

Zawartość opracowania

- 1 Część ogólna
 - 1.1 Zleceniodawca
 - 1.2 Wykonawca
 - 1.3 Podstawa wykonania projektu
 - 1.4 Zakres opracowania
2. Część opisowa
 - 2.1 Instalacje przyzywowe
 - 2.2 Instalacja sieci komputerowej
 - 2.3 Instalacja telefoniczna

Rysunki

- Plan instalacji przyzywowej w Łazience 4.02 - SEGM. A - III P. rys. T1
- Schemat instalacji przyzywowej - Łazienka 4.02 rys. T2
- Schemat instalacji przyzywowej - centralka CP rys. T3
- Plan instalacji przyzywowej w Łazience 1.01 - SEGM. A - PARTER rys. T4
- Schemat instalacji przyzywowej - Łazienka 1.01 rys. T5
- Schemat instalacji przyzywowej - centralka CP rys. T6
- Plan instalacji przyzywowej w Łazience przy sali kinezyterapii.
SEGMENT D - IV KONDYGNACJA rys. T7
- Schemat inst. przyzywowej - Łazienka 5.04 - przy kinezyterapii rys. T8

1. Część ogólna

1.1 Nazwa i adres inwestycji

Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych oraz przystosowanie pomieszczeń na IV piętrze segmentu D na salę kinezyterapii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym w Chęcinach, ul. Czerwona Góra 10. Instalacje teletechniczne.

1.2 Inwestor

Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chęcinach, ul. Czerwona Góra 10.

1.3 Podstawa wykonania projektu

- rzuty kondygnacji w skali 1 : 50
- inwentaryzacja własna
- dane katalogowe producentów urządzeń i mat. instalacyjnych
- uzgodnienia z użytkownikami obiektu

1.4 Zakres opracowania

Opracowanie niniejsze obejmuje projekt instalacji teletechnicznych:

- Inst. przyzywowa
- Instalacja sieci komputerowej
- Instalacja telefoniczna

w pomieszczeniach w obszarach przebudowy pomieszczeń.

2. Część opisowa

2.1. Instalacje przyzywowe

Segment A – III Piętro – Łazienka 4.02.

W projektowanej łazience zainstalowane będą 3 szt. wyłączników pociągowych (przy muszli klozetowej, umywalce i prysznicu) oraz kasownik. Nad drzwiami od strony korytarza zamontowana będzie lampka z buczkiem. Sygnał z łazienki doprowadzony zostanie do istniejącej centralki pielęgniarstwa w pomieszczeniu nadzoru pielęgniarstwa. W centralce dobudować należy w wolnym miejscu (zamkniętym obecnie zaślepką) dodatkowy moduł numeratora.

Plan instalacji pokazany jest na rys. nr T1.

Schematy instalacji pokazane są na rys. nr T2 i T3.

Montaż instalacji

Instalacja przyzywowa wykonana zostanie kablami YTKSY 3x2x0,5 mm.

Instalacja przyzywowa w nowoprojektowanej łazience prowadzona będzie p/t.

Instalacja na korytarzu prowadzona będzie w plastikowych listwach n/t.

Zestawienie zasadniczych urządzeń i materiałów instalacyjnych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Symbol	J.m.	Ilość	Producent/ dystrybutor
1	Lampka sygnalizacyjna	FIM 1200	szt.	1	ABB
2	Kasownik	FEH 1001	szt.	1	ABB
3	Wył. pociągany	FAP 3002	szt.	3	ABB
4	Numerator	FIM 1300	szt.	1	ABB
5	Pierścień adaptacyjny	2915-B55	szt.	6	ABB
6	Ramka 1-krotna	2511-94-507	szt.	6	ABB
7	Ramka 2-krotna	2512-94-507	szt.	1	ABB
8	Puszka pojedyncza p/t podw. głębok.	-	szt.	5	ABB
9	Kabel wieloparowy	YTKSY 3x2x0,5 mm	mb.	50	Bitner
10	Listwa przyścienna	LHD 25x15	mb.	25	Kopos
11	Materiały pomocnicze	-	-	2,5 % mat	

