



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

Organy rejestrowy: Sąd rejonowy dla Krakowa-Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy, KRS: 0000039390
NIP: 679-25-25-795, REGON: 151375286

T-2/5/19

Kraków dnia 23.09.2019

ZAPYTANIE OFERTOWE

Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie zaprasza do składania ofert na wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej przebudowy pomieszczenia w Pracowni Radiologii w budynku Centrum Ambulatoryjnego Leczenia Dzieci do montażu aparatu rtg Luminos dRF Max firmy Siemens.

- I. Zamawiający: Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie, ul. Wielicka 265, 30-663 Kraków
- II. Przedmiot zamówienia: wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej przebudowy pomieszczenia w Pracowni Radiologii w budynku Centrum Ambulatoryjnego Leczenia Dzieci do montażu aparatu rtg Luminos dRF Max firmy Siemens. (Wymiana aparatu rtg)
- III. Opis przedmiotu zamówienia:
opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej adaptacji pomieszczenia w Pracowni Radiologii w oparciu o:
 - wytyczne firmy Siemens (zał. Nr.1 11 stron obejmujący opisowy zakres prac adaptacyjnych oraz rysunki)
 - dokumentację stanu istniejącego (wymagana weryfikacja) (rzut pom. nr. 39 zał.nr.2)
 - projekt osłon wykonany przez firmę Siemens (będzie dostarczony do wykonania zamówienia)
- IV. Zakres rzeczowy zamówienia:
 - a. Projekt wykonawczy obejmujący architekturę, konstrukcję, branżę sanitarną (chłodzenie powietrza, wod-kan i c.o.), gazy medyczne, instalacje elektryczne i niskoprądowe, ppoż. i wszystkie inne elementy wynikające z wytycznych firmy Siemens (zał. Nr.1). Zasilanie w media z istniejących instalacji szpitalnych .
 - b. Wykonanie przedmiarów
 - c. Wykonanie kosztorysu inwestorskiego
 - d. Wykonanie Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót
- V. Termin wykonania zamówienia: **6 tygodni** od daty podpisania umowy o treści zgodnej z istotnymi warunkami umowy (zał.nr.3)
- VI. Sposób sporządzenia oferty:



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: 351373886

- a. Wykonawca może złożyć tylko 1 ofertę (wzór formularza ofertowego zał.nr.4)
- b. Oferta musi zawierać :
 - wypełniony i podpisany formularz ofertowy
 - aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed terminem składania ofert
 - pełnomocnictwo do podpisania oferty o ile prawo do podpisania oferty nie wynika z innych dokumentów złożonych wraz z ofertą
 - oferta musi być podpisana przez Wykonawcę zgodnie z zasadami reprezentacji wskazanymi we właściwym rejestrze lub ewidencji działalności gospodarczej.
 - ofertę należy dostarczyć przy użyciu poczty elektronicznej na adres: **mzasadzinska@usdk.pl** .

Termin składania ofert **do dnia : 2.10.2019 godz. 10.00**

Oferta złożona po terminie będzie uznana za nieważną.

Ofertodawca zobowiązany jest do zawarcia umowy do 7 dni od zawiadomienia o wyborze oferty, w przeciwnym wypadku oferta będzie uznana za nieważną.

Z-ca Dyrektora ds. Infrastruktury i Inwestycji

inż. Jan Zasowski

FORMULARZ OFERTOWY

Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa:
 Siedziba:kod.....ul.....
 Województwo:.....
 Nr telefonu/fax:
 http:// e-mail:
 NIP: REGON.....

Dane dotyczące Zamawiającego:

Nazwa: Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie
 Siedziba: 30-663 Kraków, ul. Wielicka 265

Zobowiązania Wykonawcy:

Odpowiadając na zapytanie ofertowe z dnia 23.09.2019 w sprawie: **wykonanie dokumentacji projektowej i kosztorysowej przebudowy pomieszczenia w Pracowni Radiologii w budynku Centrum Ambulatoryjnego Leczenia Dzieci do montażu aparatu rtg Luminos dRF Max firmy Siemens.**

1. oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia za:

Cena nettozł VAT.....% tj.zł brutto

2. Termin wykonania (max. 2 miesiące) od daty podpisania umowy

3. Termin płatności: dni* 60 dni od daty dostarczenia faktury wraz z protokołem zdawczo-odbiorczym

4. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Wykonawcy jest:..... tel.....

5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą na czas 30 dni od daty złożenia oferty.

6. Oświadczamy, że zawarte w zapytaniu ofertowym oraz istotnych postanowieniach umowy warunki i informacje zastały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego.

Dane do umowy:

a) Osoba(y), które będą zawierały umowę ze strony wykonawcy	
Imię i nazwisko	stanowisko
b) nr rachunku bankowego, na który realizowana będzie płatność za zrealizowane dostawy	

Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1) Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji o działalności gospodarczej
- 2) - pełnomocnictwo do reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia o ile nie wynika ono z innych załączonych dokumentów

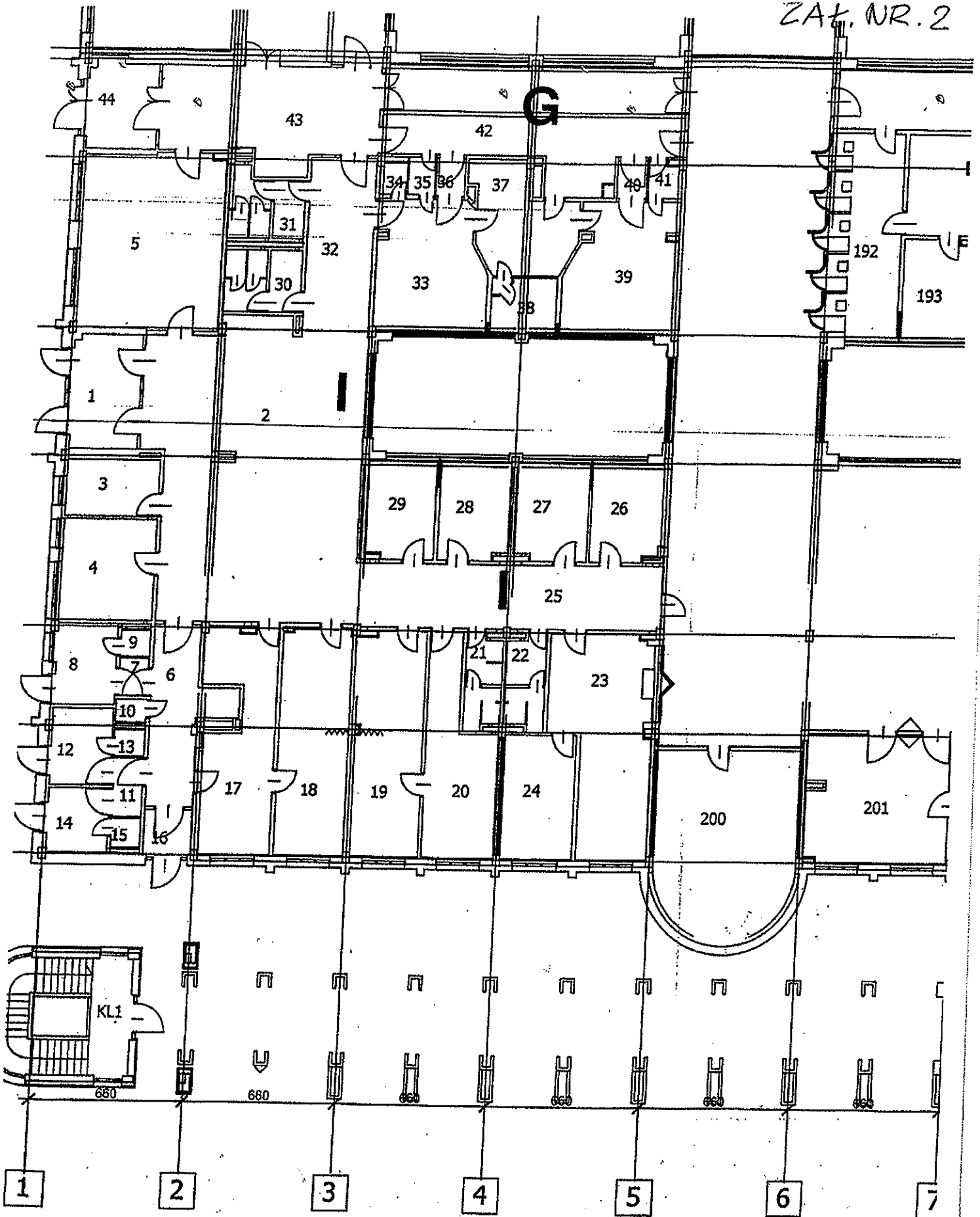
Oświadczamy, że na stronach oferty są zawarte informacje, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być one ogólnie udostępniane przez Zamawiającego.

*) w przypadku gdy Wykonawca nie wypełni miejsca wykropkowanego, Zamawiający przyjmie, że zaoferowany termin płatności wynosi 60 dni.

**) niepotrzebne skreślić

....., dnia

.....
 (podpisy osób uprawnionych do składania
 oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)



Uniwersytecki Szpital Dziecięcy
w Krakowie
30-663 Kraków, ul. Wielicka 265
REGON 351375886 NIP 679-25-25-795

Uwagi ogólne

Pomieszczenia przeznaczone na pracownię powinny spełniać wymogi określone w polskich przepisach, a w szczególności w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2005 r. w sprawie warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi.
Należy zachować minimalne odległości 50 cm od położenia kręcowego elementów ruchomych do przegrod elementów stałych.

Wymiary rysunków (dotyczy całego opracowania)

Wszystkie wymiary odnoszą się do wykonanych powierzchni kłany/podogrusztu i są odmierzone od powierzchni po ułożeniu warstw ochrony radiologicznej. Wymiary powierzchni z natury przed instalacją urządzeń.



Harmonogram prac do wykonania przez Zamawiającego

Wszelkie prace budowlane i instalacyjne powinny być zakończone przed montażem aparatu.

1. Zakres prac adaptacyjnych do wykonania przez Zamawiającego przed dostawą i montażem aparatu:

- Wykonanie układu pomieszczeń zgodnie z rysunkiem;
- Wykonanie osłon kłan przed promieniowaniem jonizującym zgodnie z projektem osłon stałych. Sposób wykonania wg technologii Zamawiającego;
- Zapewnienie pulpitu do ułożenia konsoli kontrolnej aparatu w sterowni pod oknem wyjściowym;
- Sprządzenie nośności stropu i zapewnienie podłoża odpowiedniego do montażu aparatu;
- W przypadku konieczności wykonania koniecznych wzmocnień stropu;
- Wykonanie wylotu samopobudzającej na podłozie;
- Wykonanie prac wykończeniowych w pomieszczeniach, zakończenie wszelkich prac malarzowskich i kurzących, odsłuszenie pomieszczeń;
- Montaż wyłazły przewodzącej na całej powierzchni podłoża poza kanałami kablowymi. Zabezpieczenie wyłazły na czas wprowadzenia aparatu do pracowni;
- Dostawa i montaż podstópowych kanałów kablowych do rozprzężenia okablowania pomiędzy elementami aparatu;
- Wykonanie konstrukcji nośnej do zawieszenia elementów sufitowych zestawu (tempa rtg wraz z szynami jezdnymi);
- Wykonanie restry sufitu podwieszanego (wg zapotrzebowania), docieple i zeszladowanie płyt sufitu;
- Zapewnienie czysłona aparatu doprowadzenie kabla zasilania do tablicy rozdzielczej aparatu, wykonany porząd empadony Inel. Kabel do tablicy rozdzielczej aparatu odbiera Zamawiający zgodnie z wymaganiami zasilania aparatu;
- Dostawa, instalacja i okablowanie dla wyłączników awaryjnego zasilania aparatu w pracowni RTG;
- Dostawa, montaż i okablowanie dla lamp oszklonych o promieniowaniu lokalizujące nad drzwiami wejściowymi do pracowni RTG;
- Zapewnienie koniecznych instalacji oświetleniowych elektrycznych;
- Zapewnienie gniazda w sterowni do zasilania sterownika;
- Wykonanie sieci komputerowej i zapewnienie połączenie z siecią Internet;
- Zapewnienie koniecznych instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji z uwzględnieniem wydatków opieki od elementów siłowych aparatu, przedmuchaie instalacji;
- Zapewnienie drogi transportu dla aparatu od miejsca rozładunku z samochodu ciężarowego do miejsca montażu - minimalna wysokość drzwi w świetle na drodze transportu wynosi 200 cm, ewentualnie przygotowanie wzmocnień na drodze transportu aparatu w budynku (jeśli wymagane);
- Na dzień montażu wskazane pomieszczenia powinny być zamknięte na klucz, a komplet kluczy przekazany instalatorem aparatu;
- Opracowanie, na podstawie niniejszych wytycznych instalacyjnych, niezbędnej dokumentacji projektowej dostosowanej/przebudowy pomieszczeń pracowni RTG, w tym projektów budowlanych (jeżeli wymagane), wdrożeniowych projektów wykonawczych i ekspertyz. Dokumentacja powinna również uwzględniać wszystkie elementy/instalacje dostawcy będące po stronie Siemens Healthcare wymienione w pkt.1
- Uzgodnienie dokumentacji, uzyskanie wszelkich wymaganych prawem decyzji administracyjnych i pozwoleń;
- Wykonanie odpowiedniej infrastruktury teleinformatycznej umożliwiającej podłączenie RTG oraz systemu postprocesującego (telownika oraz stacji opowicy) do szpitalnej sieci komputerowej oraz do zestawienia połączenia VPN umożliwiającego zdalną diagnostykę, wskazanie miejsca montażu stacji opowicy telownika.

