

FIRMA USŁUG PROJEKTOWANIA I NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH <i>inż. ANTONI GOŁĘK</i> 34-300 ŻYWIEC ul. Komorowskich 127 NIP 553-148-20-52	Tel. 071/33/860- 22-66
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

**TEMAT: PRZEDSZKOLE NR 9 W ŻYWCU UL. PONIATOWSKIEGO
REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
Cześć 2**

**TREŚĆ: PROJEKT TECHNICZNY BUDOWLANO WYKONAWCZY
INSTALACJI DOMOFONOWEJ, KAMER DOZOROWYCH,
ANTYWŁAMANIOWA PRZEDSZKOŁA NR 9
W ŻYWCU UL. PONIATOWSKIEGO**

**INWESTOR: URZĄD MIEJSKI W ŻYWCU
34-300 ŻYWIEC UL. RYNEK 2**

ŻYWIEC, LUTY 2008r.

PROJEKTOWAŁ:

FIRMA USŁUG PROJEKTOWANIA I NADZORU ROBÓT ELEKTRYCZNYCH inż. ANTONI GOŁĘK 34-300 ŻYWIEC ul. Komorowskich 127 NIP 553-148-20-52	Tel. 071/33/860- 22-66
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. WSTĘP
- 1.2. ZAKRES i PODSTAWA OPRACOWANIA
- 1.3. INSTALACJA DOMOFONOWA
- 1.4. INSTALACJA KAMER DOZOROWYCH OBIEKTU
- 1.5. INSTALACJA ANTYWŁAMANIOWA
- 1.6. UWAGI KOŃCOWE

2. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

3. PRZEDMIAR ROBÓT

4. RYSUNKI:

- 1. PLAN PROJ. INSTALACJI DOMOFONOWEJ PARTER I PIĘTRO SKALA 1:100
- 2. SCHEMAT UKŁADU DOMOFONU
- 3. PLAN PROJ. INSTALACJI MONITORINGU DLA KAMER PARTER SKALA 1:100
- 4. PLAN PROJ. INSTALACJI MONITORINGU DLA KAMER PIĘTRO SKALA 1:100
- 5. PLAN PROJ. INSTALACJI ANTYWŁAMANIOWEJ PARTER SKALA 1:100
- 6. PLAN PROJ. INSTALACJI ANTYWŁAMANIOWEJ PIĘTRO SKALA 1:100
- 7. SCHEMAT BLOKOWY ALARMU ANTYWŁAMANIOWEGO

*Oświadczam, że przedmiotowa dokumentacja projektowa
jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami
techniczno-budowlanymi oraz normami i jest kompletna
Z punktu widzenia celu, któremu ma służyć Prawo Budowlane
Art.20 ust.4 /Dz.U.nr207 poz.2016z 2003r. z późn.zm/*

Projektant:

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. WSTĘP

Tematem niniejszego opracowania jest projekt techniczny wykonawczy tom 2 dot. instalacji domofonowej, do kamer dozorowych i alarmu antywłamaniowego Przedszkola nr 9 w Żywcu ul. Poniatowskiego.

1.2. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA

W zakres opracowania wchodzi:

- A/ instalacja domofonowa,
- B/ instalacja oprzewodowania do kamer dozorowych budynku,
- C/ instalacja alarmu antywłamaniowego.

Podstawę opracowania stanowią:

- A/ zlecenie,
- B/ podkłady budowlane,
- C/ wytyczne od branży architektonicznej,
- D/ Polskie normy systemy alarmowe: PN-E-08390, PN-EN 50130-1:2002
PN-EN 60849:2001.

Projekt niniejszy stanowi drugą część opracowania instalacje elektryczne budynku Przedszkola nr 9 w Żywcu.

1.3 INSTALACJA DOMOFONOWA

Zaprojektowano instalację domofonową od wejścia do budynku do pomieszczenia dyżurnego na parterze w postaci domofonu przyzywowego kaseta zainstalowanego w szatni dzieci, przy wejściu. Instalacja posiada unifony we wszystkich 5 salach dzieci na parterze i na piętrze.