Producenci/dystrybutorzy:

ABB – ul. Żagańska, Warszawa

Bitner - Zakłady Kablowe C. Bitner, ul. Friedleina 3/3, Kraków

Kopos – Kopos Elektro PL sp. z o.o., ul. Klimasa 42/46, Wrocław

Uwagi:

Wyłączniki w łazience montować na wysokości 1,40 m od posadzki dla umywalki i miski klozetowej oraz 2,20 m dla prysznicu. Sznurki zakończyć 5 cm nad podłożem.

Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

Segment A – Parter – Łazienka 1.01.

W projektowanej łazience zainstalowane będą 3 szt. wyłączników pociągowych (przy muszli klozetowej, umywalce i prysznicu) oraz kasownik. Nad drzwiami od strony korytarza zamontowana będzie lampka z bucziem. Sygnał z łazienki doprowadzony będzie do projektowanej centralki pielęgniarstwa w pomieszczeniu nadzoru pielęgniarstwa.

Centralka pielęgniarstwa wyposażona będzie w numerator, sygnalizator akustyczny, lampkę z brzęczykiem, kasownik oraz dwa transformatory zasilające. Całość zamontowana będzie w dedykowanych puszkach n/t.

Plan instalacji pokazany jest na rys. nr T4.

Schematy instalacji pokazane są na rys. nr T5 i T6.

Montaż instalacji

Instalacja przyzywowa wykonana zostanie kablami YTKSY 3x2x0,5 mm.

Instalacja przyzywowa w nowoprojektowanej łazience prowadzona będzie p/t.

Instalacja na korytarzu i w pom punktu pielęgniarstwa prowadzona będzie w plastikowych listwach n/t.

Zestawienie zasadniczych urządzeń i materiałów instalacyjnych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Symbol	J.m.	Ilość	Producent/ dystrybutor
1	Lampka sygnalizacyjna	FIM 1200	szt.	1	ABB
2	Kasownik	FEH 1001	szt.	1	ABB
3	Wył. pociągany	FAP 3002	szt.	3	ABB
4	Numerator	FIM 1300	szt.	1	ABB
5	Pierścień adaptacyjny	2915-B55	szt.	11	ABB
6	Kasownik bucza	FAP 2001	szt.	1	ABB
7	Buczek	FIM 1100	szt.	1	ABB
8	Transformator zasilający	FLM 1000	szt.	2	ABB
9	Moduł alarmowy	FEH 2001	szt.	1	ABB
10	Ramka 1-krotna	2511-94-507	szt.	5	ABB
11	Ramka 2-krotna	2512-94-507	szt.	3	ABB
12	Obudowa podwójna n/t 37mm	2552-510-212	szt.	3	ABB
13	Puszka pojedyncza p/t podw. głębok.	-	szt.	5	ABB
14	Kabel wieloparowy	YTKSY 3x2x0,5 mm	mb.	60	Bitner
15	Listwa przyścienna	LHD 25x15	mb.	30	Kopos
16	Materiały pomocnicze	-	-	2,5 % mat	

Producenci/dystrybutorzy:

ABB – ul. Żagańska, Warszawa

Bitner - Zakłady Kablowe C. Bitner, ul. Friedleina 3/3, Kraków

Kopos – Kopos Elektro PL sp. z o.o., ul. Klimasa 42/46, Wrocław

Uwagi:

Wyłączniki w łazience montować na wysokości 1,40 m od posadzki dla umywalki i miski klozetowej oraz 2,20 m dla prysznica. Sznurki zakończyć 5 cm nad podłożem.

Centralkę montować na wysokości oczu tj. ok. 150 - 155 cm nad podłożem

Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

Segment D – IV Piętro – Łazienka 5.04.