- Dostarczenie danych niezbędnych do konfiguracji wzglów DICOM oraz określenie sposobu komunikacji/wytworzenia danych pomiędzy nowymi i istniejącymi urządzeniami/systemami (PACS/RIS, duplikatory ep) podłączonymi do sieci teleinformatycznej szpitala (wzdlow);
- przygotowanie środowiska IT dla platformy TEAMPLAY (m.v. archiwus, firewall, porty, łącza internetowe) przy wsparciu lokalnego serwisu Siemens lub zespołu HQ Teamplay, przepustowości łącza internetowego (upload) co najmniej 6 MB/s. Aplikacja wymaga połączenia do systemu PACS - 1 kanał DICOM QUERY;
- Integracja dostarczonej przez Siemens Healthcare aparatury z systemami PACS/RIS/RIS, dostawa niezbędnych kłan, uzgodnienie szczegółów integracji z po stronie odpowiedzialnym za systemy PACS/RIS/RIS zarządcywnym w szpitalu.

2. Zakres prac adaptacyjnych do wykonania przez Zamawiającego po dostawie i montażu aparatu:

- Ułożenie potywr kanałów kablowych;
- Ułożenie brzojących fragmentów wyłazły podstópowej na kanałach kablowych, zgrzanie szczelnie;
- Zamknięcie sufitu podwieszanego;
- Przyłączenie zasilania aparatu.

List of Documents

No.	Document No.	Document
01	69063-1142730-01A	Informacje ogólne
02	69063-1142730-02A	Informacje nt. warunków środowiskowych i transportu
03	69063-1142730-03A	Wymiary pomieszczeń
04	69063-1142730-04A	Wykorzystanie elementów aparatu
05	69063-1142730-05A	Przygotowanie sufitu do montażu (1/2); połączenie szyn jezdnymi
06	69063-1142730-06A	Przygotowanie podłoża do montażu (2/3); połączenie sufitowych potywr montażowych
07	69063-1142730-07A	Przygotowanie sufitu do montażu (3/3); szczegóły
08	69063-1142730-08A	Przygotowanie podłoża do montażu
09	69063-1142730-09A	Połączenie kanałów kablowych
10	69063-1142730-10A	Wytyczne elektryczne i teleinformatyczne
11	69063-1142730-11A	Połączenie instalacji dodatkowych. Wymagane warunki zasilania.

Podstawa planowania

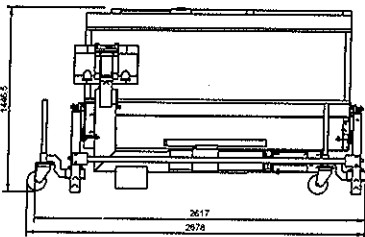
No.	Document No.	Released	Document
01	AXD-600.891.01.14.02	04.16	PO Luminos dRF

Informacje ogólne

		SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Długa 11 03-821 Warszawa
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-683 Kraków WOSP		
PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max	A2 1:50 A4 1:100	From 69063 To 1142730 From A From 01 of 11

Transport Luminos	
Największa część	L 2460 x W 1520 x H 1420 mm
Rzeczona część	całkowicie opalowana cał. 940 kg bez opalowania
Największa część bez opalowania	L 2373 x W 828 x H 1446,5 mm (wzrostowa kółka transportowe wewnątrz) L 2675 x W 828 x H 1446,5 mm (z kółka transportowe wewnątrz) L 2921,5 x W 828 x H 1446,5 mm (wzrostowa kółka transportowe na zewnątrz)
Minimalna szerokość drzwi	845 mm
Minimalny wymiar windy	L 2950 x W 845 x H 1500 mm

Rama transportowa

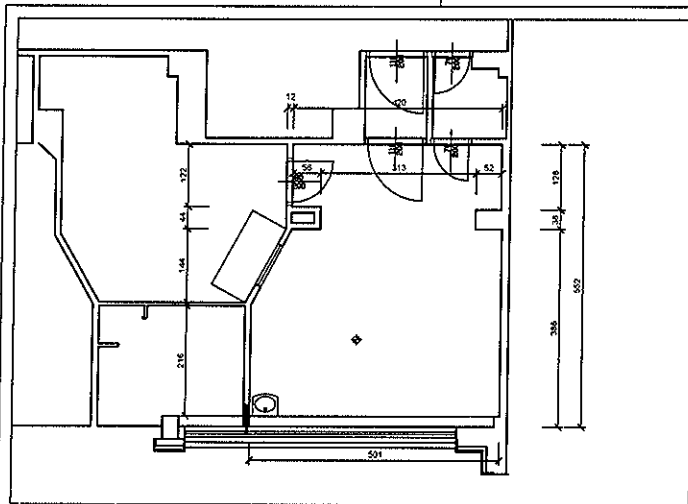


Warunki Środowiskowe			
	Podczas pracy	Transport	Składowanie
Temperatura	15 do 35 °C	-20 do 55 °C	+20 do 55 °C
Wilgotność względna	20 do 75 %	5 do 95 %	5 do 95 %
Ciepłota	700 do 1060 nPa	500 do 1060 nPa	500 do 1060 nPa

