

Spis treści

1. Podstawy prawno-normatywne.....	3
2. Instalacja Przyzywowa.....	3
2.1 Opis i funkcje systemu przyzywowego.....	3
2.2 Opis działania w WC oznaczonych jako pomieszczenie dla osób niepełnosprawnych.....	4
2.3 Sposób Sygnalizacji	4
2.4 Okablowanie	5
3. Instalacja Logiczna	6
3.1 Opis instalacji logicznej	6
4. Instalacja SAP	6
4.1 Opis instalacji SAP	6
5. Instalacja Domofonowa	6
5.1 Opis instalacji Domofonowej.....	6

SPIS RYSUNKÓW

Schemat instalacji przyzywowej.....	Rys.1
Rzut Parteru instalacja przyzywowa.....	Rys.2
Rzut Parteru instalacja logiczna.....	Rys.3
Rzut Parteru instalacja SAP.....	Rys.4

1. Podstawy prawno-normatywne

Podstawą opracowania instalacji okablowania strukturalnego są normy i warunki wynikające z planowanej funkcji obiektu i pomieszczeń oraz uzgodnienia międzybranżowe.

PN-EN 50173-1: 2011 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 1: Wymagania ogólne

PN-EN 50173-2:2008 Technika Informatyczna – Systemy okablowania strukturalnego – Część 2: Budynki biurowe;

PN-EN 50174-1: 2011 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 1 – Specyfikacja i zapewnienie jakości;

PN-EN 50174-2:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 2 – Planowanie i wykonawstwo instalacji wewnątrz budynków;

PN-EN 50174-3:2005 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Część 3 – Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków;

PN-EN 50346:2002 Technika informatyczna. Instalacja okablowania – Badanie zainstalowanego okablowania

PN-EN 50310:2007 Stosowanie połączeń wyrównawczych uziemiających w budynkach z zainstalowanym sprzętem informatycznym.

2. Instalacja Przyzywowa

2.1 Opis i funkcje systemu przyzywowego

System przyzywowy umożliwia wezwanie pomocy przez osobę niepełnosprawną..

W wc znajdują się przycisk sznurkowy oraz przycisk grzybkowy przy umywalce do wezwania pomocy.

Nad drzwiami do pomieszczeń znajduje się czerwona lampka kierunkowa.

W pomieszczeniu portierni znajduje się centralka informująca o wezwaniu pomocy z wc oznaczonego jako pomieszczenie dla osób niepełnosprawnych.

2.2 Opis działania w WC oznaczonych jako pomieszczenie dla osób niepełnosprawnych

Pociągnięcie za linkę przycisku sznurkowego przy toalecie, pociągnięcie za linkę przycisku pociągowego lub przyciśnięcie przycisku grzybkowego przy umywalce w WC powoduje zadziałanie alarmu w centralce sygnalizując nr pomieszczenia, z którego nastąpiło wezwanie.

Wciśnięcie przycisku podłączonego do gniazda RJ12 powoduje zadziałanie alarmu w centralce sygnalizując nr pomieszczenia, z którego nastąpiło wezwanie.

Jednocześnie zapalają się:

- ✧ lampka uspokajająca przy stanowisku wzywania
- ✧ czerwona lampka kierunkowa nad drzwiami na korytarzu.

Sygnał akustyczny w centralce można częściowo przyciszyć, ale wciąż pali się dioda z nr pomieszczenia do którego należy się udać.

Kasowanie wezwania realizuje się przyciskiem kasownika przy drzwiach w pomieszczeniu, z którego pochodzi wezwanie.

2.3 Sposób Sygnalizacji

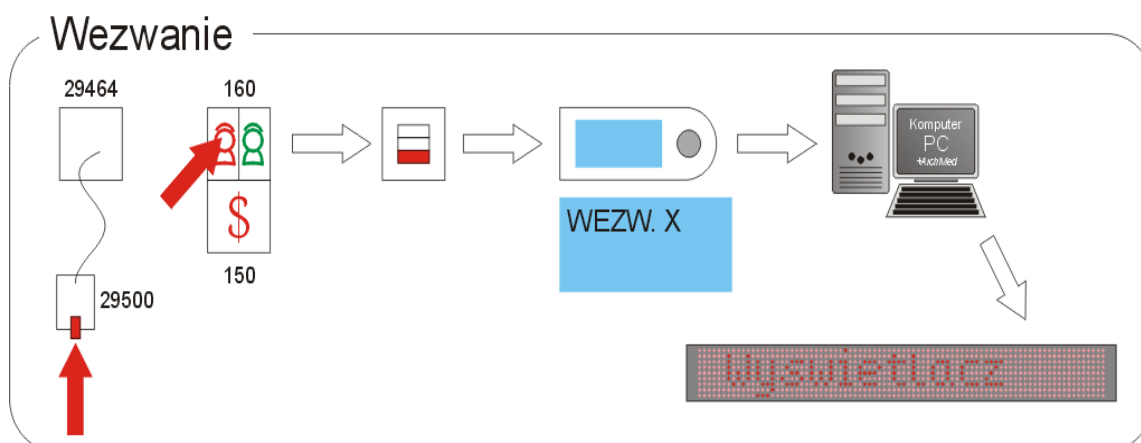
Sposób sygnalizacji zdarzeń w systemie i oznaczenia elementów wykonawczych zgodne DIN 0834

Obecność – zielony

Zaznaczenie obecności przy pomocy zielonego klawisza przycisku przywoławczo-odwoławczego umieszczonego wewnątrz wc dla osób niepełnosprawnych.