Instalację prowadzić przewodem teletechnicznym kabelkowym YTKSY 6x2x0,5 zgodnie z rys. 1. Połączenia wykonać wg schematu blokowego na rys. 2.

Podłączenie do sieci 230V wykonać poprzez włączenie do najbliższej puszki obwodu oświetleniowego szatni.

1.4 INSTALACJA OPRZEWODOWANIA DO KAMER DOZOROWYCH

W przyszłości system telewizji dozorowej wokół i wewnątrz budynku 4 kamery zewnętrzne, które będą zapewniały obserwację terenu wokół budynku, oraz 2 kamery wewnętrzne w hallu na parterze i piętrze.

Zaprojektowano instalację doprowadzenia do każdej kamery oddzielnie z pomieszczenia dyżurki na parterze. Instalację należy prowadzić w rurkach instalacyjnych w ścianach wewnętrznych i w ścianach zewnętrznych przewodem sygnałowym, koncentrycznym i zasilającym 3x2,5mm². Instalację zakończyć puszkami w proj. Miejsce zainstalowania kamery.

Całość zakończyć w skrzynce rozdzielczej z pomieszczeniu szatni, z którego w przyszłości będzie można wyprowadzić sygnał do centralnej sterowni miasta.

1.5 INSTALACJA ALARMU ANTYWŁAMANIOWEGO

Budynek oficyny informacja turystyczna chroniony będzie przy użyciu centralki alarmowej typu RP214MA /ROKONET/. Miejszem instalacji centralki będzie pomieszczenie szatni.. Dla pomieszczenia informacji należy dodatkowo zainstalować czujniki drgań oraz magnetyczne przy wejściu głównym do obiektu. Centralka posiada zasilacz własny z akumulatora.

Dla obiektu zaprojektowano:

- 5 linii z czujkami ruchu PIR RK410 PRO
- 1 szt. czujka wstrząsowa Shockgard,
- 1 szt. czujka magnetyczna otwarcia drzwi,
- 1 szt. sygnalizator zewnętrzny,
- 1 szt. sygnalizator wewnętrzny.

Dla połączenia czujek, szyfratora, sygnalizatorów z centralą alarmową przewidziano ułożenie przewodów YTDY 6x0,5 ułożonych w rurkach instalacyjnych. Zasilanie z sieci 230V należy wykonać z najbliższej puszkii obwodu oświetlenia szatni. Schemat blokowy systemu pokazano na rys. nr 6.

1.6 UWAGI KOŃCOWE

Przed oddaniem do użytku należy przeprowadzić pomiary i Sprawdzenie funkcjonalne urządzeń. Roboty wykonać wspólnie z wykonaniem instalacji elektrycznej wg projektu.

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

zakres robót:

remont obiektu istniejącego zasilanego z sieci energetyki ENION.
wykonanie wewnętrznej instalacji elektrycznej,
instalacja odgromowa budynku,
zabudowa i podłączenie urządzeń pomiarowych.

wykaz istniejących obiektów budowlanych:

budynek remontowany istniejący używany.
Linie napowietrznej sieci nn przebiegające obok budynku.

elementy mogące stworzyć zagrożenie:

istniejąca instalacja elektryczna,
istniejące przyłącze napowietrzne nn,
linie kablowe nn przebiegające obok budynku.

Przewidywane zagrożenie:

Największym zagrożeniem jest przy tych pracach porażenie prądem elektrycznym w czasie przygotowania miejsca pracy przy czynnych urządzeniach i na zasilaniu urządzeń placu budowy, oraz upadek z wysokości.
Zagrożenie może wystąpić również podczas wykonywania wykopów na złącze pomiarowe i uziemienie otokowe wokół budynku w terenie gdzie znajdują się inne urządzenia kablowe pod ziemią.

Sposób prowadzenia instruktażu:

Przed przystąpieniem do robót wskazać zagrożenie, oraz sposoby zabezpieczenia przed wypadkiem.

Wskazanie środków zapobiegających:

- Wyłączyć i uziemić urządzenia elektryczne,
- wywiesić tablice ostrzegawcze,
- Oznaczyć miejsce pracy,
- stosować środki ochrony indywidualnej pracownika oraz narzędzia i sprzęt.