W projektowanej łazience zainstalowane będą 3 szt. wyłączników pociągowych (przy muszli klozetowej, umywalce i prysznicy) oraz kasownik. Nad drzwiami od strony korytarza zamontowana będzie lampka z buczkiem oraz transformator zasilający. System sygnalizacji pracować będzie jako autonomiczny.

Plan instalacji pokazany jest na rys. nr T7.

Schematy instalacji pokazane są na rys. nr T8.

Montaż instalacji

Instalacja przyzywowa wykonana zostanie kablami YTKSY 3x2x0,5 mm.

Instalacja przyzywowa w nowoprojektowanej łazience prowadzona będzie p/t.

Zestawienie zasadniczych urządzeń i materiałów instalacyjnych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Symbol	J.m.	Ilość	Producent/ dystrybutor
1	Lampka sygnalizacyjna	FEH 2001	szt.	1	ABB
2	Kasownik buczka	FAP 2001	szt.	1	ABB
3	Wył. pociągany	FAP 3002	szt.	3	ABB
4	Transformator zasilający	FLM 1000	szt.	1	ABB
5	Pierścień adaptacyjny	2915-B55	szt.	6	ABB
6	Ramka 1-krotna	2511-94-507	szt.	6	ABB
7	Puszka pojedyncza p/t podw. głębok.	-	szt.	6	ABB
8	Kabel wieloparowy	YTKSY 3x2x0,5 mm	mb.	35	Bitner
9	Przewód	YDY 3x1,0 mm	mb.	15	Bitner
10	Wył. instalacyjny	S301B10A	szt.	1	Schrack Technik
11	Materiały pomocnicze	-	-	2,5 % mat	

Producenci/dystrybutorzy:

ABB – ul. Żagańska , Warszawa

Bitner - Zakłady Kablowe C. Bitner, ul. Friedleina 3/3, Kraków

Schrack Technik - Schrack Technik Klonowa 55A lok. H, 25-553 Kielce

Uwagi:

Wyłączniki w łazience montować na wysokości 1,40 m od posadzki dla umywalki i miski klozetowej oraz 2,20 m dla prysznica. Sznurki zakończyć 5 cm nad podłożem.

Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

2.2. Instalacja sieci komputerowej Segment D – IV Piętro – Kinezyterapia

W obszarze przebudowy funkcjonuje sieć komputerowa kat 6A.

W nowoprojektowanym pomieszczeniu 5.01 i 5.02 należy zdemontować istniejącą instalację komputerową – łącznie 7 kpl. zestawów PEL. Z 7 par kabli komputerowych wykorzystane będą do ponownego montażu 2 pary. Kable pozostałe należy zwinąć w krąg i schować w skrzynce metalowej pod sufitem do ew. wykorzystania w przyszłości. Należy – w miarę możliwości na kablach nie wykorzystywanych a chowanych w skrzyni – pozostawić keystoney RJ 45.

Do demontażu przeznaczona jest także tzw. stara sieć komputerowa (kat. 5) w tych pomieszczeniach. Demontowane kable należy odłączyć w starej szafie dystrybucyjnej.

Do ponownego montażu wykorzystać należy po dwa kable komputerowe montowane w nowym PEL w pom. nr 5.01 i w PEL w pom. 5.02. Punkty PEL posiadać będą po jednym gnieździe RJ 45 podwójnym i po dwa gniazda 230V.

Ze względu na zmiany lokalizacji PEL-i należy uzupełnić oprzewodowanie do gniazd zasilających – przewody YDY.

Zasilanie 230V do punktów PEL– z istniejących obwodów zasilania gniazd dedykowanych.

Plan instalacji pokazany jest na rys nr T7.

Montaż instalacji

Instalacja komputerowa prowadzona będzie w pomieszczeniach – p/t.

Instalacja wykonana będzie przewodami F/UTP (istniejącymi).

