBOCZEJ	33,17
E.1/45	SZATNIA ODZIEŻY DOMOWEJ	28,24
E.1/46	UMYWALNIA	22,83
E.1/47	WAS.SROKOWM BEZWNFEKCYJNYCH	16,89
E.1/48	STERYLIZATORNIA STRONA BRUDNA	79,86
E.1/49	POM. WATERWAŻM DO STERYLIZACJ	37,76
E.1/50	DŹWIG TOWAROWY BRUDNY	2,62
E.1/51	SLUŻA	30,03
E.1/52	STACJA UZDATNIANIA WODY	11,19
E.1/53	POKJA SPRZĘT PORZĄDKOWY	4,00
E.1/54	HALL	32,42
E.2/01	KONUNIKACJA	20,00
E.2/03	MATRKA SCHODOWA	15,82

BIURO PROJEKTOWE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SZLACHT ZYGMUNT & WSPÓLNICY ul. Kościuszki 15 lok. 2 Zielona Góra 65-016 tel. 0-68 728-24-13			
Inwestor : Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Dziecięcy i Ginekologiczny ul. Kościuszki 1 Zielona Góra			
Adres : Obwód ul. Lwowska dz 01,02 r. w ark. 28&/4, 28/13 - 28/10 Zielona Góra			
Opracowanie : Częściowe przebudowa i rozbudowa zespołu szpitalnego o nowy segment "E" do potrzeb Dzieci operujących wraz z wyposażeniem medycznym i technicznym.			
Obiekt : BLOKOWE BLOKU OPERACYJNEGO "E1"			
Temat : RZUT II PIĘTRA - RUSZAMA STROMAMA WENTYLACJA			
Data : 11.2006 r.	Nr uprawn.	Podpis	Data
Projekt budowlany			
Projektant : mgr inż. Marek Kozłowski	120/ZG/74		120
Sprawdzał : mgr inż. Janusz Bibdziuchas	KL-234/89		Nr ZG
Sprawdzał : mgr inż. Marek Nr			
Kierownik prac. : Zbigniew Kozłowski	202/ZG/74		Nr ZG
Rysunek nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Cywilnego (Dz.U. z 2000 r. nr 93, poz. 623)			3

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
E.3/01	HALL	25,35
E.3/02	KOMUNIKACJA	26,02
E.3/03	SALA OPATRUNKOWA	16,19
E.3/01	KLATKA SCHODOWA	23,97
E.3/02	DŹWIG SZPITALNY	6,58
E.3/03	HALL	9,62
E.3/04	KOMUNIKACJA	42,18
E.3/05	POM. TECHNICZNE	15,30
E.3/06	KOMUNIKACJA	427,06
E.3/07	SLUŻA WATERIAŁOWA	5,04
E.3/08	KOMUNIKACJA	17,21
E.3/09	SLUŻA	2,02
E.3/10	SLUŻA	2,11
E.3/11	BRUDOWNIK	79,58
E.3/12	SALA WSBUDZEŃ(S STANOWISK)	14,19
E.3/13	POKÓJ WYPOCZ. PIELĘGNIAREK	15,37
E.3/14	ŁAZIENKA	2,78
E.3/15	ŁAZIENKA	2,78
E.3/16	POKÓJ OPISÓW	19,00
E.3/17	SLUŻA	19,23
E.3/18	ŁAZNIK	15,49
E.3/19	POKÓJ PRZYC. PACJENTA	10,56
E.3/20	SALA OPERACYJNA	37,50
E.3/21	POKÓJ PRZYC. LEKARZY	8,37
E.3/22	MAGAZYN PODRĘCZNY	14,94
E.3/23	SALA OPERACYJNA	37,50
E.3/24	POM. MYCIA NARZĘDZI	10,52
E.3/25	SLUŻA	4,64
E.3/26	SALA OPERACYJNA	37,50
E.3/27	POKÓJ PRZYC. PACJENTA	10,56
E.3/28	POKÓJ PRZYC. LEKARZY	8,37
E.3/29	KLATKA SCHODOWA	22,97
E.3/30	WAG. MATERIAŁ. STERYLNYCH	19,90
E.3/31	WC (M)	4,95
E.3/32	WC (K)	4,49
E.3/33	DŹWIG TOWAROWY STERYLNY	1,67
E.3/34	POM. MYCIA BLATÓW	11,48
E.3/35	POM. NA SPRZĘT POREZAPK.	6,78
E.3/36	DŹWIG TOWAROWY BRUDNY	2,62
E.3/37	WAG. BRUDNEJ BIELIZNY	4,48
E.3/38	POKÓJ SOCJALNY	11,42
E.3/39	POKÓJ SOCJALNY	11,40
E.3/40	WAG. SPRZĘTU I APARATURY	22,28
E.3/41	SALA OPERACYJNA	37,52
E.3/42	POKÓJ PRZYC. LEKARZY	8,33
E.3/43	POKÓJ PRZYC. PACJENTA	10,51
E.3/44	MAGAZYN PODRĘCZNY	15,51
E.3/45	POM. MYCIA NARZĘDZI	10,02
E.3/46	SLUŻA	3,93
E.3/47	SALA OPERACYJNA	37,52
E.3/48	POKÓJ PRZYC. LEKARZY	8,33
E.3/49	POKÓJ PRZYC. PACJENTA	10,51
E.3/50	SALA OPERACYJNA	37,52
E.3/51	POKÓJ PRZYC. LEKARZY	8,33
E.3/52	POKÓJ PRZYC. PACJENTA	10,51
E.3/53	MAGAZYN PODRĘCZNY	15,51
E.3/54	POM. MYCIA NARZĘDZI	10,19
E.3/55	SLUŻA	3,22
E.3/56	SALA OPERACYJNA	37,52
E.3/57	POKÓJ PRZYC. LEKARZY	8,33
E.3/58	POKÓJ PRZYC. PACJENTA	10,51
E.3/59	SZATNIA CZYSTA	11,85
E.3/60	SZATNIA BRUDNA	14,75
E.3/61	UMYWALNIA	16,28
E.3/62	UMYWALNIA	16,40
E.3/63	SZATNIA BRUDNA	15,98
E.3/64	SZATNIA CZYSTA	10,05
E.3/65	POKÓJ PIELĘGNIARKI DOŻYWAJĄCEJ	19,47
E.3/66	POKÓJ LEKARZY	19,55
E.3/67	POKÓJ ORDYNATORA	18,31
E.3/68	ŁAZIENKA	3,84

Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m2]
E.1.4/01	KLATKA SCHODOWA	23,97
E.1.4/02	HALL	9,62
E.1.4/03	DŹWIG SZPITALNY	6,58
E.1.4/04	KOMUNIKACJA	35,40
E.1.4/05	KLIMATYZATORNIA	595,41
E.1.4/06	KLATKA SCHODOWA	22,97

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K2.
Zabudowana fabrycznie w jednostce.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K1.
Zabudowana fabrycznie w jednostce.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K3.
Zabudowana fabrycznie w jednostce.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K5.
Zabudowana fabrycznie w jednostce.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K4.
Zabudowana fabrycznie w jednostce.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K6.
Zabudowana fabrycznie w jednostce.

Rozdzielnia zasilająca nawilżaczy parowych.
Z obwodu podstawowego.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki wentylacyjnej N18.

Rozdzielnia zasilająca szafy klimatyzacyjne.
z obwodu rezerwowanego.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki klimatyzacyjnej K7.

Skrzynka przyłączeniowa jednostki wentylacyjnej N19.

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH	
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny Szpital Wojewódzki "Pluć" z Kielcach z siedzibą w Chęcinach
Adres :	25-369 Kielce, Olszewskiego 19 (ulica nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/14)
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej
Branża :	Elektryczna
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"
Treść :	RZUT III PIĘTRA – INSTALACJA STEROWANIA WENTYLACJĄ
Załączniki :	Projekt budowlany
Data :	11.2008 r. Nr zeszytu : Nr ewidencji : Podpis : Skala :
Projektował :	inż. Tadeusz Koniecny 339/XI/74 1:50
Sprawdził :	mgr. inż. Marek Ał - - -
Sprawdził :	mgr inż. Jerzmi Włodarczyk KL-254/89
Kierownik proj. :	Stanisław Kozłowski 302/XI/74 Nr rys.
	Prawa autorskie zastrzeżone na podstawie Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904) 4

Rozdzielnica TSW1 (w pom. E1.1/07 - szatnia)

Pi=Po=4,9kW

Szafka metalowa
Atlantic IP66
48 modułów (3x16)
500x400x200mm (WxSxG)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/20A	1
L303	3
S303/C16A	1
SM 320 230 - 4z	2
S301/B6A	4
S303/B10A	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1
Sonda	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW1				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
					5

