

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH
43-300 BIELSKO-BIAŁA UL. SIEWNA 6/3**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Inwestor	URZĄD MIEJSKI ŻYWCU 34-300 ŻYWIEC RYNEK 2
Obiekt	PRZEDSZKOLE P11 W ŻYWCU Ul. Parkowa 16
Temat	Instalacja monitoringu, oświetlenia zewnętrznego i RTV
Projektował	Mgr inż. Filip Majdak

sierpień 20007r

SPIS TREŚCI

- I. Opis techniczny.
- II. Rysunki:
 - 1. Parter- instalacja zasilania monitoringu i oświetlania zewnętrznego
 - 2. Parter- instalacja sygnałowa monitoringu i RTV
 - 3. Piętro- instalacja zasilania monitoringu i oświetlania zewnętrznego
 - 4. Piętro- instalacja sygnałowa monitoringu i RTV

I. OPIS TECHNICZNY.

1.1. Dane wyjściowe.

Przedmiotem opracowania jest instalacja oświetlenia zewnętrznego, monitoringu miejskiego / okablowanie / oraz instalacja RTV w budynku Przedszkola nr. 11 w Żywcu ul. Parkowa 16.

Projekt opracowano w oparciu o:

- zlecenie inwestora,
- ustalenia z Inwestorem
- ustalenia z Użytkownikim
- normy i przepisy PBUE,
- katalogi urządzeń i osprzętu elektrycznego.

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projekt obejmuje wykonanie następujących instalacji:

- instalacja oświetleniowa zewnętrznego na budynku
- instalacja okablowania dla monitoringu miejskiego
- instalacja radiowo-telewizyjna RTV
- instalacje zasilające w wymiennikowni
- dobudowa zabezpieczeń w RG i TB3

1.3. STAN ISTNIEJĄCY.

Obiekt istniejący remontowany piętrowy z częściowym podpiwniczeniem.

.

1.4. ZASILANIE .

Dla zasilania oświetlenia zewnętrznego na ścianach budynku w **TG** należy dobudować:

- 1 x S301B16 dla 10 opraw oświetlenia zewnętrznego
- 1 x S301B6 dla zasilania kamer monitoringu miejskiego

W **TB3** należy zabudować zabezpieczenie:

- 1 x S301 B6 dla zasilania wzmacniacza telewizyjnego

1.5. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO.

Oświetlenie zewnętrzne zostanie zrealizowane przez montaż na ścianach zewnętrznych 10 sztuk opraw oświetleniowych reflektorowych z czujkami ruchowo-zmierzchowymi, które spowodują automatyczne załączenie reflektora w przypadku zadziałania jego czujki.

Instalację zasilającą reflektory należy wykonać przewodami YDYp3*2,5 w rurkach w posadzce I piętra i pod tynkiem w pozostałej części.

Zastosowano oprawy typu **HS 150/300** z czujką zmierzchowo-ruchową.

1. 6. INSTALACJA RADIOWO- TELEWIZYJNA RTV.

Zgodnie z życzeniem użytkownika i w uzgodnieniu z Inwestorem w salach dzieci zostanie wykonana instalacja gniazd wtykowych radiowo telewizyjnych dla odbioru telewizji naziemnej i programów radiowych.

Na dachu na maszcie należy zainstalować 2 anteny telewizyjne na kanały 21-60 oraz antenę dla programów radiowych UKF. Od anten należy zejść 3 kablami koncentrycznymi do wzmacniacza antenowego WK1200 wraz z 2 rozgałęźnikami RM2 zamontowanymi w na tynkowej skrzynce na 1 piętrze. Zasilanie wzmacniacza z TB3 / dobudować S301B6 /.

Instalację sygnałową do gniazdek RTV w poszczególnych pomieszczeniach wykonać kablem koncentrycznym RG 59.

1.7. INSTALACJA MONITORINGU MIEJSKIEGO.

W przyszłości miasto **ŻYWIEC** będzie wykonywało instalację centralnego monitoringu miejskiego. W ramach prowadzonego remontu obiektu należy wyprzedzająco wykonać okablowanie , montaż kamer nastąpi podczas wykonywania centralnego monitoringu miasta Żywiec.

Obok każdej oprawy oświetlenia zewnętrznego należy wykonać wypust na kamerę. Każdy wypust składa się z następujących przewodów :

- zasilanie 230V z TG przewód YDY3x2,5
 - skrętka UTP cat 5e Molex od kamery do pomieszczenia dyrektorki / skrzynka zbiorcza /
 - kabel koncentryczny RG 59 od kamery do pomieszczenia dyrektorki / skrzynka zbiorcza /
- Ze skrzynki zbiorczej ułożyć rurę fi 50 do piwnicy w okolice przyłącza telefonicznego /kanalizacji telefonicznej/.

1.8. INSTALACJA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA.

W tablicy **TG** przewidziano zabudowę ograniczników przepięć firmy DEHN klasy **B+C** typu DEHNventil TNS a w tablicach bezpiecznikowych :TB0, TB1, TB2, TB3 i TK i TW klasy **C** typu 4xDEHNgard TNS.

1.9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.

Jako dodatkowy system ochrony przed porażeniem przewidziano szybkie wyłączenie bezpiecznikami Legrand typu S300. Zastosowano dodatkowo grupowe wyłączniki różnicowo-prądowe 30mA. Instalacja połączeń wyrównawczych zostanie wykonana w trakcie wykonywania nowej instalacji elektrycznej.

UWAGA !! Po wykonaniu instalacji należy wykonać pomiary izolacji przewodów i pomiary ochronne przeciw porażeniowe.