

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

- TYTUŁ : Przebudowa budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan., c.o., went.mech. i enn
- ADRES : Ośrodek Rehabilitacji Narządów Ruchu „KRZESZOWICE” SP ZOZ , ul. Daszyńskiego 1 32-065 Krzeszowice
- TEMAT : Instalacja sieci strukturalnej, instalacja sygnalizacji pożaru i instalacja włamania, napadu i kontroli dostępu
- STADIUM : Projekt budowlany wykonawczy
- BRANŻA : Instalacje słaboprądowe
- INWESTOR : Ośrodek Rehabilitacji Narządów Ruchu „KRZESZOWICE” SP ZOZ , ul. Daszyńskiego 1 32-065 Krzeszowice
- PROJEKTOWAŁ architektura : mgr inż. Magdalena Adamczyk
upr.bud. SLOKK / 15 / 04
- PROJEKTOWAŁ konstrukcja : mgr inż. Artur Bahrynowski
upr.bud. 338 / 2002
- PROJEKTOWAŁ instalacje sanitarne : mgr inż. Krzysztof Drag
upr.bud. PDK / 0163 / POOS / 05
- PROJEKTOWAŁ instalacje teletechniczne : mgr inż. Zdzisław Chudy
upr.bud. NB 231/96
- SPRAWDZIŁ instalacje teletechniczne : inż. Jacek Socha
upr.bud. BPPAiNB 79/82

Kraków, sierpień 2010r.

Spis zawartości projektu

1 OPIS TECHNICZNY

- 1.1 Przedmiot projektu
- 1.2 Podstawa opracowania projektu
- 1.3 Zakres projektu
- 1.4 Ogólna charakterystyka obiektu
- 1.5 Instalacja sygnalizacji pożaru i oddymiania
- 1.6 Instalacja sieci strukturalnej
- 1.7 Instalacja sygnalizacji włamania, napadu i kontroli dostępu
- 1.8 Wytyczne odbioru

2 SPIS RYSUNKÓW

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Przedmiot projektu

Przedmiotem projektu jest instalacja słaboprądowa przebudowywanym budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z instalacjami wewnętrznymi terenie Ośrodka Rehabilitacji Narządów Ruchu „KRZESZOWICE” SP ZOZ mieszczącym się w Krzeszowicach przy ul. Daszyńskiego 1. Poniższe opracowanie jest uzupełnieniem do istniejącego projektu wykonawczego instalacji słaboprądowych.

1.2 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu były następujące materiały:

- podkłady architektoniczne
- uzgodnienia z Inwestorem
- wytyczne innych branż
- obowiązujące normy i przepisy

1.3 Zakres projektu

Projekt obejmuje wykonanie

- instalacji sygnalizacji pożarowej
- instalacji sieci strukturalnej i telefonicznej
- instalacja sygnalizacji włamania, napadu i kontroli dostępu

Ze względu na wielkość całego obiektu przyjęto, że automatyczny system sygnalizacji pożaru będzie chronił cały obiekt, z wyjątkiem małych pomieszczeń WC (brak zagrożenia pożarowego). Nad bezpieczeństwem budynku będzie czuwała instalacja sygnalizacji włamania, napadu i kontroli dostępu.

1.4 Ogólna charakterystyka obiektu

Obiekt objęty zakresem projektowania jest budowlą nową składającą się z piwnicy oraz 3 kondygnacji nadziemnych pełniących przede wszystkim funkcję komunikacyjną między starym budynkiem szpitalnym, a nowym budynkiem rehabilitacyjno-szpitalnym.

Budynek jest wykonany, jako słupowy na fundamencie betonowym. Ściany są z pustaków. Na zewnątrz jest ocieplenie ze styropianu. Stropy są betonowe. Sufity w pomieszczeniach i na korytarzach, poza piwnicą, są wykonane, jako podwieszane.

W istniejących budynkach znajdują się instalacja wodno-kanalizacyjna, instalacja centralnego ogrzewania, instalacja wentylacji mechanicznej, instalacja elektryczna, instalacje teletechniczne oraz instalacje technologiczne związane z procedurami rehabilitacyjno-leczniczymi.

1.5 Instalacja sygnalizacji pożaru i oddymiania.

Instalacja sygnalizacji obejmuje instalację wykrywania pożaru, instalację sygnalizacji akustycznej, instalację oddymiania i instalację sterowania urządzeniami zewnętrznymi (kłapami ppoż. i oddymiającymi).

Zgodnie z istniejącymi założeniami dla instalacji w chwili sygnalizacji pożaru drzwi dymowe zamkną się samoczynnie ograniczając rozprzestrzenianie się dymu, na poziomie parteru otworzą się drzwi zewnętrzne umożliwiając bezpieczne opuszczenie budynku, zostaną zamknięte wszystkie kłapy ppoż. oraz wyłączone centrale wentyla-

cyjne, zostaną uruchomione centrale oddymiające w zależności od strefy, w której wystąpił pożar.

Głównym elementem systemu istniejąca centrala sygnalizacji pożaru ESSER IQ8 CONTROL M zlokalizowana aktualnie w pomieszczeniu recepcji w budynku „Willa Zofia”. Zgodnie z istniejącymi założeniami centrala SAP jest podłączona do systemu monitoringu PSP

Instalacja jest zaprojektowana w oparciu o mikroprocesorowe czujki dymu, ręczne ostrzegacze pożarowe ROP, moduły kontrolno-sterujące w indywidualnych obudowach i adresowalne sygnalizatory akustyczne.

Dla elementów systemu sygnalizacji pożaru znajdujących się w piwnicy i na parterze należy ułożyć redundalnie nową linię dozоровą z centrali sygnalizacji pożaru. Elementy systemu sygnalizacji pożaru znajdujące się na piętrach należy podłączyć do istniejącej linii dozоровej danego piętra.

Kłapa oddymiająca w szybie windowym jest zasilana z centrali oddymiania zlokalizowanej w pomieszczeniu nr2.44 obok istniejących central sterowania oddymiania istniejącego drugiego szybu windowego, korytarza przed windami i klatki schodowej. W obiekcie przyjęto klapy oddymiające firmy MERCOR, stąd zastosowano również system sterowania firmy MERCOR. Klapy będą otwierane sygnałem z centrali sygnalizacji pożarowej lub ręcznie przyciskami oddymiania ROP. Równocześnie z klapą oddymiania otwiera się kłapa napowietrzania zabudowana w ścianie zewnętrznej szybu windowego.

Przy drzwiach pożarowych należy zamontować lokalne centralki sterownicze umożliwiające samoczynne zamknięcie drzwi lub zwolnienie blokady drzwi ryglowanych.

Linie dozоровe instalacji sygnalizacji pożaru należy wykonać przewodem YnTKSY ekw 1x2x0,8mm. Oprzewodowanie systemu oddymiania należy wykonać zgodnie z wytycznymi producenta tj. centrala i klapy przewodem HDGs 3x1,5mm², przyciski ROP YnTKSY ekw 4x2x0,8mm.

1.6 Instalacja sieci strukturalnej

Sieć strukturalna będzie obsługiwać gniazda komputerowe i telefoniczne. Zgodnie z założeniami przyjętymi dla potrzeb istniejącej sieci strukturalnej przyjęto również kategorię 5e. W pomieszczeniach należy zamontować nieekranowane gniazda UTP typu 2xRJ45 w wykonaniu podtynkowym.

Okablowanie instalacji sieci strukturalnej należy wykonać przewodem UTP 3x2x0,5mm.

Instalację sieci strukturalnej należy wykonać w oparciu o istniejące punkty dostępowe.

1.7 Instalacja sygnalizacji włamania, napadu i kontroli dostępu

Instalacja sygnalizacji włamania, napadu i kontroli dostępu ma za zadanie blokować nieuprawnionym osobom dostęp do pomieszczeń. Drzwi wychodzące na zewnątrz z pomieszczenia 0.3 są wyposażone w rygiel, czytnik kart i kontaktrony. Wyjścia na zewnątrz z budynku z pomieszczenia 0.1 i 0.3 są monitorowane czujnikami ruchu.

1.8 Wytyczne odbioru

Wykonawca instalacji teletechnicznej powinien przekazać do odbioru robót następujące dokumenty:

- a) projekt powykonawczy
- b) protokół z pomiarów oprzewodowania sieci strukturalnej
- c) certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności zabudowanych materiałów

3. SPIS RYSUNKÓW

Tytuł	Numer	Arkusze
PIWNICA Plan instalacji	1	1
PARTER Plan instalacji	2	1
PIĘTRO 1 Plan instalacji	3	1
PIĘTRO 2 Plan instalacji	4	1
Schemat ideowy instalacji sygnalizacji pożaru	5	1
Schemat ideowy sieci strukturalnej	6	1
Schemat ideowy instalacji sygnalizacji włamania, napadu i kontroli dostępu	7	1
Schemat ideowy podłączenia drzwi z blokadą	8	1

KLAUZULA

O

KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI

dotyczy : projektu budowlanego wykonawczego pt. „Przebudowa budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan., c.o., went.mech. i enn – Instalacja sieci strukturalnej, instalacja sygnalizacji pożaru i instalacja włamania, napadu i kontroli dostępu” dla rozbudowy Ośrodka Rehabilitacji Narządów Ruchu „Krzyszowice” SP ZOZ przy ul. Daszyńskiego 1 w Krzeszowicach.

Oświadczam , że :

- ◆ Dokumentacja projektowa objęta spisem zawartym w Opisie Technicznym jest kompletna w części elektrycznej, a przyjęte rozwiązania zapewniają spełnienie swej funkcji.
- ◆ Zastosowane w dokumentacji projektowej materiały i urządzenia spełniają wymagania Polskich Norm i przepisów związanych z ochroną przeciwpożarową oraz wymagań jakościowych.
- ◆ Dokumentacja spełnia wymagania użytkowe.
- ◆ Rozwiązania techniczne zawarte w projekcie są zgodne z dokonanymi uzgodnieniami dokonanymi z Inwestorem i innymi branżami.
- ◆ Dokumentacja projektowa nadaje się do prawidłowego wykonania prac montażowych.
- ◆ Dokumentację projektową opracowano w czterech oryginalnych egzemplarzach.

mgr inż. Zdzisław Chudy
upr proj. NB 231/96 z dn.14.10.1996
Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAP/IE/6375/02

inż. Jacek Socha
upr proj. BPPiNB 79/82 z dn.02.03.1982
Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAP/IE/4907/01

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

dotyczy : projektu budowlanego wykonawczego pt. **„Przebudowa budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan., c.o., went.mech. i enn – Instalacja sieci strukturalnej, instalacja sygnalizacji pożaru i instalacja włamania, napadu i kontroli dostępu”** dla rozbudowy Ośrodka Rehabilitacji Narządów Ruchu „Krzyszowice” SP ZOZ przy ul. Daszyńskiego 1 w Krzeszowicach.

Zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 **=PRAWO BUDOWLANE=** (DU nr 106 poz.1126) z późniejszymi zmianami

oświadczam , że :

projekt wykonawczy pt. **„Przebudowa budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan., c.o., went.mech. i enn – Instalacja sieci strukturalnej, instalacja sygnalizacji pożaru i instalacja włamania, napadu i kontroli dostępu”**, którego Inwestorem jest **Ośrodek Rehabilitacji Narządów Ruchu „Krzyszowice” SP ZOZ** zlokalizowany w **Krzyszowicach przy ul. Daszyńskiego 1** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Zdzisław Chudy
upr proj. NB 231/96 z dn.14.10.1996
Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAP/IE/6375/02

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

dotyczy : projektu budowlanego wykonawczego pt. „**Przebudowa budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan., c.o., went.mech. i enn – Instalacja sieci strukturalnej, instalacja sygnalizacji pożaru i instalacja włamania, napadu i kontroli dostępu**” dla rozbudowy Ośrodka Rehabilitacji Narządów Ruchu „Krzyszowice” SP ZOZ przy ul. Daszyńskiego 1 w Krzeszowicach.

Zgodnie z ustawą z dnia 07.07.1994 **=PRAWO BUDOWLANE=** (DU nr 106 poz.1126) z późniejszymi zmianami

oświadczam , że :

projekt wykonawczy pt. „**Przebudowa budynku Ośrodka Rehabilitacyjnego wraz budowa zadaszenia podwórka wewnętrznego na potrzeby sali rehabilitacyjnej oraz budowa łącznika pomiędzy budynkami wraz z wewnętrznymi instalacjami wod-kan., c.o., went.mech. i enn – Instalacja sieci strukturalnej, instalacja sygnalizacji pożaru i instalacja włamania, napadu i kontroli dostępu**”, którego Inwestorem jest **Ośrodek Rehabilitacji Narządów Ruchu „Krzyszowice” SP ZOZ** zlokalizowany w **Krzyszowicach przy ul. Daszyńskiego 1** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Jacek Socha
upr proj. BPPiNB 79/82 z dn.02.03.1982
Małopolska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
Nr ewid. MAP/IE/4907/01

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa artykułu	Jedn.	Ilość	Producent	Zastosowanie
1	Centarala oddymiania typ MCR 0204	szt	1	MERCOR	
2	Ręczny przycisk oddymiania typ MCR RPO-1	szt	3	MERCOR	
3	Czujka pożarowa optyczna typ IQ8 QUAD	szt	31	ESSER	
4	Gniazdo do czujki pożarowej IQ8 QUAD typ 805590	szt	31	ESSER	
5	Wskaźnik zadziałania czujki pożarowej IQ8 QUAD	szt	17	ESSER	
6	Moduł przekaźnikowy typ eBK 4G/2R	szt	6	ESSER	
7	Ręczny przycisk sygnalizacji pożarowej typ ROP IQ8	szt	3	ESSER	
8	Sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt	3	ESSER	
9	Gniazdo modułowe podtynkowe komputerowe KRONE typ 2xRJ45 kat.5e	szt	4	SIMON KONTAKT	
10	Przycisk podtynkowy zwalniania drzwi	szt	6	SIMON KONTAKT	
11	Centrala sterowania drzwiami pożarowymi typ BAZ 2	szt	3	D+H	
12	Chwytek elektromagnetyczny drzwi pożarowymi typ GT 50 R89	szt	5	D+H	
13	Zwora drzwi pożarowych typ GT 50 R7	szt	5	D+H	
14	Przewód kabelkowy typ YLY 2x1,5mm ²	mb	40	BITNER	
15	Przewód sterowniczy typ LiY(St)Y 8x0,25mm	mb	5	BITNER	
16	Przewód telekomunikacyjny stacyjny typ YTKSY 3x2x0,8mm	mb	500	BITNER	
17	Przewód telekomunikacyjny niepalniony YnTKSYekw 1x2x0,8mm	mb	500	BITNER	

Lp.	Nazwa artykułu	Jedn.	Ilość	Producent	Zastosowanie
18	Przewód teleinformatyczny nieekranowany kat.5e typ UTP 4x2x0,5mm	mb	1 050	BITNER	
19	Przewód energetyczny ognioodporny typ HDGszo 3x1,5mm ² FE180/PH90	mb	40	BITNER	