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

Sposób podłączenia wentylatorów:
W1c - EBB - 250 - (WC obok umywalni E1.1/08) - 0,051kW
W23 - EBB-250 - (E1.1/10) - 0,051kW
W23' - EBB-250 - (E1.1/10') - 0,051kW
W24 - EBB-250 - (E1.1/11) - 0,051kW
W3c - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.1/15)
W26 - TD-500 - (E1.1/17) - 0,05kW
W4c - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.1/19) - 0,051kW
W6c - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.1/40) - 0,051kW
W30 - EBB-250 - (E1.1/41) - 0,051kW
W31 - EBB-250 - (E1.1/42) - 0,051kW
W33 - EBB-250 - (E1.2/29) - 0,051kW
W10d - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.2/46) - 0,051kW
W11 - TDx2-500 - (E1.2/43) - 0,1kW
W34 - TDx2-500 - (E1.2/47) - 0,1kW
W35 - TD-500 - (E1.2/52) - 0,1kW
W36 - TD-500 - (E1.2/53) - 0,1kW
W14b - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.2/17) - 0,051kW
W42 - TD-500 - (E1.2/07) - 0,05kW
W43 - EBB-250 - (E1.2/08) - 0,051kW
W45 - EBB-250 - (E1.2/10) - 0,051kW
W48 - EBB-250 - (E1.3/10+11) - 0,051kW
W51 - EBB-250 - (E1.3/14) - 0,051kW
W52 - EBB-250 - (E1.3/15) - 0,051kW
W56 - TD-500 - (E1.3/31) - 0,05kW
W57 - EBB-250 - (E1.3/32) - 0,051kW
W58 - TDx2-500 - (E1.3/34) - 0,01kW
W67 - EBB-250 - (E1.3/68) - 0,051kW
W20d - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.3/61) - 0,051kW
W21d - EBB-250 - (WC obok umywalni E1.3/62) - 0,051kW

Sposób podłączenia wentylatorów:
W22 - EBB-250 - (E1.1/09) - 0,051kW
W28 - TD-500 - (E1.1/20) - 0,05kW
W32 - EBB-250 - (E1.1/43) - 0,051kW
W47 - EBB-250 - (E1.2/13) - 0,051kW

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	PODŁĄCZENIE WENTYLATORÓW W OBWÓD OŚWIETLENIOWY				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					6

Rozdzielnica TSW2 (w pom. E1.1/12 - myjnia wózków)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C25A	1
SM 320 230 - 4z	2
S301/B6A	2
S303/B20A	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1
Sonda	1
M 250 1,6	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW2				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
					7

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

Rozdzielnica TSW3 (w pom. E1.1/16 - szatnia odzieży roboczej)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/20A	1
L303	3
S303/C16A	1
SM 320 230 - 4z	2
S301/B6A	4
S303/B10A	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1
Sonda	1
M 250 1,0	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW3				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					8

Wentylator W29

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
SM 316 230 - zr	1
S301/B6A	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Sonda	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA WENTYLATORA W29				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					9

Rozdzielnica TSW4 (w pom. E1.1/18 - szatnia)

Pi=Po=6,41kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/20A	1
L303	3
S303/C20A	1
SM 320 230 - 4z	2
S301/B6A	3
S303/B16A	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1
Sonda	1
M 250 1,0	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW4				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					10

Pi=Po=0,12kW

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/20A	1
L303	3
S303/C10A	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	2
Programator impulsowy Legrand	1
M 250 0,63	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO
I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH

Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW27				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim
i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

11

Rozdzielnica TSW5 (w pom. E1.1/22 - komunikacja)

Pi=Po=1,15kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR301/20A	1
L303	1
S301/C10A	1
S301/B6A	2
SM 316 230 - zr	5
M 250 1,6	2
M 250 1,0	2

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW5				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					12

Rozdzielnica TSW6 (w pom. E1.1/39 - szatnia)

Pi=Po=4,8kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/20A	1
L303	3
S303/C16A	1
SM 320 230 - 4z	2
S301/B6A	4
S303/B10A	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1
Sonda	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH				
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach			
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)			
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej			
Branża :	Elektryczna			
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"			
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW6			
(stadium) :	Projekt budowlany			
Data :	11.2008 r. Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny	339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf	---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk	KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74		Nr rys.
				13

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

Rozdzielnica TSW7 (w pom. E1.2/49 - przyjecie materiałow brudnych do sterylizacji)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	2
SM 320 230 - 4z	3
S301/B6A	3
M 250 0,63	1
M 250 1,0	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW7				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					14

Rozdzielnica TSW8 (w pom. E1.2/32 - sterylizatornia strona czysta) I piętro

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	2
SM 320 230 - 4z	3
S301/B6A	6
M 250 0,63	1
M 250 1,0	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW8				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					15

Rozdzielnica TSW9 (w pom. E1.2/25 - sterylizatornia strona sterylna)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	1
SM 316 230 - zr	1
S301/B6A	2
S301/C16A	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Grużlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW9				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					16

Rozdzielnica TSW10 (w pom. E1.2/44 - szatnia odzieży roboczej)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/63A	1
L303	3
S303/C40A	1
SM 340 230 - 4z	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	3
S303/C32A	1
M 250 1,0	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Sonda	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW10				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					17

Rozdzielnica TSW12 (w pom. E1.2/19 - sala szkoleniowa)

Pi=Po=6,4kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	1
S303/B16A	1
SM 320 230 - 4z	2
S301/B6A	2
M 250 1,0	1
Termostat 003840 (Legrand)	1
Sonda	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH				
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach			
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)			
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej			
Branża :	Elektryczna			
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"			
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW12			
(stadium) :	Projekt budowlany			
Data :	11.2008 r. Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny	339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf	---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk	KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski	302/KL/74		Nr rys.
				18

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

Rozdzielnica TSW13 (w pom. E1.2/18 - szatnia męska)

Pi=Po=2,18kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	1
S301/B16A	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	1
M 250 1,0	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW13				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					19

Rozdzielnica TSW14 (w pom. E1.2/17 - umywalnia męska)

Pi=Po=2,05kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR301/40A	1
L303	1
S301/C16A	1
S301/B16A	1
SM 316 230 - zr	1
S301/B6A	2
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW14				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					20

Rozdzielnica TSW15 (w pom. E1.2/16 - umywalnia kobiet) - I piętro

Pi=Po=2,05kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR301/40A	1
L303	1
S301/C16A	1
S301/B16A	1
SM 316 230 - zr	1
S301/B6A	1
S303/B6A	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW15				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					21

Rozdzielnica TSW16 (w pom. E1.2/15 - szatnia kobiet)

Pi=Po=2,18kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	1
S301/B16A	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	1
M 250 1,0	1
Łącznik krzywkowy 4G10-90-PK	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW16				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					22

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/20A	1
L303	3
S303/C16A	1
S301/C10A	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	1
M 250 1,0	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW17				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					23

Pi=Po=6,48kW

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S303/C16A	2
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	2
M 250 1,0	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW19				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
					24

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

Rozdzielnica TSW20 (w pom. E1.3/59 - szatnia czysta IIpiętro)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S301/C16A	1
S303/C6A	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	3
M 250 1,0	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW20				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					25

Rozdzielnica TSW21 (w pom. E1.3/64 - szatnia czysta II piętro)

NAZWA ELEMENTU:	ILOŚĆ:
Szafa Atlantic IP66 (3x16) z zestawem do montażu aparatury modułowej	1
FR303/40A	1
L303	3
S301/C16A	1
S303/C16A	1
SM 320 230 - 4z	1
S301/B6A	3
M 250 1,0	1

Szafka metalowa
Atlantic IP66
30 modułów (3x10)
400x300x200mm (WxSxG)

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT TABLICY TSW21				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					26

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ N18/W18				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					27

KN1/KW1

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN1/KW1				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					28

KN2/KW2

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN2/KW2				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
					29

Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)

KN3/KW3

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN3/KW3				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					30

KN4/KW4

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN4/KW4				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					31

KN5/KW5

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN5/KW5				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					32

KN6/KW6

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN6/KW6				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					33

KN7/KW7

BIURO PROJEKTÓW BUDOWNICTWA OGÓLNEGO I SŁUŻBY ZDROWIA w KIELCACH					
Inwestor :	Wojewódzki Specjalistyczny ZOZ Gruźlicy i Chorób Płuc w Kielcach z siedzibą w Chęcinach				
Adres :	Chęciny, ul. Czerwona Góra 10 (cz.dz. nr ewid. 238/4, 238/13 i 238/15)				
Opracowanie:	Częściowa przebudowa i rozbudowa zespołu szpitala o nowy segment "E1" dla potrzeb bloku operacyjnego wraz z łącznikami i budynkiem komunikacji pionowej				
Branża :	Elektryczna				
Obiekt :	BUDYNEK BLOKU OPERACYJNEGO "E1"				
Treść :	SCHEMAT PODŁĄCZENIA CENTRALI KLIMATYZACYJNEJ KN7/KW7				
(stadium) :	Projekt budowlany				
Data :	11.2008 r.	Nr zlecenia:	Nr uprawnień :	Podpis	Skala
Projektował :	inż. Tadeusz Konieczny		339/KL/74		1:50
Opracował :	mgr. inż. Marek Alf		---		
Sprawdził :	mgr inż. Jeremi Włodarczyk		KL-254/89		
Kierownik prac.	Stanisław Kozłowski		302/KL/74		Nr rys.
Prawa Autorskie zastrzeżone wg Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych (Dz.U. z 2000r. nr 80, poz. 904)					34