Transport Ysio		
	Waga	Wymiary L x W x H
Wózek 4 m	232 kg	440 x 80 x 25 cm
Lampa RTO	375 kg	170 x 103 x 135 cm
Stopek	392 kg	85 x 235 x 105 cm
Minimalna szerokość drzwi: 105 cm		
Minimalna szerokość korytarza: 210 cm		

Informacje nt. warunków środowiskowych i transportu

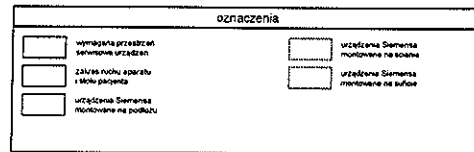
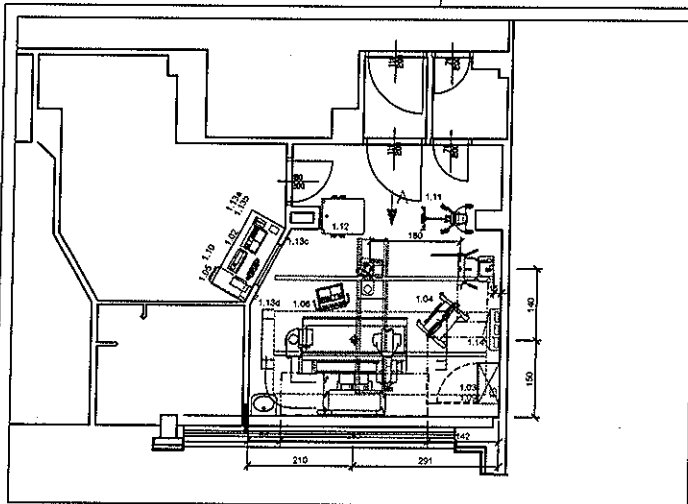
Zamówienie nr. 00149730		Nazwa		Adres	
SIEMENS Healthineers		SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Żupnicka 11 03-821 Warszawa			
Uniwersytecki Szpital Dzieciątka w Krakowie ul. Wielicka 265 30-863 Kraków WOŚP					
PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max				A2 1:50 A4 1:100	
Projekt	1149730	Arkusze	02 z 11		



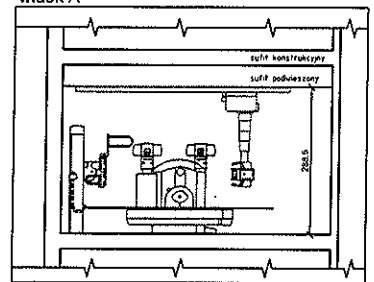
Wymiarowanie pomieszczeń

Nazwa i adres		Nazwa		Adres	
SIEMENS Healthineers		SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Żupnicka 11 03-621 Warszawa			
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP					
PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max				A2 1:50 0m 1m 2m A4 1:100 0m 2m 4m	
Przed 69063	NR 1142730	Archiw A	Page 03	z 11	

© Siemens Healthineers, created by Sabel CAD



widok A



Wysokość pomieszczenia badań

Zalecane optymalne wysokości pomieszczeń badań wynoszą 288,5cm. Wysokość ta powinna być uzyskana poprzez dołącenie przesuwaną sztalownię przygotowanych do zawieszenia szyn jezdnych autowej lampy rtg a powierzchni wykończony podłogi.
Minimalna wysokość, przy której możliwy jest montaż aparatu : 282cm.

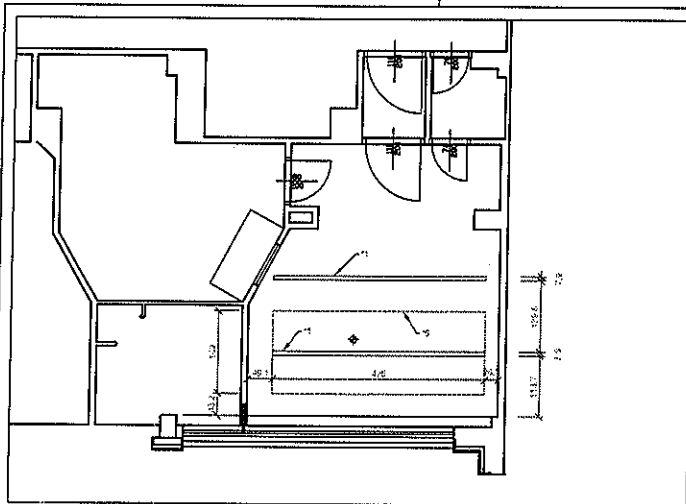
Luminos dRF Max - Legenda

poz.	opis	waga (typ. waga czysta do pomiaru (kg))		
		kg	W	Uwagi
1.01	Luminos dRF Max	1320	800	
1.02	Kierownica sterowania, generator i systemu obrazowania	5	10	
1.03	Generator PolydoroS (55 kW)	428	500	550 Wt szalony
1.04	Włókn jezdny z dwoma monitorami	100	100	
1.06	System obrazowania FLUOROSCOPY Compact, kolumna, monitor	59	505	
1.06	Kolumna jezdna	3	100	
1.07	Zawieszanie sufitowe lampy rtg na wózku poprzecznym 3m	350	250	
1.08	Stożek do zdjęć odległościowych Bucly	250	220	50 W stacyjny
1.09	Access Point	13		
1.10	SPS systemu obrazowania	11		
1.11	Stożek jezdny na detektor	55		
1.12	Multipurpose / Ortho Stand			
1.13a	Intercom: mikrofon, głośnik			
1.13b	Intercom: czujnik			
1.13c	Intercom: mierzalnik			
1.13d	Intercom: głośnik			
1.14	Tabela rozdzielcza			

Usytuowanie elementów aparatu

Wzrost: 0119/11	Chwila	Reżiser
SIEMENS Healthineers		
SIEMENS HealthCare sp. z o.o. ul. Żupnicka 11 03-821 Warszawa		
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP		
PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max		A2 1:50 0m 1m 2m A4 1:100 0m 2m 4m
Projekt: 69063	1142730	A 04 str. 11

© Siemens Healthineers created by Solid CAD



Zawieszenie sufitowe lampy RTG

F_z : 75N na punkt montażowy
 F_x : 2,7 kN
 F_y : 2,1 kN
 Obciążenie dynamiczne przy szybkości poruszania się wzdłuż do 0,6 m/s w kierunku F_y

