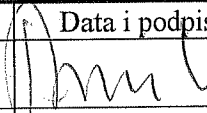


DOKUMENTACJA TECHNICZNA**PROJEKT WYKONAWCZY****karta tytułowa**

Obiekt:	WIELORODZINNY BUDYNEK MIESZKALNY
Adres i nr ewid. działki:	KRAKÓW ul JÓZEFIŃSKA nr 24 A Dz nr 104/2 , 105/1 obr 13 Podgórze
Inwestor:	GMINA KRAKÓW --MOPS Kraków ul Józefińska 14

Wykonawca projektu:
inż. Ryszard Rumiński
Adres: Kraków, ul. Nenke 16

Temat opracowania:	WEWNĘTRZNE INSTALACJE DOMOFONOWE		
Stadium:	Branża:	Nr oprac.:	
Projekt Wykonawczy	ELEKTRYCZNA		

	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień i specjalizacja:	Data i podpis
Projektował:	inż. Ryszard Rumiński	151/78 r	
Opracował:			
Sprawdził:	Mgr inż. Jan Zawadka	GP.IV-63/172/75	

Kraków- Listopad 2010 r.

inż. RYSZARD RUMIŃSKI
 Uprawniony do projektowania
 nadzorowania i kierowania
 robotami elektrycznymi
 Up. 151/78 - UAN-Op. 11688
 33-441 Kraków, ul. J. Nenke 16

Zawartość dokumentacji

1. Założenia projektowe
2. Opis techniczny
3. Instrukcja
4. Rysunki
 - 4.1 Schemat zasilania kasety domofonowej-----rys nr E1
 - 4.2 Schemat instalacji domofonowej-----rys nr E2
 - 4.3 Plan instalacji domofonowej--rzut parteru i 1 piętra-----rys nr E3
 - 4.4 Plan instalacji domofonowej--rzut 2 i 3 piętra-----rys nr E4
 - 4.5 Plan instalacji domofonowej--rzut 4 i 5 piętra-----rys nr E5

1. Założenia projektowe

1.1 Przedmiot i podstawa prawna opracowania (dane ogólne)

Charakterystyka obiektu

- a- budynek 6-kondygnacyjny+piwnice h=18m
- b- konstrukcja budynku:
 - ściany z elementów ceramicznych
 - dach –wieżba drewniana -kryty blachą
- c- wyposażenie budynku :
 - instalacje elektryczne
 - instalacje sanitarne
- d- zasilanie energią elektryczną –kablówce .
- e- ochrona od porażień prądem elektrycznym-układ TN-C

Podstawa prawna

- zlecenie Inwestora
- podkładów branży budowlanej w skali 1:100
- uzgodnień międzybranżowych oraz z inwestorem
- wytycznych przyłączenia obiektów budowlanych do wspólnej energetycznej sieci nn-1kV

1.2 Zakres opracowania

- Kasety bramofonu
- Linia zasilająca kasetę domofonową
- Wewnętrzne instalacje domofonowe .

1.3 Obowiązujące normy

1. PBUE - przepisy budowy - wydanie zbiorowe aktualne na 2010r.
2. Zbiór przepisów budowy i BHP przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych- aktualne na 2010r.
3. Aktualne obowiązujące przepisy PNE .

2 Opis techniczny

2.1 Stan istniejący

2.1a **Zasilanie** -kablowe od pobliskiej stacji transformatorowej ziemną linią kablową

2.1b **Wyłącznik p.poż** -W szafie głównej wyłącznik p.poż typ dla całego obiektu .

2.1c **Rozdzielnica główna T-G** -stanowi wnękową tablicę rozdzielczą usytuowaną we wnęcie W głównym korytarzu parteru . W tablicy zainstalowano bezpieczniki zabezpieczające obwody odchodzące do tablic na poszczególne kondygnacje budynku oraz obwody ADM .

2.1d **Rozdzielnica administracyjna TA**- stanowi wnękową tablicę rozdzielczą usytuowaną we wnęcie w głównym korytarzu parteru .Obwody administracyjne zabezpieczone bezpiecznikami .

2.1e **Instalacje elektr. administracyjne.**

Instalacje elektryczne w klatkach schodowych, oświetl. wejść do budynku, korytarzach, nr.porządkowe i pom. przyległych ułożono przewodami aluminiowymi w tynku .

