

OPIS SYSTEMU PRYZYWOWEGO

System przywoławczy to podstawowy element wyposażenia szpitala, dający pacjentowi poczucie bezpieczeństwa, gdyż w każdej sytuacji może wezwać personel medyczny. O wezwaniu pomocy informowany jest w formie optycznej i akustycznej personel (na modułach elektronicznych oraz wyświetlaczach w momencie wezwania musi pokazać się nr sali, z której jest przyzew, dźwiękowo w każdym miejscu gdzie aktualnie przebywa personel).

Urządzenia przedstawione w projekcie określają funkcje i standardy, jakie muszą być spełnione. Możliwe jest zastosowanie urządzeń o parametrach lepszych lub równoważnych oraz zapewniających przynajmniej taką samą funkcjonalność. Zainstalowany system musi być zgodny z normami:

- DIN 57834,
- VDE 0834-1,
- DIN 57834,
- VDE 0834-2,

System musi posiadać klasę szczelności minimum IP44(zgodnie z normą EN 60529) oraz możliwość czyszczenia płynem dezynfekującym.

ZASADNICZE WYMAGANIA NORMY DIN 0834.

- sygnalizowanie wezwań do 15 sekund od momentu wezwania,
- powierzchnia przycisków nie mniejsza niż 1cm²,
- łatwe rozpoznawanie elementów systemu,
- oznakowanie przycisków wyraźnie różne od innych elementów instalacji elektrycznej,
- optyczne potwierdzanie wezwań w przyciskach / podświetlanie /.
- trzykolorowa sygnalizacja wezwań na lampkach salowych:

Kolor czerwony wezwania od pacjentów,

Kolor biały lub żółty wezwania z toalet i łazienek,

Kolor zielony potwierdzanie obecności personelu w pomieszczeniach,

- sygnalizacja wezwań w lampkach musi być widoczna pod kątem 180 stopni a kolory rozpoznawalne przy natężeniu oświetlenia nie mniejszym niż 500luksów,
- autokontrola elementów systemu i ciągłości przewodów,
- sygnalizacja wyjęcia przycisku gruszkowego,
- przekierowanie wezwań akustyczne lub optyczno akustyczne / wszystkie wezwania mają trafić do pomieszczenia w którym pielęgniarka potwierdziła obecność /.
- opcjonalnie możliwość rejestru zdarzeń zachodzących w systemie,
- montaż elementów systemu na podanych wysokościach;

Przyciski przywoławcze na wysokości 1,2-1,5m

Przyciski sznurkowe w toaletach -1,90m - 2,20m

Lampki sygnalizacyjne 2,20m

Wyświetlacze -1,5 – 2,20m

- zakaz wykorzystywania magistrali systemowej do innych celów,
- zakaz odwoływania wezwań z centrali systemu

Punkty pielęgniarskie/ Pokoje badań

Punkty pielęgniarskie wyposażone są w **moduł wyświetlacza LCD** – (2x8 miejsc na tekst) wyposażony w czerwony przycisk wezwania i obecności oraz zielony przycisk kasowania. Informacja przekazywana jest optycznie i akustycznie.

W pokoju badań w panelu należy również zamontować gniazdo auto-wyzwalające oraz manipulator pacjenta. Jako sterownik pomieszczeń w tym przypadku stosujemy lampkę z modułem elektroniki z magistralą łóżkową. Lampka może wyświetlać 3 kolory – biały, czerwony, zielony.

Sala chorych

Sale chorych wyposażone są w auto-wyzwalające gniazdo pacjenta umieszczone przy jego łóżku, w przypadku wyrwania z gniazda manipulatora pacjenta, kontakt zwalnia automatycznie i zapobiega uszkodzeniom. Manipulator pacjenta z wtykiem Auto-wyzwalającym, z możliwością włączenia światła nocnego, do czytania i oświetlenia ogólnego. Przycisk służy do wezwania pomocy przez pacjenta oraz wezwania alarmowego przez personel. Obudowa manipulatora z tworzywa sztucznego **nie łatwopalnego**, z tworzywa, które nie ulegnie zniszczeniu przez wypadnięcie z gniazda lub **nadeptanie**. Przycisk wyposażony w podświetlenie nocne, światło informacyjne dla pacjenta o wywołanym przez niego przyzwanie tzw. lampka uspakajająca. Przystosowany do dezynfekcji parowej, jak i odporny na środki dezynfekcyjne. Przy drzwiach sali chorych znajduje się **przycisk wezwania, obecności-kasowania**, umożliwia skasowanie wezwania jak również wezwanie drugiej pielęgniarki. Poprzez przycisk pielęgniarka zaznacza w sali swoją obecność. Jako sterownik pomieszczeń w tym przypadku stosujemy lampkę z modułem elektroniki. Lampka może wyświetlać 3 kolory – biały, czerwony, zielony.

Toalety w salach chorych

Każda toaleta znajdująca się w salach jest wyposażona w elementy wyzwalające systemu przywoławczego. Podstawowym elementem jest przycisk pociągowy. Długa linka zapewnia możliwość uruchomienia wezwania także osobie leżącej na podłodze. Projektuje się po dwa elementy wyzwalające, w każdej toalecie.

Toalety oddziałowe

Toalety oddziałowe wyposażone są w system przywoławczy. Jako sterownik pomieszczeń w tym przypadku stosujemy lampkę z modułem elektroniki. Lampka może wyświetlać 3 kolory – biały, czerwony, zielony. Podstawowym elementem jest przycisk pociągowy. Długa linka zapewnia możliwość uruchomienia wezwania także osobie leżącej na podłodze. Alarm z toalety sygnalizowany jest w miejscu, w którym aktualnie przebywa pielęgniarka. Skasowanie alarmu następuje za pomocą zamontowanego w toalecie dodatkowego modułu kasownika z zielonym przyciskiem.

Zamawiający zobowiązuje wykonawcę systemu przyzywowego do przekazania układów wykonawczych (przełączników), służących do włączania światła nocnego i światła dziennego przez manipulator pacjenta firmie dostarczającej panele przyłóżkowe.

PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM SYSTEMU PRZYZYWOWEGO:

- demontaż istniejącego systemu przyzywowego,
- wykonanie oprzewodowania systemu przyzywowego wraz z przekuciami i osadzeniem puszek montażowych w miejscach, w których jest to niezbędne, wykonać przewodem bezhalogenowym i ognioodpornym,
- montaż detali,
- uruchomienie,
- oprogramowanie systemu zgodnie z życzeniem użytkownika,
- zapis tekstów oraz komunikatów w języku polskim,
- szkolenie personelu,
- przekazanie instrukcji obsługi dla personelu,

PRACE ZWIĄZANE Z WYKONANIEM INSTALACJI ELEKTRONICZNEJ W NIŻEJ WYMIENIONYCH POMIESZCZENIACH

I PIĘTRO

Sala chorych nr 10 (1.6)

Sala chorych nr 9 (1.4)


Sala zabiegowa (2.28)

II PIĘTRO

Pokój zabiegowy i przygotowania leków (2.6, 2.4)

W wymienionych pomieszczeniach należy doprowadzić dodatkowy obwód elektryczny 230V z szafy elektrycznej zaznaczonej na planie i zabezpieczyć bezpiecznikiem różnicowoprądowym i przepięciowym. Wykonać przewodem bezhalogenowym i ognioodpornym.

inż. ZBIGNIEW PADOŁ
nr uprawnień 644/71/Kt


do projektowania, kierowania i nadzo-
rowania robót w zakresie wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych