

**BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW
SŁUŻBY ZDROWIA Sp. z o. o.**
03 – 416 Warszawa, ul. Wileńska 69
PW tel. (022) 6187925 fax. (022) 6183443
e-mail: proamed@proamed.com.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

Nazwa inwestycji: **INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII
W WARSZAWIE UL. INDIRY GANDHI 14**

Inwestor: **Instytut Hematologii i Transfuzjologii
ul. Indiry Gandhi 14, 00-957 Warszawa**

Obiekt: **Budynek nr 1 „B”
Adaptacja pomieszczeń gospodarczych dla potrzeb
Pracowni Tomografii Komputerowej**

Branża: **Elektryczna**

Nazwa opracowania: **Projekt instalacji elektrycznych silno- i słaboprądowych**

Autorzy opracowania: **inż. Wojciech Mączyński** **155/Wa/73**

	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpisy
Główny projektant:	mgr inż. arch. Tomasz Znojek Tytuł, imię i nazwisko	St-631/76 Nr uprawnień	Podpis
Sprawdził:	techn. Sławomir Krasowski Tytuł, imię i nazwisko	St-432/83 Nr uprawnień	Podpis
Kierownik pracowni:	mgr inż. arch. Tomasz Znojek Tytuł, imię i nazwisko		Podpis

Pracownia: **PW**

nr arch.: **96 779**

Nr umowy: **WA- 2546-10-725**

Warszawa, luty 2010 rok.

Zawartość opracowania.

1. Opis techniczny.
2. Część rysunkowa.
 - rys 1 – Rzut piwnic, fragment części 1B, instalacje oświetleniowe
 - rys 2 – Rzut piwnic, fragment części 1B i 1C, instalacje siły
 - rys 3 – Tablice TR-CT, TSR-CT, TSK-CT

1.Opis techniczny

1.1. Przeznaczenie obiektu i program użytkowy.

Lokalizacja projektowanej pracowni CT została określona przez Inwestora w istniejącym budynku Instytutu, noszącym nr 1B, w poziomie piwnic. Budynek 1B jest budynkiem łóżkowym z dodatkowymi funkcjami jak: izba przyjęć, poradnie, pracownie diagnostyczne i analityczne. Według zrealizowanej wersji projektowej wytypowane do adaptacji pomieszczenia pełniły funkcję szatni i umywalni personelu. Projektowana adaptacja nie pogorszy w sposób istotny warunków użytkowania obiektu Instytutu.

1.2. Rozwiązania techniczne

Przyjęte rozwiązania wynikają z istniejących uwarunkowań lokalnych oraz wymogów dostawcy tomografu komputerowego, firmy Siemens. Ponadto dostosowano się przy projektowaniu do obowiązujących dla zakresu opracowania przepisów zawartych w odpowiednich rozporządzeniach Ministra Zdrowia oraz przepisów ogólnych.

1.3. Zasilanie

Zasilanie projektu się wyprowadzić z istniejącej w pomieszczeniu nr 01/10 rozdzielnicy niskiego napięcia (linia L-CT zasilania tablicy tomografu i linia LSR-CT zasilania tablicy TSR-CT) oraz linia LSK1-CT z istniejącej rozdzielnicy UPSa w pomieszczeniu 01/11.

Dodatkowo należy wykonać połączenie szyny połączeń wyrównawczych LZU RE i PA z szyną PE w stacji transformatorowej.

1.4. Tablice.

Projektuje się 3 tablice, umieszczone we wnęce we wspólnej obudowie typu XL³-800:

- tablica sieciowa TR-CT (zasilanie tomografu)
- tablica TSR-CT (zasilanie instalacji i urządzeń towarzyszących)
- tablica TSK-CT (zasilanie komputerów)

Tablicę TR-CT wykonać według wytycznych instalacyjnych, dostarczonych wraz z tomografem.

1.5. Instalacje wewnętrzne.

Instalacja oświetleniowa, wykonana pod tynkiem, zasilona z istniejących obwodów. Wybrane oprawy oświetleniowe zasilane poprzez ściemniacze instalacyjne. Liczba i

typy opraw dobrano tak, aby uzyskać natężenie oświetlenia nie niższe niż wymagane przez PN. Dokładna lokalizacja opraw podana w projekcie architektury.

Instalacja zasilanie tomografu – doprowadzenie przewodu zasilającego od tablicy TR-CT w pobliże szafy zasilającej tomografu.

Instalacja gniazd wtykowych 230V~ do zasilania drobnych odbiorów i zasilania komputerów (gniazda typu DATA z kluczem), wykonana pod tynkiem. Dokładna lokalizacja gniazd podana w projekcie architektury, gniazda w pomieszczeniu tomografu nr 01/21 rozmieścić w porozumieniu z serwisem tomografu. Gniazda 16A ze stykiem ochronnym.

Instalacja zasilania klimatyzatorów sufitowych i jednostki zewnętrznej, wykonana pod tynkiem. Na ścianie w pomieszczeniu nr 01/21 zainstalowany nastawnik temperatury.

Instalacja wyłączników awaryjnych EAT i AT dla tomografu wykonana pod tynkiem. Wyłącznik EAT z dłoniowy lampką sygnalizacyjną (typ ST22K3/05-00 SPAMEL), wyłączniki AT z dłoniowy blokadą (typ ST22K1/05-00 SPAMEL).

Instalacja opraw ostrzegawczych i sygnalizacyjnych, wykonana pod tynkiem, zasilana i sterowana przez szafę zasilającą tomografu. Oprawy z piktogramami szczegółowo określonymi w projekcie ochrony radiologicznej.

Instalacja gniazd logicznych lokalnej sieci komputerowej, podłączona do istniejących lokalnych punktów dystrybucyjnych. Gniazda typu RJ-45.

Rozbudowa istniejącej instalacji alarmu pożaru o dodatkowe czujki adresowalne (wraz z gniazdami), obsługujące nowopowstałe pomieszczenia. Podłączenie do istniejącej linii dozorowej.

Instalacja uziomu technologicznego tomografu – doprowadzenie przewodu uziemiającego od tablicy TR-CT w pobliże szafy zasilającej tomografu.

Instalacja połączeń wyrównawczych metalowego wyposażenia instalacyjnego oraz podłogi w wybranych pomieszczeniach technologicznych.

Instalacja dodatkowej ochrony od porażień – wydzielony przewód PE oraz wyłączniki ochronne różnicowoprądowe.

Instalacje istniejące zostaną dostosowane lub uzupełnione zgodnie z wymaganiami zmienionego przeznaczenia pomieszczeń.

660

TR-CT

TSR-CT

TSK-CT

1950

1. Rozdzielnica typ XL3-800 LEGRAND 1950 x 660 z cokołem 100mm, drzwiami dzielonymi transparentnymi prawymi i szynami TH35 do montażu aparatury nr katalogowy 0204104

2. Wypożyczenie TR-CT

- rozłącznik bezpiecznikowy AMBUS EASYSWITCH 3 polowy + N prod. Schrack nr katalogowy S1311240 125A 690VAC - 1 szt.
- wkładka bezpiecznikowa 80A min zwłoczna - 3 szt.
- wyłącznik różnicowo-prądowy 8A dIn=300mA UN=400/415V~AC Siemens typ 5SM1647-6
- stycznik elektromagnet 80A 400VA cewka 230V~ 4NO+4NC
- gniazdo bezpiecznikowe GB300-16A 500V - 3 szt.
- listwa zaciskowa do 4mm² - 24 szt.
- listwa zaciskowa do 16mm² - 6 szt.

3. Wypożyczenie do tablicy TSR-CT

- rozłącznik FR304-63A - 1 szt.
- lampka sygnalizacyjna LS300 - 3 szt.
- wyłącznik różnicowo-nadpr P312C1B-30A - 6 szt.
- wyłącznik różnicowo-nadpr P312B10-30A - 2 szt.
- ochronnik przeciwprzepięciowy ON-300 typ S314C40A - 1 szt.
- zabezpieczenie S300-C40A - 4 szt.

4. Wypożyczenie do tablicy komp TSK-CT

- rozłącznik FR304-63A - 1 szt.
- lampka sygnalizacyjna LS300 - 3 szt.
- wyłącznik różnicowo-nadpr P312B1B-30A - 4 szt.
- ochronnik przeciwprzepięciowy ON-300 typ S314C40A - 1 szt.
- zabezpieczenie S300-C40A - 4 szt.


5. na dole rozdzielnic listwy zbiorcze uzemięń PE i PA

NR BENTYLII	WYSOK.	WIDOKOWYMIAR	DATA

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW SZCZEBY ZDROWIA

Sp. z o.o.

08 - 416 WARSZAWA UL. WILKSKA 69, tel. 022 618 48 82, fax 022 618 94 48



PROJEKT WYKONAWCZY	Nr- 2444-01-725	Nr tabelunek 155/Wo/73	rodzaje
OBIEKT	PROJEKTOWAL	intż. W. MACZYŃSKI	
INSTYTUT HEMATOLOGII I TRANSFUZJOLOGII w Warszawie ul.Indyjski Gandy 14	OFISOWY		
BUDYNEK NR "1B"	Kuchnia		
Adaptacja pomieszczeń podporządkowanych dla potrzeb Pracowni Tomografii Komputerowej	SPRALNYK		
NAZWA OPRACOWANIA	S. KRASOWSKI	St-423/83	
Projekt instal. elektrycznych silno i słabo prąd.			

PRACOWNIA	SKALA	DATA
PRACOWNIA PW	h / b	02.2010
BRANŻA ELEKTRYCZNA	NR ARCH.	96779
DR. PROJ. arch.I.ZNQUEK	NR TABELUNEK St-631/76	FORMIS
	NR WRS	725/1b/3/E/SP/3