2.1f **Ochrona od porażen**

Sieć rozdzielcza pracuje w układzie TN-C .Jako dodatkową ochronę od porażen prądem elektrycznym w instalacji odbiorczej pracującej w systemie TN-C zastosowano szybkie wyłączenie zasilania .

2.1g **Pomiar energii**

1-dla mieszkańców –liczniki na korytarzach oraz w mieszkaniach

2-dla administracji –licznik we wnęcie tablicy głównej w korytarzu

2.1h **Wewnętrzne instalacje domofonowe** -brak

2.2 Stan projektowany

2.2a **Zasilanie**-bez zmian

2.2b **Wyłącznik p.poż** –istniejący bez zmian

2.2c **Główna linia zasilająca** –bez zmian

2.2d **Główna skrzynka rozdzielcza** –bez zmian

W szafce korytarzowej parteru we wnęcie ADM zainstalować bezpiecznik typu S301-6A w obudowie S2 oraz moduł zasilacza domofonowego .

2.2e **Linia zasilająca kasetę bramofonu**

Od zasilacza wyprowadzić obwód przewodem YDYp 3x1,5 w RVKLn 11 p/t do kasety bramofonu

2.2f **Wewnętrzne instalacje domofonowe**

Instalację domofonową wykonać systemem tradycyjnym, w tynku, przewodami kabelkowymi typu YDYp 3x1.5, SMY 2x0,75 , skrętką 6 kat w rurach ochronnych fi 11-23 p/t.

Wypusty zakończyć w projektowanych aparatach.

2.2g Osprzęt

W pomieszczeniach mieszkalnych stosować osprzęt melaminowy n/t na wysokości 1,2 m
Wysokość montażu osprzętu koryguje Inwestor

2.2h Wytyczne wykonania instalacji domofonowej

wg.załączonej instrukcji obsługi .

2.2j Ochrona od porażen dla obwodu elektrycznego

Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania .
Sieć rozdzielcza pracuje w układzie TN-C . Czas wyłączenia uszkodzonego obwodu nie może
Przekroczyć 0,4 sek .Całość ochrony przeciwporażeniowej wykonać zgodnie z PN .
Pkt rozdziału przewodu na N i PE w tablicy głównej budynku przyłączyć do uziomu o rezystancji
Mniejszej niż 10 Ω

2.2k Pomiar energii

Do rozliczenia pobranej energii w budynku a Zakładem Energetycznym-Licznikiem
bezpośrednim 1-f,10/40A , zainstalowanym w zestawie TG .

2.2l Wnioski końcowe

Instalacje wykonać wg załączonej instrukcji obsługi .

Oświadczenie o poprawności wykonania dokumentacji projektowej , instalacji i sieci elektrycznej

(imię i nazwisko upoważnionej osoby składającej oświadczenie)

Projektant : inż. Ryszard Rumiński
Sprawdzający : mgr inż. Jan Zawadka

(dane wykonawcy, nazwa i adres firmy)

urządzeń, instalacji lub sieci w obiekcie:
Wielorodzinny budynek mieszkalny Kraków ul Józefińska 24 A
Wewnętrzne instalacje domofonowe

Inwestor-Gmina Kraków -MOPS Kraków ul Józefińska 14
(nazwa i adres obiektu)

Oświadczam, że:

- 1 Urządzenia, instalacja lub sieć została wykonana z uwzględnieniem wymagań zawartych zgodnie z warunkami technicznymi zasilania wydanymi przez ZEK S.A.
- 2 Potwierdzam swoją wyłączną odpowiedzialność za fakt, że urządzenia, instalacja lub sieć zostały wykonane projektowo zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną w zakresie: ELEKTRYCZNYM
- 3 Wymienione wyżej prace zostały wykonane przez:

inż. Ryszard Rumiński

(imię i nazwisko osoby posiadającej uprawnienia-wykonawcy)

posiadającej aktualne uprawnienia:
nr ...**151/78**... w zakresie....**Instalacje i sieci elektryczne**

- 4 Projekt sprawdził :

Mgr inż. Jan Zawadka

posiadający aktualne uprawnienia:
nr ...**GP.IV-63/172/75**... w zakresie....**Instalacje i sieci elektryczne**

Miejscowość- **Kraków** - data **18-11-2010** r

Czytelny podpis projektanta

.....

BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA NA BUDOWIE.