Montaż szyn zawieszania sufitowego lampy RTG

OPISANIE

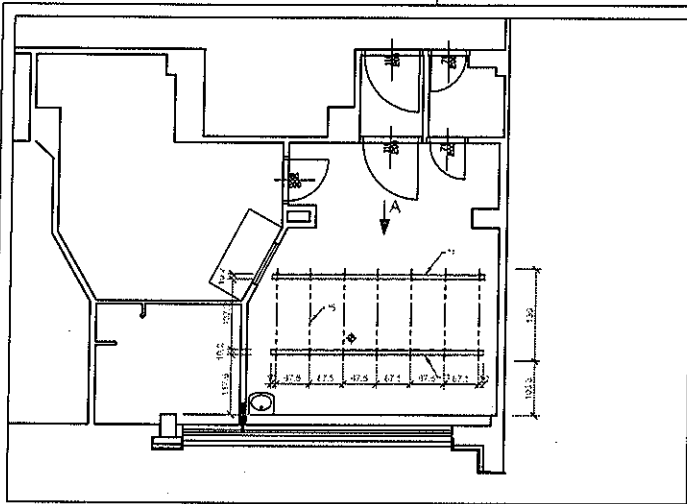
1 - szyna prowadząca (z dostrzeżeniem)

2 - przesłona, w której szyna systemowa ma otwór, zapobiegając jej przesunięciu na boki, występuje pancerz ochronny profilu szyny. W tej przesłonie znajduje się otwór do wyważenia szyny, zabezpieczający sufit podwieszany przed uszkodzeniem.

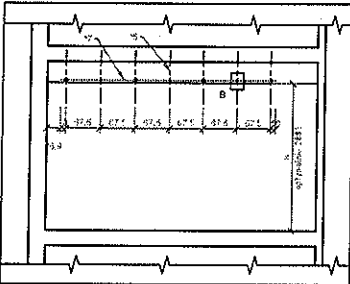
Przygotowanie sufitu do montażu (1/3): położenie szyn jezdnych

Zadanie: 1142730		Client: SIEMENS Healthineers sp. z o.o. ul. Żupnicka 11 03-621 Warszawa		Author: SIEMENS Healthineers	
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP					
PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max				A2 1:50 A4 1:100 L 1:100	
Project: 69063	Date: 11/14/2020	Version: A	Page: 05	of 11	

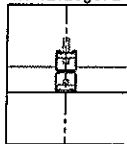
© Siemens Healthineers created by Edin CAD



1:50 widok A



1:5 szczegół B



Przygotowanie sufitu do montażu (2/3): położenie sufitowych profili montażowych

Montaż zawieszenia sufitowej lampy RTG

Zawieszanie w formie ramiowej sufitowej lampy RTG na stanowisku radiologicznym, w celu przeciwdziałania skutkom drgań o częstotliwości 400 Hz.

Montaż zawieszania sufitowej lampy RTG wymaga wykończenia konstrukcji nośnej na wysokości wycofania:

- 200 mm wycofania od ścian,
- 200 mm wycofania od drzwi,
- 500 mm od osi drzwi.

Wykonaj następujące prace przygotowawcze: wyprofiluj podłogę z dolnej powierzchni przelotowej wycofaniem przez profile przygotowane do montażu ekranów ochronnych. Profile należy odpowiednio powierzyć lub skłamać z dolną powierzchnią gruntu lub powierzyć przygotować tak, aby. Położenie osi osłonek radiacyjnych na gruncie nie może być przesunięte poza oś.

Pracę wykonawczą przeprowadza kameralnie obsługująca ekipa wykonująca prace przy systemach iświadczenia podziemnego ciepła.

Zakres wykonania prac adaptacyjnych

Zakres robót przygotowawczych obejmuje: wyprofilowanie podłogi na stanowisku lampy RTG wraz z systemem podłogowym. Konkretnie: czyszczenie i malowanie powierzchni w celu zapewnienia możliwości montażu ekranów ochronnych RTG 25 kV lub RTG 5 kV (z wyjątkiem ekranów ochronnych Siemens). Wykonanie oprawy podłogowej i ramy od strony przeciwną stanowisku pracy. Należy powierzyć wymiar 293,5 mm.

Prace przygotowawcze i adaptacyjne należy prowadzić następująco:

- W odniesieniu do prac adaptacyjnych należy wykonać z wyjątkiem montażu ekranów ochronnych przy pomocy ekranów ochronnych. Nie należy montować ekranów ochronnych w miejscach, gdzie nie ma dostępu do ekranów ochronnych. Należy je wykonać w sposób inny.
- Wymiar montażowy ekranów ochronnych należy wykonać zgodnie z wymiarami ekranów ochronnych Siemens. Należy wykonać ekran ochronny z wyjątkiem ekranów ochronnych Siemens. Należy wykonać ekran ochronny z wyjątkiem ekranów ochronnych Siemens. Należy wykonać ekran ochronny z wyjątkiem ekranów ochronnych Siemens.

- przekierowanie osi osłonek radiacyjnych
- położenie osi osłonek radiacyjnych
- miejsce wykonania montażu sufitowej lampy RTG

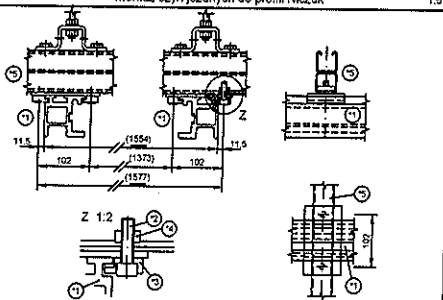
UWAGI:

- * - osi osłonek radiacyjnych
- * - osi osłonek radiacyjnych
- * - osi osłonek radiacyjnych

Przygotowanie sufitu do montażu (2/3): położenie sufitowych profili montażowych

Data: 05.05.11		Check: []		Rabot: []	
Tytuł:		SIEMENS Healthineers sp. z o.o.		ul. Złotocza 11, 03-821 Warszawa	
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP					
PAW1497		A2 1:50		[]	
FLUOROSCOPY		A4 1:100		[]	
Luminos DRF Max		A6 1:50		[]	
Prac: 59063	Tab: 1142730	Arkus: A	Stron: 05 z 11	[]	

montaż szyn jezdnych do profili Nizczuk 1:5



- *1 - szyny podkrajne (w dostawie)
- *2 - śruby M10x35 kl. 6.8 (w dostawie)
- *3 - uchwyty mocujące szynę (w dostawie)
- *4 - nakrętka M10 (do wykonania na miejscu) - lub nakrętka systemowa np. Halfen GWP lub wg rysa obok
- *5 - profile konstrukcyjne nośnej Nizczuk, minimalna długość 1500mm (dostawa: Siemens, montaż: Zamawiający).

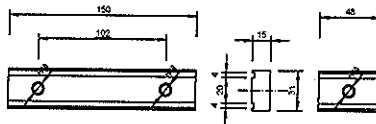
1:2 *4 - nakrętka

Nakrętka do wykonania

← LUB →
 Jeśli konstrukcja nośna zostanie wykonana z profili Nizczuk o szerokości 41 mm należy zamówić mocowanie z nagrzewanymi otworami wg rysunku poniżej.
 Rozś. 14 szt.

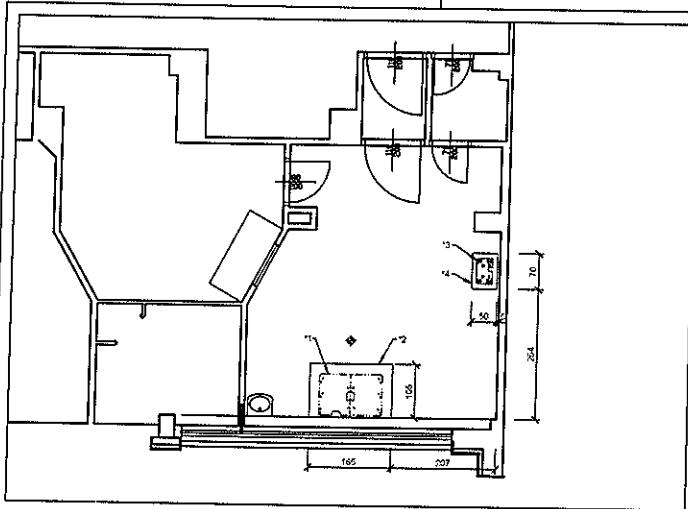
Nakrętka do wykonania

Jeśli konstrukcja nośna zostanie wykonana z profili Nizczuk o szerokości 41 mm należy zamówić mocowanie z nagrzewanymi otworami wg rysunku poniżej.
 Rozś. 08 szt.



Przygotowanie sufitu do montażu (3/3): szczegóły

Nazwa i adres: Ciepła	Obiekt	Koloryt
SIEMENS Healthineers Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOSP		SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Żupnicka 11 03-921 Warszawa
PAW/1497 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max	Plan 69083	A2 1:50 A4 1:100 07.11



Oznaczenia użyte na rysunku

- 01 - płyta montażowa aparatu
- 02 - zakres sprawozdania lub wyważenia podłoża o wytrzymałości odpowiedniej do montażu aparatu Luminos
- 03 - płyta montażowa stojaka
- 04 - zakres sprzążeni lub wykonania podłoża o wytrzymałości odpowiedniej do montażu stojaka

DO WYKONANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PRZED MONTAŻEM

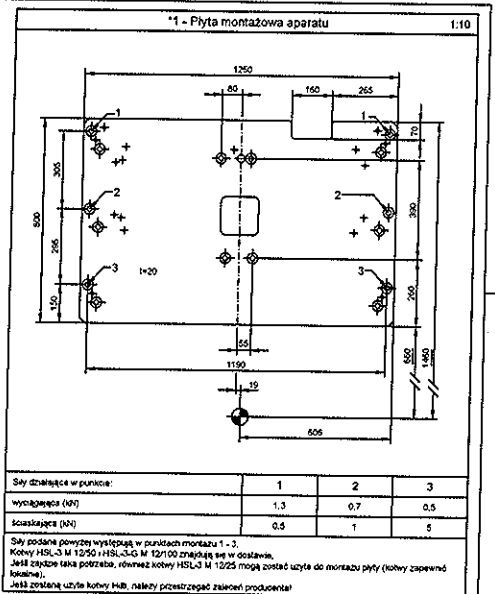
Aparat i stojak montowane są na płytach izolacyjnych do podłoża. Ze względu na występowanie dużych sił nacisku oraz sił wyciągających w punktach mocowania aparatu, należy bezwzględnie zapewnić stop o odpowiedniej wytrzymałości. Wymagane jest, aby płyty aparatu montować na jednolitym podłożu betonowym o grubości min. 18 cm. Beton nie może być spękany i chropowaty. W razie wypadku, w planowanym miejscu montażu, zamierzającego powstanie sprężyzny i chropowatości, należy wykonać odpowiednie prace przygotowawcze, np. wykonać podłoża, sztywniejsze, sztywniejsze, sztywniejsze. Jeśli jest, należy ją usunąć na obszarze zamierzonym na rysunku, a powłokę nieociek wypełnić betonem klasy min. C20/25. Powierzchnie wykonanego podłoża powinny być docierane i powłoczone posypką w podwyższeniu.

Wymiar podłoża sztywnego do montażu znajduje się na rysunku. Jeśli wykonano warstwę betonu będącą zbrojona należy zwrócić uwagę, aby przed zbrojeniem nie przemieszczały w punktach kotwienia płyty 1-3.

Jeżeli miałyby służyć jako podłoże konstrukcyjnym lub przygotowanym zakresie jest zapewnienie możliwości montażu „przez stop”. Należy zapewnić wtedy odpowiednie możliwości montażowe (stopy M10 o odpowiedniej długości).

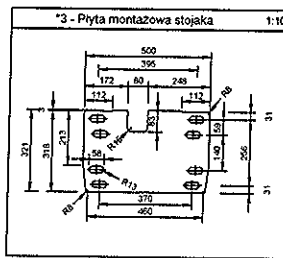
Przewiezienie, na miejscu montażu będące płytą, powinno być wykonane poziomo z dwudziestą 1mm. Aparat montuje się na wyznaczonym podłożu. Należy wstrzymać od wszelkich wykończeniowych i zabezpieczających na czas transportu aparatu i montażu.

Ciężkość indywidualnego podłoża betonowego: 185m.