Zestawienie zasadniczych urządzeń i materiałów instalacyjnych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Symbol	J.m.	Ilość	Producent/ dystrybutor
1	Gniazdo podwójne kat 6A, RJ 45		szt.	2	Schrack Technik
2	Gniazdo pojedyncze dedykowane 230V		szt.	4	Schrack Technik
3	Ramka 3-krotna do gniazd		szt.	2	Schrack Technik
4	Puszka p/t instalacyjna głęboka potrójna		szt.	2	Schrack Technik
5	Przewód	YDY 3x2,5 mm ²	mb.	30	Bitner
6	Materiały pomocnicze	-	-	2,5 % mat	

Producenci/dystrybutorzy:

Schrack Technik - Schrack Technik Klonowa 55A lok. H, 25-553 Kielce

Bitner - Zakłady Kablowe C. Bitner, ul. Friedleina 3/3, Kraków

Uwagi:

Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

2.3. Instalacja telefoniczna

W obszarze przebudowy funkcjonują dwa gniazda telefoniczne, po jednym w pom. 5.01 i 5.02.

W nowoprojektowanych pomieszczeniach należy zdemontować istniejącą instalację telefoniczną.

Nową instalację należy wykonać od projektowanej puszkii n/t, w której połączone będą istniejące kable z nowoprojektowanymi.

Plan instalacji pokazany jest na rys nr T7.

Montaż instalacji

Instalacja telefoniczna prowadzona będzie w pomieszczeniach – p/t.

Instalacja wykonana będzie przewodami YTKSY 3x2x0,5 mm od gniazd do puszkii połączonej zlokalizowanej w pobliżu skrzynki na zapasy kabli komputerowych.

Zestawienie zasadniczych urządzeń i materiałów instalacyjnych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Symbol	J.m.	Ilość	Producent/ dystrybutor
1	Gniazdo p/t EV105001+ EV104003+ HSEMRJ5UWS	-	szt.	2	Schrack Technik
2	Puszka p/t instalacyjna głęboka potrójna		szt.	2	Schrack Technik
3	Ramka 1-krotna do gniazd		szt.	2	Schrack Technik
4	Kabel	YTKSY 3x2x0,5 mm	mb.	40	Bitner
5	Materiały pomocnicze	-	-	2,5 % mat	---

Producenci/dystrybutorzy:

Schrack Technik – ul. Klonowa 55A lok. H, 25-553 Kielce

Bitner - Zakłady Kablowe C. Bitner, ul. Friedleina 3/3, Kraków
Kopos – Kopos Elektro PL sp. z o.o., ul. Klimasa 42/46, Wrocław

Uwagi:

Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi robót instalacyjnych oraz przepisami BHP.

Imię i nazwisko: Krzysztof Kostka

Upr. bud. nr KL/92/91

Członek Izby: Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny: SWK/IE/2157/02

Kielce XI-2013

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że opracowany przeze mnie Projekt budowlano – wykonawczy - Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych oraz przystosowanie pomieszczeń na IV piętrze segmentu D na salę kinezyterapii. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chęcinach ul. Czerwona Góra 10. Instalacje teletechniczne. Instalacje teletechniczne. - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis:

Imię i nazwisko: Tadeusz Konieczny

Upr. bud. nr 339/KL/74

Członek Izby: Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr ewidencyjny: SWK/IE/0270/01

Kielce XI-2013

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z art.20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz.U. nr 207, poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

że sprawdzony przeze mnie Projekt budowlano – wykonawczy - Przebudowa części pomieszczeń dla potrzeb os. niepełnosprawnych oraz przystosowanie pomieszczeń na IV piętrze segmentu D na salę kinezyterapii. Wojewódzki Szpital Specjalistyczny w Chęcinach ul. Czerwona Góra 10. Instalacje teletechniczne. Instalacje teletechniczne. - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podpis:
