

Olsztyn, dnia 10.05.2012 r.

ZNS.9081.1.26.2012.KM

Climamedic Sp. z o. o.
Reguły
ul. Żytnia 6
05-816 Michałowice

Na podstawie art. 3 pkt 2, art. 10 ust. 2, art. 12 ust. 1a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej z 1998 r. (Dz. U. z 2011 r. Nr 212, poz. 1263 z późn. zm.), § 22 ust. 1 pkt 2 rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 21 sierpnia 2006 r. w sprawie szczegółowych warunków bezpiecznej pracy z urządzeniami radiologicznymi (Dz. U. Nr 180, poz. 1325), po zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku Pana Jacka Kanigowskiego – Climamedic Sp. z o. o., Reguły, ul. Żytnia 6, Michałowice z dnia 19.04.2012 r. (data wpływu 19.04.2012 r.) dotyczącą projektu i opisu osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym w salach operacyjnych 143, 145, 147, 149, 151, 153 usytuowanych na bloku operacyjnym w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18 – „Nowy budynek bloku operacyjnego i sterylizatorni”

Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny

zatwierdza projekt i opis osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym w salach operacyjnych nr 143, 145, 147, 149, 151, 153 usytuowanych na bloku operacyjnym w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18

z zastrzeżeniem:

– po zakupie aparatów rtg należy przedłożyć Warmińsko-Mazurskiemu Państwowemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Sanitarnemu dane techniczne tych aparatów.

UZASADNIENIE

Pismem z dnia 19.04.2012 r. (data wpływu 19.04.2012 r.) Pan Jacek Kanigowski – Climamedic Sp. z o. o., Reguły, ul. Żytnia 6, Michałowice zwrócił się do Warmińsko-Mazurskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego o zatwierdzenie projektu i opisu osłon stałych przed promieniowaniem jonizującym w salach operacyjnych nr 143, 145, 147, 149, 151, 153 usytuowanych na bloku operacyjnym w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej 18 przedkładając Projekt sal operacyjnych z obliczeniami grubości osłon ochronnych przed promieniowaniem jonizującym dla pomieszczeń nr 143, 145, 147, 149, 151, 153 wykonany przez „Rentgen-Serwis Zygmunt Koss” Rafał Koss, ul. Kasjopei 8, Gdańsk.

Sale operacyjne usytuowane będą na pierwszym piętrze nowo budowanego budynku szpitalnego przeznaczonego na sale operacyjne i sterylizatornię. Sześć sal operacyjnych nr 143, 145, 147, 149, 151, 153 będzie posiadało powierzchnię od 39,90 m² do 44,2 m² i wysokość

3 m. W sąsiedztwie sal znajdują się: korytarz czysty, śluzy, pomieszczenia pomocnicze sal operacyjnych, magazynki, pomieszczenia przygotowania lekarzy i pacjentów. Nad salami operacyjnymi znajdują się pomieszczenia techniczne i dach, zaś pod salami – magazyny, pomieszczenia sterylizatorni i szatnie.

Przewiduje się stosowanie co najmniej jednego standardowego aparatu rtg z ramieniem C do radiologii zabiegowej/operacji: laryngologicznych (sala nr 143), okulistycznych (sala nr 145), endoskopowych (sala nr 147), kardiologicznych (sala nr 149), ginekologicznych (sala nr 151) i uniwersalnych (sala nr 153).

W salach operacyjnych przewidziano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną oraz klimatyzację.

Z przedłożonego w sprawie Projektu sal operacyjnych z obliczeniami grubości osłon ochronnych przed promieniowaniem jonizującym wynika, że istniejące ściany, stropy i drzwi w salach operacyjnych o nr 143, 145, 147, 149, 151, 153 nie wymagają dodatkowych zabezpieczeń i zapewniają właściwą ochronę przed promieniowaniem dla osób wykonujących ekspozycję oraz dla osób przebywających w pobliżu pracowni pod warunkiem nie przekraczania ilości ekspozycji przyjętych w założeniach, zachowania parametrów przyjętych do obliczeń oraz stosowania osłon osobistych (np. fartuchów ołowianych) przez lekarzy o zalecanym równoważniku 0,5 mm Pb oraz przez osoby asystujące o zalecanym równoważniku 0,25 lub 0,3 mm Pb.

W związku z powyższym Warmińsko-Mazurski Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny orzekł jak w sentencji.



Do wiadomości:

1. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Olsztynie
2. Oddział Higieny Radiacyjnej w/m
3. A/a

Warszawa, 30.03.2012 r.