Siły działające w punkcie:	1	2	3
Wyciągająca (kN)	1,3	0,7	0,5
Ściągająca (kN)	0,5	1	5

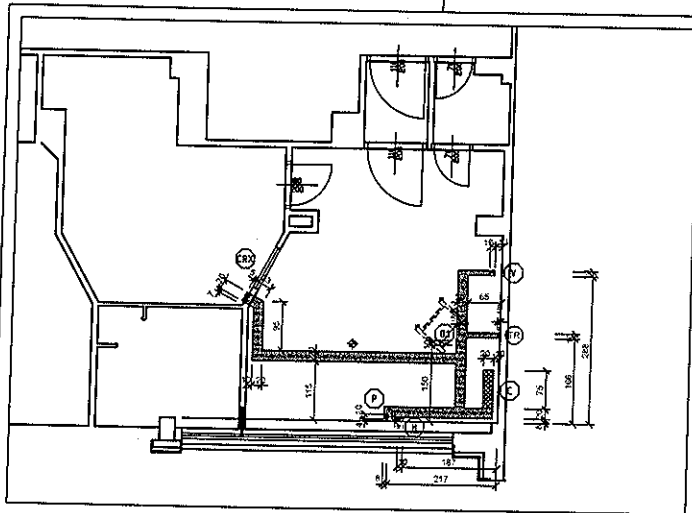
Siły podane powyżej występują w punktach montażu 1 - 3. Kowki HSL-3 M 1250 i HSL-3-G M 121/00 znajdują się w dostawie. Jeśli istnieje taka potrzeba, również kowki HSL-3 M 1225 mogą zostać użyte do montażu płyty (kowki zapewni klient). Jeśli zostanie użyte kowki HSL, należy przestrzegać zaleceń producenta!



Przygotowanie podłoża do montażu

Imię i nazwisko: 231523	Chodzi	Adres
SIEMENS Healthineers		
SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Żupnicka 11 03-821 Warszawa		
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP		
PAW1497 FLUOROSCOPY LUMINOS dRF Max	Emisor A	Przy 08 w 11
Przebieg 69063	Plan 1142730	Skala A2 1:50 A4 1:100

© Siemens Healthineers created by AutoCAD



DO WYKONANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PRZED MONTAŻEM

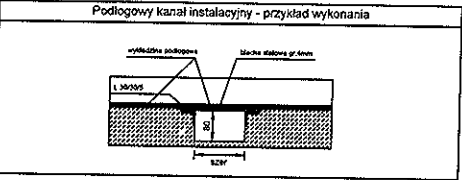
Kanalek kablowy w warstwach podłogowych przykrywany.
 Wymagana głębokość w ewent. 3 cm.
 Kanalek należy wykonać z blachy stalowej (lub aluminiowej), uproszony albo betonowy z osłonięciem do montażu polowy. Na czas montażu kanał należy pozostawić odkryty. Położenie kanału, powłoka musi posiadać warstwę wykończeniową (zalecany lakier).
 Blachę przygotować poprzez zaszlifowanie wykończenia z blachy stalowej o grubości min. 4 mm z nakładającą warstwę wykończeniową (lakier). Kanał po zakończeniu montażu powinien być przykryty osłonkami, a wykładana zeszpawana.

Kanał kablowy w warstwach podłogowych odkryty		Wymiar otworu
P	Luminos - podłoga do aparatu	10 x 8
B	Punkt wypicia kabla lampy z kanału	10 x 6
C	Generator POLYDOROS	20x 75
EBY	Elementy sterownicze	5 x 20
D1	Walek z muntozem	5 x 10
Y	Shoak do złącza odgłosowowych	10 x 10
T1	Tablica rozdzielcza	10 x 5

#1 - Zamawiający zapewni kable i akcesoria PCV 010 cm do prowadzenia kabla lampy. Kable po wyjściu z kanału najbliższego będzie prowadzony po ścianie do miejsca montażu uchwytu (ok. 200cm nad poziomem posadzki).

INTERKOM

W dostawie znajduje się interkom, w skład którego wchodzi m.in. mikrofon i głośnik do zamontowania w pomieszczeniu badani.
 Należy wykonać dwa otwory 60mm w ścianie (obok i pracowni) od sterownika przewidziana dla interkomu. Okrągł. 60mm 25m.
 Zalecając montaż na ścianie sterownik należy na miejscu znaleźć odpowiednie miejsce do wykonania otworów. Zalecana jest odległość mikrofonu od głośnika o min 1 m, istnieje możliwość montażu na ścianie lub suficie pomieszczenia.
 Proszę werty wykonać Zamawiający.



Położenie kanałów kablowych

Tabela C.2014.03		Chodzi	Tekst
SIEMENS Healthineers Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 255 30-563 Kraków WOSP PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos dRP Max		SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Żurawia 11 03-421 Warszawa	
Pracownia	1142730	Finans	09.11
69063		A	

A2 1:50
 A4 1:100

Instalacje teletechniczne

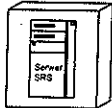
Sieć komputerowa

Zamawiający:

- zapewnić sieć komputerową w obrębie placówki połączoną z Internetem (min. 100 Mb/s) ze stałym adresem IP oraz z siecią komputerową otwórkę zdalną. Zalecane przepływność sieci to 1 Gb/s. Należy zastosować urządzenia kategorii 5e lub wyższej oraz okablowanie sieci strukturalnej typu FTP.
- zapewnić gniazda sieci komputerowej;
- w sterowni przy systemie obrazowania fluoroskop compact - 2 sztuk.
- wg potrzeb Zamawiającego.

Zdalna Diagnostyka Siemens

Siemens Healthcare



Zdalna Diagnostyka Siemens (SRS) jest wydajnym i uniwersalnym rozwiązaniem służącym do korzystania z szerokiego zakresu usług zdalnych związanych z aparaturą medyczną Siemens. SRS zapewnia sprawny identyfikację awarii i błędów, szkodliwą zdalną naprawę, wykorzystanie odbiegających od norm parametrów przed wystąpieniem usterki.

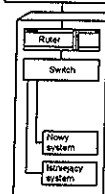
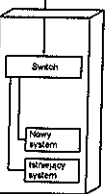
Dla celów SRS wymagane jest zapewnienie połączenia z Internetem oraz szpinalną siecią komputerową.

Zamawiający



- Wymagania:**
- przepływność min. 1 Gbit/s
 - zastosowanie urządzeń kategorii 5e lub wyższej
 - okablowanie sieci strukturalnej typu FTP

- Wymagania:**
- połączenie do sieci Internet (min. 2 Mb/s)
 - ze stałym adresem IP
 - zastosowanie urządzeń kategorii 5e lub wyższej
 - okablowanie sieci strukturalnej typu FTP



Podłączenie do Internetu oraz szpinalnej sieci komputerowej musi być zapewnione w miejscu montażu nowego systemu przynajmniej dwa tygodnie przed uruchomieniem aparatu. W każdym miejscu użytkownika elementów systemu dla celów SRS należy zapewnić minimum jedno gniazdo RJ45. Wymagane jest przesłanie zapytania Przedstawiciela placówki na podłączenie Zdalnej Diagnostyki Siemens do szpinalnej sieci komputerowej.

Wtyczki elektryczne

Do Zamawiającego należy przygotowanie instalacji elektrycznej zastępującej zestaw RTG i wykonanie pozostałych instalacji ładowczych w pomieszczeniach RTG.

Zasilanie aparatu RTG

Linie zasilające RTG powinny spełniać wymagane krajowych przepisów dot. bezpieczeństwa przeciwporażeniowego i przeciwpożarowego.

Wykonanie adaptacji:

- dobrać przewody kabla od rozdzielni głównej do tablicy rozdzielczej aparatu TR z odcieciami uwzględniając zapotrzebowanie na moc i wymaganą impedancję linii.
- wykonać linię zasilającą od rozdzielni głównej do tablicy rozdzielczej aparatu RTG.
- zapewnić montaż i habillage wyłącznika awaryjnego AT, doprowadzając okablowanie do tablicy rozdzielczej TR

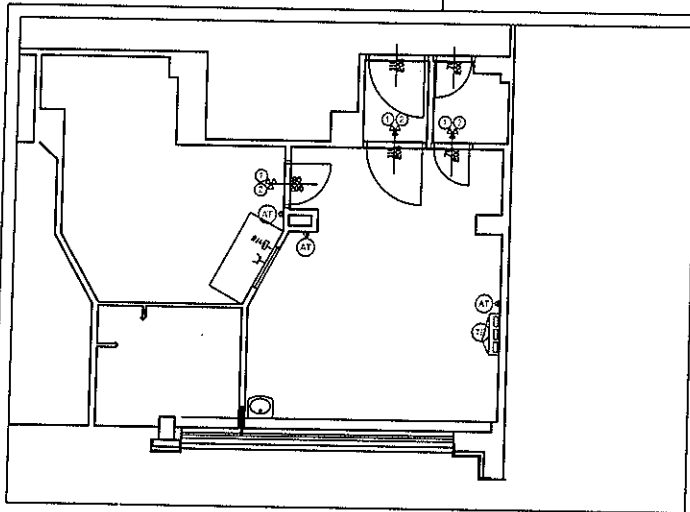
Instalacje dodatkowe

Zamawiający:

- zapewnić sprawną instalację oświetleniową w pomieszczeniu badań i sterownic
- zapewnić gniazdo -230V w sterowni ze słonecznym kablem z sieci RTG do zasilania latarki.
- zamontować linijki oszczędzające nad drzwi wejściowym do pracowni oraz wykonać okablowanie do tablicy rozdzielczej TR

Wtyczki elektryczne i teletechniczne

Lp. 101		Cena		Pozycja	
SIEMENS Healthineers		SIEMENS Healthcare sp. z o.o. ul. Żurawia 11 03-821 Warszawa			
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP					
PAW1487 FLUOROSCOPY Luminos dRF Max		A2 1:50		A4 1:100	
Pracownia 59063		PN 1142730		A 10 w. 11	



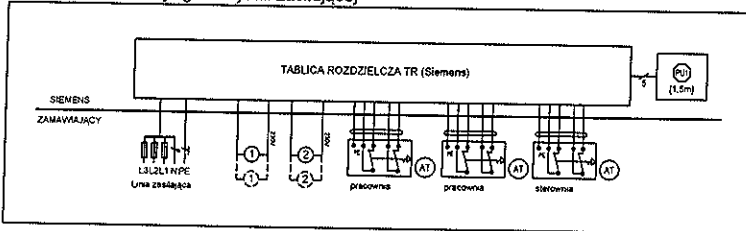
Legenda	
1	Lampy oświetleniowe nad drzwiami wejściowymi do placówki (złączone na generatorze)
2	Lampy oświetleniowe nad drzwiami wejściowymi do pracowni (promieniotwórczej) - opcja
AT	Wyłącznik awaryjny złączenia z blokowaniem mechanicznym np. SIEMENS 3SU3321-2BU00-2AC2

DO WYKONANIA PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO PRZED MONTAŻEM	
TR	Tablica rozdzielcza SIEMENS - porównanie sugerowane: Do wykonania instalacji Zamawiający odpowiada: - napięciomierz (np.) - obciążenie przewodów awaryjnych AT, - obciążenie linii zasilających.
BUS	Gruntka kanału komputerowej
1, 2	Lampy oświetleniowe nad drzwiami 1, 2
AT	Wyłącznik bezpieczeństwa z mechanicznym blokowaniem. Wyłącznie w pracowni oraz dozwolony RTO należy instalować na wysokości 180 cm nad poziomem posadzki.
<	Gniazdo ~230V pod białym roboczym do złączenia kabla informacyjnego.

wymagania linii zasilającej

Linia zasilająca	SNPPE AC 60/50 Hz ± 1 Hz	Moc przyłączeniowa	36,6 kVA
Napięcie	400 V ± 10 %	rodzaj energii	
Zabezpieczenie w tablicy	C3 A	rodzaj energii	
Impedancja linii zasilającej (L-L) mierzona przy TR	≤ 170 mΩ	rodzaj energii	
Przekrój kabla zasilania dobrać z obliczeń		rodzaj energii	
Nie podłączać niewłaściwych elementów do linii zasilającej aparatu			

wymagane instalacje głównej linii zasilającej



Położenie instalacji dodatkowych. Wymagane warunki zasilania.

Nazwa i adres	Określenie	Adres
SIEMENS Healthineers	SIEMENS Healthineers sp. z o.o. ul. Żurawia 11 03-421 Warszawa	
Uniwersytecki Szpital Dziecięcy w Krakowie ul. Wielicka 265 30-663 Kraków WOŚP		
PAW1497 FLUOROSCOPY Luminos DRF Max		A2 1:50 A4 1:100
Projekt 69063	Plan 1142730	Strona 11 z 11