Przywołanie- czerwony

Przywołanie z Gniazd gruszkowych cz



Wezwanie z wężła sanitarnego - czerwony +żółty

1. Kasowanie wezwania możliwe tylko z punktu nadania.
2. Kasowanie wezwań tylko w miejscu ich nadania. Kasowanie wezwań przy użyciu zielonych przycisków kasująco-przywoławczych umieszczonych przy drzwiach wewnątrz wc dla osób niepełnosprawnych.
3. Komunikaty na centrali systemowej wyświetlane w języku polskim
4. Przekierowanie przywołania: Sygnał akustyczny przekierowania przywołania powtarza się okresowo.
5. Sygnalizacja optyczna:
6. Przywołania i potwierdzenia obecności pielęgniarki sygnalizowane są optycznie przez lampki sygnalizacyjne. Lampki umieszczone nad wc.
7. Sygnalizacja akustyczna. Jako uzupełnienie sygnalizacji optycznej realizowana jest również sygnalizacja akustyczna(regulowana potencjometrami w salowej j lampie sygnalizacyjnej , w centralce)
8. Wskazania alfanumeryczne. Na wyświetlaczu centrali systemu.
(numeracja czterocyfrowa)
9. Lampka uspokajająca. Wskaźnik optyczny, potwierdzający pacjentowi nadanie przywołania.
10. Lampka przypominająca. Wskaźnik optyczny, przypominający o konieczności potwierdzenia przywołania.

2.4 Okablowanie

Okablowanie dla instalacji przyzywowej wykonać przewodami:

- dla połączeń pomiędzy Panelem kasującym a przyciskami –
YTKSY1x4x0,5mm
- dla połączeń pomiędzy Panelem kasującym a lampką –
YTKSY1x4x0,5mm
- dla połączeń pomiędzy centralką a panelem kasującym –
U/UTP4x2x0,5mm Cat.5e

Przewody w pomieszczeniach układać podtynkowo.

Przewody na korytarzu ułożyć podtynkowo, wykonać bruzdy odpowiadające ilości układanego okablowania, oraz doprowadzić miejsce układanego okablowania do stanu z przed bruzdowania. Istnieje również opcja ułożenia przewodów natynkowo w listwach ochronnych DLP, po uzgodnieniu tej opcji z inwestorem.

3. Instalacja Logiczna

3.1 Opis instalacji logicznej

W pomieszczeniach które zostaną przystosowane dla osób niepełnosprawnych istnieje instalacja logiczna składająca się z działających gniazd RJ45 zgrupowanych w punkty logiczne na które składają się:

1x RJ45 – Instalacja komputerowa

1xRJ45 – Instalacja Telefoniczna

W stanie obecnym w każdym z pokoi istnieje jeden punkt logiczny działający podłączony do serwerowni w piwnicy oraz jeden punkt logiczny nie działający. Po przebudowie pomieszczeń na pokoje dla niepełnosprawnych, w każdym z pokoi będą istniały po dwa punkty logiczne podłączone do serwerowni w piwnicy, natomiast punkty logiczne nie działające należy zdemontować razem z okablowaniem.

Podczas prac remontowych należy zachować szczególną ostrożność żeby nie uszkodzić istniejącego okablowania które powinno pozostać w nie naruszonym stanie.

4. Instalacja SAP

4.1 Opis instalacji SAP

W pomieszczeniach które zostaną przystosowane dla osób niepełnosprawnych istnieje instalacja SAP (Czujki dymu) podłączone w pętli Systemu Alarmu Pożarowego, pętla doprowadzona do sąsiedniego budynku należącego do inwestora.

W stanie obecnym w każdym pomieszczeniu istnieje jedna czujka dymu. Po przebudowie czujki należy przesunąć w miejsca pokazane na rzucie. Przewody SAP dla przesuniętych czujek należy wymienić na odcinku od przesuniętej czujki do najbliższej istniejącej czujki.

Przyjęto ok. 25m okablowanie dla systemu SAP – YnTKSY1x2x0,5mm

Podczas prac remontowych należy zachować szczególną ostrożność żeby nie uszkodzić istniejącego okablowania które powinno pozostać w nie naruszonym stanie.

5. Instalacja Domofonowa

5.1 Opis instalacji Domofonowej

W stanie obecnym istnieje system domofonowy analogowy. Panel wywołania zamontowany jest przy wejściu głównym do budynku, natomiast moduł rozmówny (unifon) zamontowany jest na portierni w budynku.

Domofon zostanie wymieniony na nowy cyfrowy system wraz z rozbudową do wersji video.

Przy wejściu głównym zostaną zamontowane dwa panele wywołania, jeden przystosowany dla osób niepełnosprawnych na wysokości 0,9m od posadzki, drugi natomiast na wysokości 1,6m od posadzki.

Moduły wywołania będą posiadały kamerę umożliwiającą obserwację osób dzwoniących.

W pomieszczeniu portierni zostanie zamontowany panel odbiorczy (Unifon) z czarno-białym ekranem 4”.

W pomieszczeniu obok portierni zostanie zamontowana obudowa modułowa 2x24 natynkowa w której będą urządzenia obsługujące system wideodomofonowy.

Przewody dla instalacji wideodomofonowej należy układać podtynkowo (należy wykonać bruzdy odpowiadające ilości układanego okablowania)

1x moduł pozwalający na dodawanie modułów wejściowych

3x zasilacz dla systemu wideodomofonowego.

Przewody dla instalacji wideodomofonowej:

Dla połączeń logicznych – U/UTP 4x2x0,5mm Cat.5e

Dla połączeń elektrycznych – OMY 3x1,5mm

Zasilanie obudowy dla domofonu w projekcie branży elektrycznej.