Oświadczenie

dot. Zabudowy bloku operacyjnego w WSS w Olsztynie przy ul. Żołnierskiej

Oświadczamy, iż zgodnie z Projektem technologicznym osłon ściennych, radiologicznych dla sal o równoważniku 0.3mm Pb nie jest wymagana dodatkowa osłona radiologiczna poza materiałem który stosujemy przy ściankach systemowych CLIMAMEDIC tj. panel ścienny z blachy nierdzewnej o grubości 1mm, konstrukcja wsporcza z wypełnieniem z wełny mineralnej, panel ścienny z blachy nierdzewnej o grubości 1mm lub płyta GKF.

Ścianki systemowe gdzie panele ścienne zamontowane są z obu stron konstrukcji wsporczej posiadają równoważnik 0.3 mm przy 125kV (bez uwzględnienia osłabienia w warstwach gipsu),

Ścianki systemowe gdzie panele ścienne zamontowane są z jednej strony konstrukcji wsporczej posiadają równoważnik 0,3mm Pb przy 125 kV (z uwzględnieniem osłabienia w warstwach gipsu). Przy przerwaniu ciągłości powłok ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej przy przepustach, gniazdach, wnękach, itp. zostaną zastosowane dodatkowe warstwy ochronne zgodne z opisem projektu technologicznego osłon radiologicznych.

Drzwi pełne ze stali (dwa arkusze 1 mm, łącznie 2 mm stali) mają taką samą zdolność ochrony przed promieniowaniem, jak ściana systemowa dwustronna i również nie wymagają dodatkowej osłony radiologicznej

Okna w drzwiach będą wykonane ze szkła zapewnieniem takiego samego równoważnika, jaki wymaga się dla danej ściany. Wg obliczeń zawartych w projekcie osłon radiologicznych zachodzi konieczność zastosowania równoważnika od 0,15 do 0,2 mm ołowiu. Zastosowane będą dostępne w handlu szyby ze szkła ołowiowego o równoważniku 2 mm Pb.

~~Salę operacyjne o równoważniku 0.8mm Pb~~

~~Ściany w salach operacyjnych o równoważniku 0.8mm Pb zostaną dodatkowo zabezpieczone warstwą blachy ołowiowej, z uwagi na to iż, ściana systemowa z blachy ze stali nierdzewnej lub kwasoodpornej ma zbyt mały równoważnik (0,3 mm Pb dla 125 kV). Wyjątkiem są ściany D127 i B117, które nie wymagają osłon dodatkowych. Odpowiednie dane dla osłon dodatkowych obliczonych w równoważnikach ołowiu zawarto w projekcie technologii osłon radiologicznych.~~

Stropy mają dostateczny równoważnik ołowiu i nie wymagają zabezpieczenia dodatkowymi warstwami ochronnymi.

Materiał i przedmiot warty mieć na obiekcie:
Rozwiązanie: Zastosowanie Szpitala
Specjalistycznego w Olsztynie
przy ul. Żołnierskiej 18

Osiłona drzwi dla sal o równoważniku 0.8mm Pb

Przewidziano zastosowanie drzwi stałowych z dodatkową warstwą ołowiu. Równoważnik tych drzwi wyniesie 1,0 mm Pb, co będzie wystarczające dla zapewnienia ochrony.

Z poważaniem

Prokurent

Sebastian Klinkosz

Ze zgodności z oryginałem

Climamedic Sp. z o.o.
Reguły ul. Żytnia 6 31-816 Michałowice
Jacek Karigowski
spec. tech. zabudowy sal operacyjnych

**ARKUSZ INFORMACJI TECHNICZNEJ (AIT)
ZESTAWIENIE PARAMETRÓW I WARUNKÓW WYMAGANYCH**

Przedmiot zamówienia: blok operacyjny wraz z pomieszczeniami przyległymi WSS Olsztyn

Nazwa oferenta

Producent: Climamedic

Nazwa i typ: Modułowy System Zabudowy Sal

LP.	WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI	PARAMETR WYMAGANY	OFEROWANY PARAMETR
1	Panel ścienny systemowy wykonany ze stali chromowo-niklowej EN 1.4301, dolny panel szlifowany do 120 cm, dzielony, powyżej malowany proszkowo z wyjątkiem ściany przygotowania lekarzy na której zamocowana jest umywalka która ma być cała w stali szlifowanej	TAK	TAK
2	System zabudowy ścian i sufitów panelowego gazoszczelny do 70 Pa Potwierdzony badaniami ciśnieniowymi jednostki notyfikującej. Dokumenty potwierdzające spełnienie wymogów należy dołączyć do oferty.	TAK	TAK
3	Naroża ścian wykonane jako jeden panel bez łączenia w narożach	TAK	TAK
4	Możliwość demontażu pojedynczego panelu w celu dotarcia do konstrukcji ściiennej i instalacji	TAK	TAK
5	Konstrukcja ścienna wykonana ze stali ocynkowanej gr. 1,25 mm	TAK	TAK
6	Szyba podłogowa wykonana ze stali ocynkowanej gr. min 1,5 mm	TAK	TAK
7	Profil łączeniowy paneli ściennych z panelami sufitowymi	TAK	TAK
8	Panele sufitowe wykonane ze stali ocynkowanej lakierowanej RAL 9010	TAK	TAK
9	Konstrukcja paneli sufitowych umożliwiająca demontaż w celu dotarcia do instalacji	TAK	TAK
10	Dodatkowy element systemu sufitowego – skrzynki metalowe pod montaż opraw oświetleniowych. – montaż elementów oświetlenia poza zakresem należy uzgodnić na etapie realizacji z wykonawcą rozmieszczenie otworów pod oświetlenie	TAK	TAK
11	Oprawy oświetleniowe 3 x 80 W szczelność IP 65 – montaż elementów oświetlenia poza zakresem należy uzgodnić na etapie realizacji z wykonawcą - rozmieszczenie otworów pod oświetlenie tak aby zapewnić natężenie światła zgodnie z wymogiem 1000 lux.	TAK	TAK
12	Drzwi ze stali nierdzewnej materiał EN 1.4301, przeszklenie kwadratowe	TAK	TAK
13	Grubość stali z której wykonana jest ościeżnica 2 mm	TAK	TAK
14	Grubość skrzydła drzwiowego min. 35 mm	TAK	TAK
15	Gumowy profil uszczelniający skrzydło drzwiowe przesuwne z ościeżnicą.	TAK	TAK
16	Dodatkowe przyciski sterujące (6 szt) otwieraniem drzwi montowane w ościeżnicy drzwi – automaty sterujące umożliwiają podłączenie jedynie 5 aktywnych przycisków	TAK	TAK
17	Wypełnienie ścianki systemowej z wełny mineralnej o gęstości 100 kg/m ³ grubość min 60 mm.	TAK	TAK
18	Ochrona radiologiczna systemu ściennego, równoważnik ołowiu min. PB = 0,3 mm przy 150 Kv, a w salach o zwiększonej ochronie radiologicznej min. 0,8 mm wg. projektu ochrony radiologicznej - sale : chirurgiczne, neurochirurgiczne, ortopedyczne.	TAK	TAK

PRO MEDICOM
BIURO KONSULTINGOWE
ROZWOJU BUDOWNICTWA
SZLUSZBY ZDROWIA
NIP: 879-290-07-21
REGON: 120242552
30-665 KRAKÓW, UL. PAŃSKA 4

PRO MEDICOM
zarząd spółki



PRO MEDICOM
zarejestrowana firma

mgr inż. arch. MARCIN Cwik

14 GRU 2011

19.	Panele malowane proszkowo w kolorach RAL wg. projektu architektonicznego .	TAK	TAK
20.	Grubość blachy stalowej do panelu ściennego min. 1 mm , wykonane w technologii wielowarstwowej. Umożliwiającej dostęp do instalacji .	TAK	TAK
21.	Panele sufitowe na salach operacyjnych , przygotowania pacjenta oraz lekarza szczelne z krytym rastrem .	TAK	TAK
22.	Uruchomienie automatyki drzwiowej za pomocą przycisku łokciowego lub listwy uderzeniowej	TAK	TAK
23.	Ścianki systemowe wykonane z modułów wewnątrz których przewidziano przestrzenie instalacyjne dla instalacji. Zewnętrzne powierzchnie są zmywalne i odporne na działanie detergentów , środków dezynfekujących i substancji które mogą być emitowane podczas eksploatacji .	TAK	TAK
24	Myjka chirurgiczna trzy stanowiskowa wykonana ze stali kwasoodpornej w gatunku 1.4301 , przedni panel zdejmowany dający dostęp do instalacji .	TAK	TAK

PRO MEDICOM
zarząd spółki

mgr inż. KRZYSZTOF FORNAGIEL

PRO MEDICOM

mgr inż. MAREK GWEK

14 GRU. 2011

PRO MEDICOM
BIURO KONSULTINGOWE
ROZWOJU BUDOWNICTWA
SZLUSZY ZDROWIA sp. z o.o.
NIP 679-290-07-21
REGON: 120242552
30-565 KRAKÓW, UL. PAŃSKA 23