Jako podstawowa zasada podczas wszelkich prac elektryczno-budowlanych należy przyjąć stwierdzenie :
„Wszelkie prace elektryczno-budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem osób do tego upoważnionych, z zachowaniem warunków zawartych w polskich przepisach oraz normach budowlanych oraz zgodnie ze sztuką budowlaną i zasadami BHP”.

W szczególności :

1. Teren budowy powinien być w miarę potrzeby zabezpieczony ogrodzeniem, Ogrodzenie placu budowy winno być tak wykonane, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi, W ogrodzeniu placu budowy powinny być wykonane bramy dla ruchu pieszego i kołowego,
2. Drogi dojazdowe powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną,
3. Przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu oraz dobrze oświetlone,
4. Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów,
5. Podczas mechanicznego załadunku i rozładunku materiałów budowlanych, ziemi, itp., przemieszczanie ich bezpośrednio nad ludźmi oraz kabiną kierowcy jest zabronione,
6. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż :
 -0,75 m – od ogrodzeń i zabudowań,
 -5,00 m – od stałego stanowiska pracy,
1. Sprzęt zmechanizowany i pomocniczy powinien posiadać ustalone parametry, takie jak dopuszczalny udźwig, nośność, ciśnienie i temperaturę, uwidocznione przez trwałe i wyraźny napis,
2. Ruchome części mechanizmów sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego zagrażające bezpieczeństwu powinny być zaopatrzone w osłony zapobiegające wypadkom,
3. Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
4. Skrzynki rozdzielcze prądu do zasilania urządzeń mechanicznych na placu budowy powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych. Skrzynki te powinny być tak rozmieszczone na placu budowy, aby odległość od urządzeń zasilanych była jak najkrótsza, zabezpieczenia gniazd wyłącznikami różnicowo-prądowymi ,ponadto elektryczne narzędzia ręczne oznaczone podwójnym kwadratem , obowiązują dla odbiorów 1-f kable oponowe 3-żyłowe a dla odbiorów 3-fazowych kable oponowe 5-żyłowe .
5. W razie prowadzenia robót w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, itp. Należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami branżowymi, w których zarządzaniu lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

O Ś W I A D C Z E N I E

Dotyczy: zapewnienie , że istniejąca moc elektryczna w budynku wystarczy dla celów projektowych

Na podstawie inwentaryzacji istniejących urządzeń elektrycznych które będą zainstalowane w projektowanym budynku mieszkalnym , ponadto na podstawie przedłożonych dokumentów przez Inwestora a zawartych z Zakładem Energetycznym (umowa przyłączeniowa oraz dokumenty odbiorowe istniejącej instalacji elektrycznej) ,stwierdza się ,że moc która posiada Inwestor jest wystarczająca dla zainstalowania projektowanych urządzeń domofonowych w istniejącym budynku .

