Poznań, 14.08.2015r

OŚWIADCZENIE – INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Niniejszym oświadczam, że załączony projekt instalacji elektrycznych został wykonany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, normami oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12. 04. 2002 r.,Dz.U. nr 02.75.690 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami oraz obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z umową i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant: tech. Andrzej Grygiel
nr upr. 7131/76/P2001

Sprawdzający:
mgr. inż. Tomasz Wieczorek
nr upr. WKP/0314/PWOE/07

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIIB-OKK-EP-EW-0054-0055-269/2007 Poznań, dnia 20 grudnia 2007 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art.13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIIB
otrzymuje

Pan
Tomasz Wieczorek

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 03 grudnia 1974 r. w Kościanie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny WKP/0314/PWOE/07

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński.....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:.....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane
Pan Tomasz Wieczorek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

bez ograniczeń.

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:
1. Pan Tomasz Wieczorek
   64-020 Czempiń, ul. Spółdzielców 3A/1
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-JCC-3DX-PY6 *

Pan Tomasz Wieczorek o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0194/08
adres zamieszkania ul. Spółdzielców 3 A/4, 64-020 Czempiń
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-05-05 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

dpis jest prawidłowy

WOJEWODA WIELKOPOLSKI Poznań, dnia 5 kwietnia 2001 roku

Nr uprawn. 7131/76/P/2001

DECYZJA
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 5, 6, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3, § 5 ust. 6 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan **Andrzej GRYGIEL**

technik elektryk

syn Stefana i Stanisławy
urodzony 12 stycznia 1961 r. w Kuźnicy Grabowskiej

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaję Panu uprawnienia budowlane do projektowania **w ograniczonym zakresie** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Pan **Andrzej Grygiel**

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego przy wykonywaniu instalacji i urządzeń niskiego napięcia (wraz z przyłączami) w budownictwie jednorodzinnym i zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 i prostej funkcji technologicznej, takich jak magazyny, niewielkie obiekty handlowe, warsztaty rzemieślnicze.

WOJEWODA WIELKOPOLSKI * 6 *

Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa
Główny Architekt Wojewódzki

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-8Y2-ET6-CJI *

Pan Andrzej Grygiel o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1352/01
adres zamieszkania ul. Zbyłowita 23, 61-062 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-11-17 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI ELEKTROENERGETYCZNEJ

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Zasilanie elektroenergetyczne
4. Rozdzielnice
5. Uziemienia i połączenia wyrównawcze
6. Wyłączenie pożarowe
7. Ochrona przed przepięciami
8. Ochrona przeciwporażeniowa
9. Instalacja oświetlenia ogólnego
10. Instalacja oświetlenia awaryjnego
11. Instalacja gniazd wtykowych
12. Instalacja siły i wentylacja
13. Uwagi końcowe
14. Wykonanie projektu w systemie adresowym

OBLICZENIA TECHNICZNE

- Bilans mocy i obliczenia

ZAŁĄCZNIKI

- Oświadczenie inwestora o zapewnieniu mocy elektrycznej

WYKAZ RYSUNKÓW

E01 Rzut parteru – instalacja gniazd wtykowych
E02 Rzut parteru – instalacje oświetleniowe
E03 Rzut parteru – połączenia wyrównawcze
E04 Rzut wentylatorowi – zasilanie urządzeni sanitarnych
E05 Schemat przeprojektowanego fragmentu rozdz. 1TON1
E06 Schemat przeprojektowanego fragmentu rozdz. 1TOR1
E07 Schemat przeprojektowanego fragmentu rozdz. 1RK-UPS12
E08 Schemat przeprojektowanego fragmentu rozdz. 1TSN15
E09 Schemat przeprojektowanego fragmentu rozdz. 1TSR12
E10 Schemat fragmentu rozdz. SA3

OPIS TECHNICZNY

dotyczy:
PROJEKT INSTALACJI ELEKTROENERGETYCZNYCH – „REMONT UNIWERSYTECKIEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W KRAKOWIE W ZAKRESIE DOSTOSOWANIA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY INSTALACJI LINII 'BIOSPHERIX' DO PREPARATYKI KOMÓREK MACIERZYSTYCH"

1.Podstawa opracowania

1. Projekt architektoniczny- technologiczny
2. Obowiązujące normy i przepisy budowy
3. Uzgodnienia z użytkownikami i wizja lokalna
4. Uzgodnienia branżowe

2.Zakres opracowania

Zakresem opracowania są, instalacje elektroenergetyczne wewnętrzne.

3.Zasilanie elektroenergetyczne

Zasilanie projektowanych pomieszczeń na parterze zostanie wyprowadzone z istniejących rozdzielnic piętrowych zlokalizowanych w korytarzu. WLZ-ty zasilające rozdzielnice nie wymagają wymiany. Rozdzielnice oświetleniowe pozostają bez zmian. Oprawy oświetleniowe należy przyłączyć do istniejących obwodów. W wentylatorni w miejscu istniejących urządzeń wentylacyjno- klimatyzacyjnych zamontowane zostaną urządzenia o większej mocy. Zasilanie wymienionych urządzeń wentylacyjno – klimatyzacyjnych w pomieszczeniu wentylatorni zostanie wyprowadzone z istniejącej szafy zabezpieczająco-sterowniczej SA3, która zasilała te urządzenia. Istniejący WLZ-t zasilający tą szafę jest wystarczający dla wzrostu mocy. Należy jedynie wymienić zabezpieczenie (wkładki bezpiecznikowe) w rozdzielni nn PSK-RGN, w polu 7/7 sekcji nierezerwowanej na 63A gG. Moc szczytowa przebudowywanych pomieszczeń wynosi 31,4kW. Wzrost mocy szczytowej pobieranej przez urządzenia wentylacyjne określa się na poziomie 10,0kW, a wzrost mocy w pomieszczeniach laboratorium 'Biospherix' wynosi 6,0kW. Zgodnie z załączonym oświadczeniem Inwestor zapewnia dostarczenie zwiększonej mocy.

4.Rozdzielnice

Istniejące rozdzielnice na parterze oraz w wentylatorni nie podlegają wymianie. Rozdzielnice te należy przebudować lub rozbudować zgodnie z wytycznymi zawartymi na rysunkach E05-E10. W związku ze znacznym wzrostem mocy elektrycznej pobieranej przez urządzenia wentylacyjne, należy wymienić wkładki bezpiecznikowe w rozdzielnicy nn, w sekcji nierezerwowanej „PSK-RGN", w polu 7/7 na wkładki bezpiecznikowe 63A gG.

5.Uziemienia i połączenia wyrównawcze

Do istniejącego głównego przewodu uziemiającego przyłączyć połączenia wyrównawcze projektowanych pomieszczeń.
Na parterze do połączeń wyrównawczych miejscowych należy przyłączyć instalacje wodne, c.o, kanalizację metalową, konstrukcje metalowe sufitów podwieszonych i ścianek, korytka kablowe, instalacje klimatyzacyjne, wentylacyjne i inne części przewodzące, zaciski

laboratoryjne oraz wykładzinę prądoprzewodzącą, którą należy przyłączyć w dwóch przeciwległych narożnikach pomieszczenia.
W wentylatorni wykonać magistrale połączeń wyrównawczych linką LY16mm^2 oraz przyłączyć ją do istniejącego systemu połączeń wyrównawczych wentylatorni.
Do projektowanej magistrali należy przyłączyć wytwornice wody lodowej, centrale wentylacyjną LNW-3, centrale wentylacyjną CW i szafkę sterowania BMS. Połączenia te wykonać linką LgY16mm^2.

6.Wyłączenie pożarowe
Projekt nie ingeruje w system wyłączeń pożarowych, który pozostaje bez zmian.

7.Ochrona przed przepięciami
Jako ochronę przed przepięciami w przeprojektowanych rozdzielnicach istnieją ochronniki typu 2, należy sprawdzić ich stan techniczny i w razie potrzeby wymienić na nowe o równoważnych parametrach.

8.Ochrona przeciwporażeniowa
Jako ochronę przeciwporażeniową zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania wspomagane w obwodach gniazd wtykowych wyłącznikami różnicowoprądowymi.
Po wykonaniu instalacji należy wykonać sprawdzenie skuteczności wyłączeń, rezystancji izolacji, ciągłości uziemień i inne wymagane pomiary.

9.Instalacja oświetlenia ogólnego
Typy opraw podano na rysunkach. Instalację tą wykonać przewodami YDYp3x1,5mm^2, w tynku poniżej sufitu podwieszonego, a nad sufitem podwieszonym metoda natynkową w rurce lub listwie. W pomieszczeniach laboratoryjnych oraz w śluzie stosować osprzęt o IP podanym na rysunkach. Projektowane oprawy przyłączyć do istniejących obwodów. Stosować osprzęt antybakteryjny z jonami srebra w przyjętej kolorystyce w szpitalu z podziałem na obwody rezerwowane i nierezerwowane.

10.Instalacja oświetlenia awaryjnego
Oświetlenie awaryjne została zaprojektowane na dedykowanych oprawach, w których zabudowano inwertery. Oprawy oświetlenia awaryjno posiadają funkcje autotestu, czas pracy po zaniku napięcia 1 godzina, natężenie oświetlenie awaryjnego 1 lx.
Oprawy awaryjne muszą posiadać świadectwo dopuszczenia do stosowania w ochronie ppoż CNBOP.
Instalację tą wykonać przewodami YDYp3x1,5mm^2, w tynku poniżej sufitu podwieszonego, a nad sufitem podwieszonym metodą natynkową w rurkach lub listwach.

11.Instalacja gniazd wtykowych
Instalacja ta obejmuje obwody gniazd wtykowych ogólnych i komputerowych. Obwody gniazd komputerowych zasilane będą z rozdzielnicy 1RK-UPS12 znajdującej się przy rozdzielni głównej. Instalację gniazd wykonać przewodami YDYp3x2,5mm^2, w tynku poniżej sufitu podwieszonego, a nad sufitem podwieszonym metodą natynkową w rurkach lub listwach.
Stosować gniazda komputerowe typu DATA koloru czerwonego lub inne stosowane w szpitalu dedykowane dla komputerów. Gniazda umieszczone obok siebie łączyć we wspólne ramki. Stosować osprzęt antybakteryjny z jonami srebra w przyjętej kolorystyce w szpitalu

z podziałem na obwody rezerwowane i nierezerwowane.
Gniazda wtykowe montować w odległości 20cm od gazów medycznych.

12.Instalacja siły i wentylacja.
Instalację siłową wykonać przewodami 5-cio żyłowymi. Multisplit i nagrzewnica na parterze zasilane są z rozdzielnicy 1TSN15. W wentylatorni z szafy zabezpieczająco sterowniczej SA3, należy zasilić centrale wentylacyjną oraz wytwornice wody lodowej przewodem YDY5x10mm^2 oraz szafkę sterowniczą BMS przewodem YDY3x2,5mm^2. Zasilanie i sterowanie od szafki CW i BMS znajduje się w zakresie branży automatyki i wentylacji (poza zakresem opracowania branży elektrycznej).

15.Uwagi końcowe
- Całość prac wykonać zgodnie z projektem technicznym oraz z obowiązującymi normami, przepisami i zarządzeniami.
- Przed oddaniem instalacji elektroenergetycznej do eksploatacji należy wykonać odpowiednie pomiary potwierdzające prawidłowość ich wykonania i sporządzić protokoły badań. Pozostawić użytkownikowi instrukcje użytkowania.
- Stosować przewody o izolacji 750V.
- Wszelkie prace uzgodnić z użytkownikiem.

16.Wykonanie projektu w systemie adresowym
Dla przejrzystości czytania projektu, zaprojektowano instalacje elektryczne w systemie adresowym.
System określa:
- lokalizację wszystkich urządzeń, odbiorników i osprzętu instalacji elektrycznej.
- przy każdym elemencie instalacji elektrycznej, podano numer obwodu, korespondujący ze schematem rozdzielnicy odbiorczej, na której określony został typ przewodu.

opracował:
tech. Andrzej Grygiel

BILANS MOCY RG

Laboratoria -Kraków

LP	ODBIORNIK	Pi [kW]	kz	cos fi	Pszcz [Kw]	Qszcz [kVAr]	Sszcz [kVA]	Iobc Ib[A]	Izab min Ib[A]
	1TSN15-CZ. PRZEPROJ.								
1	GNIAZDA WTYCZKOWE	2,2	0,50	0,93	1,1	0,4	1,2	1,7	
2	BATERIA BEZDOTYKOWA	0,1	0,10	0,93	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	NISKIE PRĄDY	1,0	0,70	0,93	0,7	0,3	0,8	1,1	
4	GAZY MEDYCZNE	0,1	0,50	0,93	0,1	0,0	0,1	0,1	
5	MULTISPLIT	2,0	0,70	0,85	1,4	0,9	1,6	2,4	
6	NAGRZEWNICA	6,0	0,70	0,85	4,2	2,6	4,9	7,1	
7	ROLETY	0,1	0,50	0,85	0,1	0,0	0,1	0,1	
	razem	11,5	0,65	0,87	7,5	4,2	8,6	12,5	
	1TSR12-CZ. PRZEPROJ.								
1	BIOSPHERIX	0,8	0,60	0,93	0,5	0,2	0,5	0,7	
2	BIOREAKTOR	0,4	0,60	0,93	0,2	0,1	0,3	0,4	
3	WIRÓWKA	0,4	0,60	0,93	0,2	0,1	0,3	0,4	
4	LODÓWKO-ZAMRAŻARKA	0,4	0,90	0,93	0,4	0,1	0,4	0,6	
5	MODUŁ ALARMOWY	0,1	1,00	0,93	0,1	0,0	0,1	0,2	
	razem	2,1	0,68	0,93	1,4	0,6	1,5	2,2	
	1TON1								
1	OŚWIETLENIE OGÓLNE	0,7	0,80	0,93	0,6	0,2	0,6	0,9	
	razem	0,7	0,80	0,93	0,6	0,2	0,6	0,9	
	1TOR1								
1	OŚWIETLENIE OGÓLNE	0,8	0,80	0,93	0,6	0,3	0,7	1,0	
2	OŚWIETLENIE AWARYJNE	0,1	1,00	0,93	0,1	0,0	0,1	0,2	
	razem	0,9	0,82	0,93	0,7	0,3	0,8	1,1	
	1RK-UPS12 -CZ.PRZEPROJ.								
1	GNIAZDA KOMP.	1,2	0,60	0,93	0,7	0,3	0,8	1,1	
	razem	1,2	0,60	0,93	0,7	0,3	0,8	1,1	
	SA3								
1	WYTWORNICA WODY LODOWEJ	12,8	0,60	0,90	7,7	3,7	8,5	12,3	50
2	CENTRALA WENTYLACYJNA CW	6,2	0,60	0,90	3,7	1,8	4,1	6,0	35
3	SZAFA STERUJĄCA BMS	0,2	0,60	0,90	0,1	0,1	0,1	0,2	
4	ISTNIEJĄCE ODBIORY	15,5	0,60	0,90	9,3	4,5	10,3	14,9	
	razem SA3	34,7	0,60	0,90	20,8	10,1	23,1	33,4	63
	RAZEM	51,1	0,62	0,90	31,8	15,7	35,4	51,2	

