

## PROJEKT WYKONAWCZY MONITORING WIZYJNY

Nazwa zadania:

Budowa monitoringu w ramach zadania pn. "Centrum Rekreacyjno-Dydaktyczne" dla Gminy Lelis

Inwestor: Gmina Lelis, ul. Szkolna 39, 07-402 Lelis

Adres Budowy: Jednostka Ewidencyjna Lelis Obręb Durlasy dz. 266.

Zespół projektowy:

1. Projektant – tech. Antoni Dąbrowski  
Upr. Bud. OS-479/84r.  
Instalacyjno-inżynieryjne  
w zakresie instalacji elektrycznych

Projektant  
sieci instalacji elektrycznych

Antoni Dąbrowski  
Upr. bud. OS-479/84v  
ul. 11 Listopada 4m45  
07-410 Ostrołęka

2. Asystent Projektanta – inż. Wiesław Bieńkowski

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. Wiesław Bieńkowski  
ul. Bożana 1  
07-402 Łęg Przedmiejski

Ostrołęka październik 2020r.

## Spis treści

1. Oświadczenie.....	3
1. Dane ogólne.....	4
1.1 Przedmiot i lokalizacja	
1.2 Zakres rzeczowy	
1.3 Podstawa opracowania	
2. Opis techniczny.....	5-6
3. Zagospodarowanie terenu	
Projektowane zagospodarowanie terenu.....	7
4. Schemat ideowy.....	8
5. Zestawienie materiałów.....	9
6. Załączniki .....	10-11

## Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013 poz 1409 tekst jednolity z późniejszymi zmianami), oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Nazwa zadania:

Budowa monitoringu w ramach zadania pn. "Centrum Rekreacyjno-Dydaktyczne" dla Gminy Lelis

Inwestor: Gmina Lelis, ul. Szkolna 39, 07-402 Lelis

Adres Budowy: Jednostka Ewidencyjna Lelis      Obręb Durlasy dz. 266.

Zespół projektowy:

1. Projektant – tech. Antoni Dąbrowski  
Upr. Bud. OS-479/84r.  
Instalacyjno-inżynieryjne  
w zakresie instalacji elektrycznych.

Projektant  
sieci instalacji elektrycznych

Antoni Dąbrowski  
Upr. bud. OS-479/84r.  
ul. 11 Młotczyńska 4m45  
07-402 Ostrołęka

2. Asystent Projektanta – inż. Wiesław Bieńkowski

ASYSTENT PROJEKTANTA

inż. Wiesław Bieńkowski  
ul. Różana 1  
07-402 Łęg Przedmiejski

Ostrołęka październik 2020r.

## 1. Dane ogólne

### 1.1 Przedmiot i lokalizacja

Przedmiotem niniejszego opracowania są rozwiązania techniczne do wykonania systemu monitoringu wizyjnego na terenie "Centrum Rekreacyjno-Dydaktyczne" dla Gminy Lelis w miejscowości Durlasy.

### 1.2 Zakres rzeczowy

- układanie kabli UTP kat. 5 Madex UV żel - żelowych w istniejącym rowie kaplowym w rurze "Arot" 75
- wciąganie kabli w słup oświetleniowy
- montaż kamer zewnętrznych IP 4 Mpx z zamocowaniem
- montaż szafy dla rejestratora, dysku, switcha i zasilacza
- montaż szafy dla dodatkowego switcha (słup nr 12)

### 1.3 Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- zlecenie na wykonanie projektu monitoringu
- mapa do celów projektowych
- norm i przepisów branżowych
- plan sytuacyjny rozmieszczenia słupów oświetleniowych
- dodatkowe ustalenia z użytkownikiem

## 2. Opis techniczny

Założenia projektowe oraz wymagania określone przez Inwestora dotyczące zaprojektowania i wykonania systemu monitoringu są następujące:

- projektowany system monitoringu oparty zostaje o urządzenia wysokiej rozdzielczości
- kamery z możliwością pracy dzień/noc
- rejestracja obrazu na rejestratorze cyfrowym

### Kamery:

Do systemu monitoringu przewidziano kamery zewnętrzne kopułkowe (2,8 mm) z wbudowanym promiennikiem podczerwieni o zasięgu R 30 m.

Obudowa kamery jest wandaloodporna, kamera wyposażona jest w przetwornik o rozdzielczości 4 Mpx co pozwala na uzyskanie obrazu w wymaganej ilości szczegółów.

Kamery montowane na minimum 4 m. wysokości.

### Rejestrator:

Rejestrator wysokiej klasy urządzenie dedykowane do rejestracji sygnałów wizyjnych z kamer IP o rozdzielczości 4 Mpx.

Zapis obrazu z kamer odbywa się na dysku HDD minimum 8TB

Dla celów monitoringu przewidziano 1 dysk twardy 3,5" o pojemności 8 TB.

### Instalacja elektryczna:

Zasilanie kamer odbywa się po okablowaniu UTP w technologii POE

### Instalacja kabli UTP:

Kable UTP ułożyć w rowie kablowym w rurze ochronnej "Arot 75" razem z kablem oświetleniowym. Punkty kamerowe zasilić poprzez wciągnięcie kabli w słup.

### 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektuje się budowę systemu monitoringu wizyjnego na obszarze terenu "Centrum Rekreacyjno-Dydaktyczne". System monitoringu wizyjnego ma obejmować obszar uzgodniony z inwestorem. Do systemu monitoringu dobrano zewnętrzne kamery IP stacjonarne tubowe 4 Mpx w obudowie wandaloodpornej. Planowane miejsca do montażu kamer to słupy oświetlenia zewnętrznego (wysokość słupów ok. 5m) na w/w obszarze w ilości 14 szt.

Lokalizację kamer przedstawia rys. Nr 1. Doprowadzenie do kamer oraz urządzeń pomocniczych linii zasilających oraz linii sygnałowych odbywać się będzie przez zastosowanie kabli UTP. Szafa dla rejestratora, dysku oraz zasilacza awaryjnego UPS będzie zlokalizowana przy słupie nr 2. Szafa dla dodatkowego switcha będzie przy słupie nr 12.

#### Uwagi końcowe:

Podczas montażu należy pamiętać, że minimalna wysokość montażu kamer zewnętrznych wynosi 4m od powierzchni ziemi. Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a wykonstwo zlecić firmie posiadającej odpowiednie doświadczenie w budowie systemów. Wykonawca ma obowiązek przeszkolić osobę ze strony użytkownika w zakresie obsługi urządzeń CCTV.

W trakcie przekazywania instalacji monitoringu do eksploatacji należy sprawdzić poprawność wykonania i działania systemu. Należy sporządzić notatkę służbową z własnoręcznym podpisem osoby przeszkolonej i szkolącej.

ASYSTENT PROJEKTANTA  
*inż. Wiesław Bieńkowski*  
ul. Różana 1  
07-402 Łęg Przedmiejski

Projektant  
sieci instalacji elektrycznych  
*Antoni Dąbrowski*  
Upr. bud. 03-479/04v  
ul. 11 listopada 44n45  
07-410 Gostynin