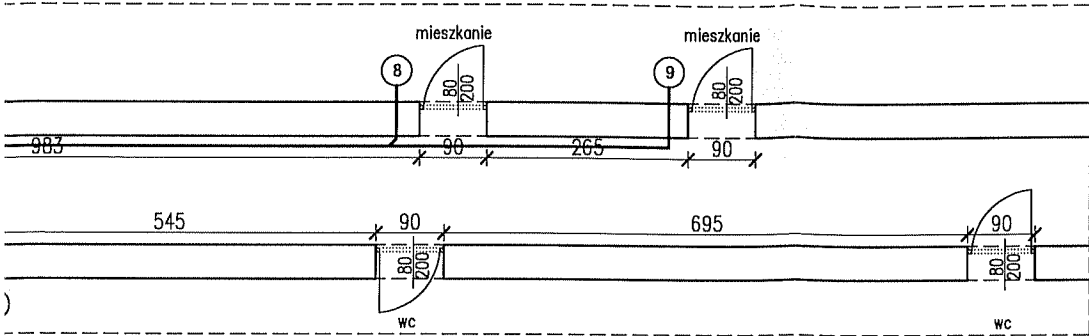
Projektant : inż. Ryszard Rumiński

SCH. ZASILANIA DOMOFONU

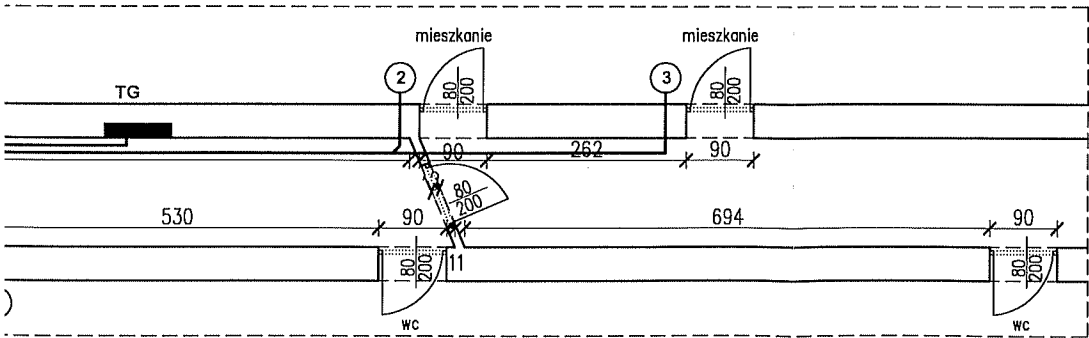


PRACOWNIA: USŁUGI PROJ. s.c. - INFRA RED			OBJEKT: WIELORODZINNY BUD. MIESZK. KRAKÓW ul. JÓZEFIŃSKA 24 A		SKALA
IMIĘ I NAZWISKO	PÓDPIS	DATA	INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w Kr. ul. JÓZEFIŃSKA 14		NR-RYS.
PROJ.	INZ. RYSZARD RUMIŃSKI	11-10r	STADIUM: BUDOWLANY		E 1
			PRZEDM: PROJ.ZAGOSPODAR.TERENU SCH.ZASILANIA KASETY DOMOF.		

iętro

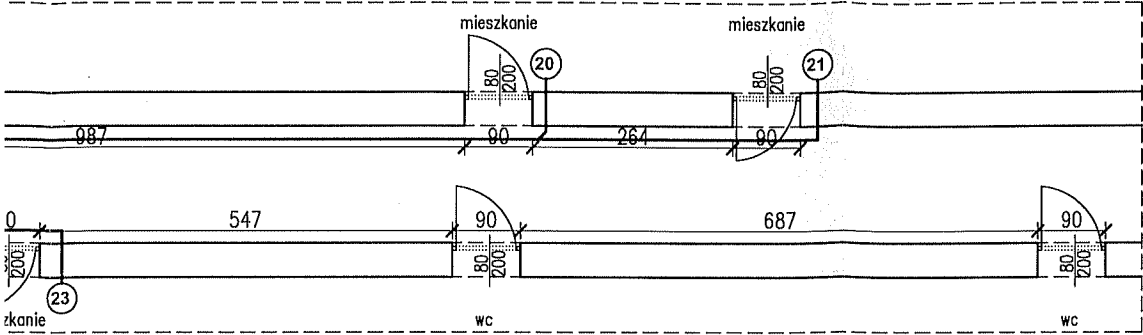


ter

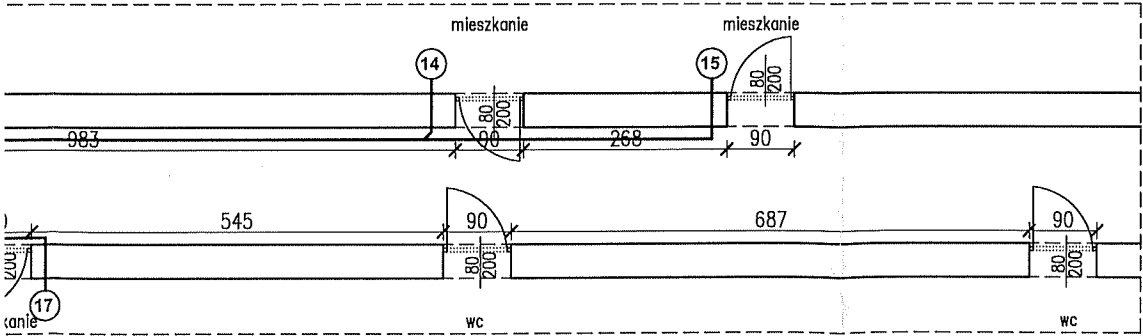


PRACOWNIA: USŁUGI PROJ s.c.- INFRA RED				OBIEKT: WIELORODZINNY BUD.MIESZK. KRAKÓW ul JÓZEFIŃSKA 24 A		SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	DATA	INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w Kr ul JÓZEFIŃSKA 14		NR.RYS.
PROJ.	INZ. RYSZARD		11-10r	STADIUM: BUDOWLANY		E 3
	RUMIŃSKI			PRZEDM: PROJ.ZAGOSPODAR.TERENU		
				PLAN INSTAL.DOMOFONOWEJ RZUT PARTERU I 1 PIĘTRA		