OBCIĄŻALNOSC PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA PRZEWODÓW ZGODNIE PN-IEC 60364-5-523 (WYKONANIE ZGODNIE ZAŁĄCZNIKIEM B) Laboratoria -Kraków											Tabela nr 3	
LP	NUMER LUB ADRES OBWODU	wyróżnik z danych o przewodzie	rodzaj przewody Al=1 Cu=2	ILOŚĆ ŻYŁ	przekrój S[mm2]	para metr A	para metr m	para metr B	para metr n	OBCIĄŻALNOŚĆ I [A]	KONTROLA JEDNOCZES ZASTOSOWANIA WSPÓŁCZYN DLA ZIEMI I POWIETRZA	WYNIKOWY PRĄD OBCIĄŻENIA DŁUGOTRWAŁEGO [A]
1	razem SA3	3	2	1	16	13,5	0,625	0,00000	0	76	O.K	76,37
2	WYTWORNICA WODY LODOWEJ	3	2	1	10	13,5	0,625	0,00000	0	57	O.K	56,93
3	CENTRALA WENTYLACYJNA CW	3	2	1	10	13,5	0,625	0,00000	0	57	O.K	56,93

OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDOWA DŁUGOTRWAŁA PRZEWODÓW ZGODNIE PN-IEC 60364-5-523 (WYKONANIE ZGODNIE ZAŁĄCZNIKIEM B)

Laboratoria -Kraków

Tabela nr 3

LP	NUMER LUB ADRES OBWODU	wyróżnik z danych o przewodzie	rodzaj przewody Al=1 Cu=2	ILOŚĆ ŻYŁ	przekrój S[mm2]	parametr A	parametr m	parametr B	parametr n	OBCIĄŻALNOŚĆ I [A]	KONTROLA JEDNOCZES ZASTOSOWANIA WSPÓŁCZYN DLA ZIEMI I POWIETRZA	WYNIKOWY PRĄD OBCIĄŻENIA DŁUGOTRWAŁEGO [A]
1	razem SA3	3	2	1	16	13,5	0,625	0,00000	0	76	O.K	76,37
2	WYTWORNICA WODY LODOWEJ	3	2	1	10	13,5	0,625	0,00000	0	57	O.K	56,93
3	CENTRALA WENTYLACYJNA CW	3	2	1	10	13,5	0,625	0,00000	0	57	O.K	56,93

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie

ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków
Tel. centrala: (12) 658-20-11, Faks: (12) 658-10-81
www.SzpitalZdrowia.pl

Organ rejestrowy: Sąd rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000039390
NIP: 679-25-25-795, REGON: 351375886

Kraków, dnia 5.08.2015 rok.

Oświadczenie o zapewnieniu mocy elektrycznej

1. **Wentylatorownia.**

   Zapewniamy moc szczytową na cele wentylacji ~18,5kW. Moc szczytowa istniejąca pobierana przez urządzenia wentylacji wynosi ~8,5kW. Wzrost mocy szczytowej określono na poziomie ~10,0kW.

2. **Parter – laboratorium biospherix.**

   Zapewniamy moc szczytową ~10kW. Moc szczytowa istniejąca ~4,0kW. Wzrost mocy szczytowej na poziomie ~6,0kW.

Z-CA DYREKTORA
d/s TECHNICZNYCH
inż. Jan Zasówski