1 piętro

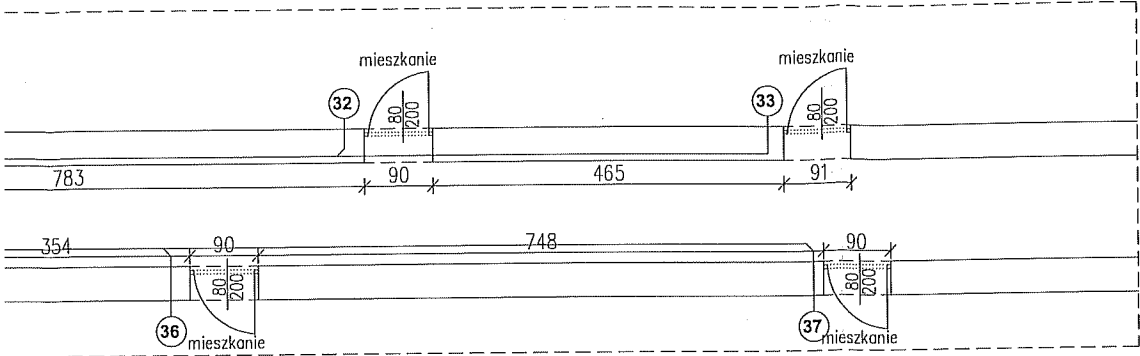


2 piętro

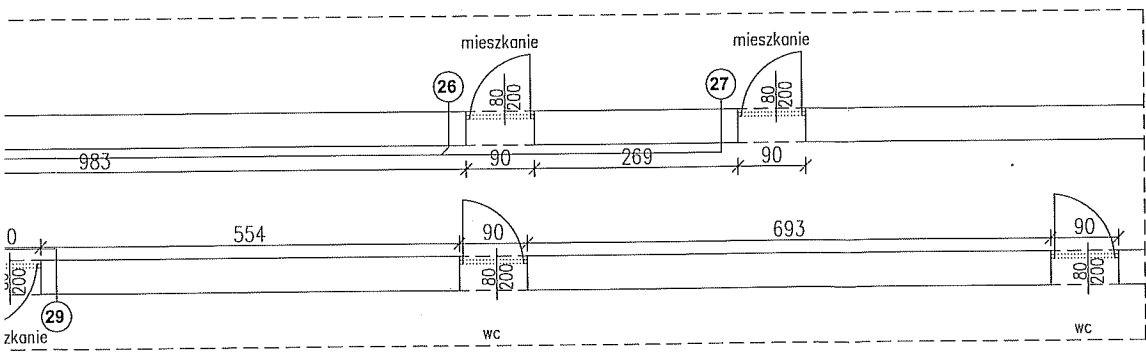


PRACOWNIA: USŁUGI PROJ s.c.- INFRA RED				OBIEKT: WIELORODZINNY BUD.MIESZK. KRAKÓW ul JÓZEFIŃSKA 24 A		SKALA
IMIĘ I NAZWISKO		PÓDPIS	DATA	INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w Kr ul JÓZEFIŃSKA 14		NR.RYS.
PROJ.	INZ. RYSZARD		11-10r	STADIUM: BUDOWLANY		E 4
	RUMIŃSKI			PRZEDM: PROJ.ZAGOSPODAR.TERENU PLAN INSTAL.DOMOFONOWEJ		
				RZUT 2 PIĘTRA I 3 PIĘTRA		

piętro



piętro



PRACOWNIA: USŁUGI PROJ s.c.- INFRA RED				OBIEKT: WIELORODZINNY BUD.MIESZK. KRAKÓW ul JÓZEFIŃSKA 24 A		SKALA	
IMIĘ I NAZWISKO		PODPIS	DATA	INWESTOR: MIEJSKI OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ w Kr ul JÓZEFIŃSKA 14		NR.RYS.	
PROJ.	INZ. RYSZARD		11-10r	STADIUM: BUDOWLANY		E 5	
	RUMIŃSKI		PRZEDM: PROJ.ZAGOSPODAR.TERENU PLAN INSTAL.DOMOFONOWEJ RZUT 4 PIĘTRA i 5 PIĘTRA				