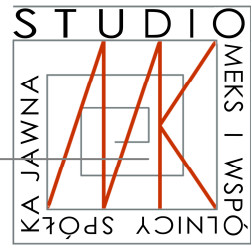


TEL. 500 200 019

TEL. 500 200 025

STUDIO-MK

MEKS I WSPÓLNICY SP. J.
32 -087 ZIELONKI, UL. NAUKOWA 3
NIP 9452023754 REGON 356903396



Projekt rewitalizacji Parku Miejskiego

MONITORING

Lokalizacja : Kazimierza Wielka ; Działka Nr Ewid. 2576/1;2578

Inwestor : Gmina Kazimierza Wielka

Branża : Elektryczna

Kwiecień 2008

SPIS TREŚCI:

1.0	Podstawa opracowania
2.0	Ogólna charakterystyka
3.0	Kanalizacja kablowa
4.0	Instalacja przewodów
5.0	Instalacja urządzeń monitorujących
6.0	Instalacja urządzeń komunikacyjnych
7.0	Zabudowa punktu centralnego
8.0	Instalacje elektryczne
9.0	Uwagi ogólne
10.0	Rysunki
Rys. E-1	Plan projektowanych urządzeń
Rys. E-2	Schemat komunikacji
Rys. E-3	Konstrukcja rozdzielnic TR-1
Rys. E-4	Schemat zasilania
Rys. E-5	Schemat rozdzielnic TR-1

1.0 Podstawa opracowania

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienia
3. Normy i przepisy
4. Albumy
5. Pomiary w terenie

2.0 Ogólna charakterystyka:

Celem budowy systemu monitoringu jest zapewnienie bezpieczeństwa czynnego użytkowników parku jak również skuteczne zwalczanie aktów wandalizmu na terenie obiektu.

2.0 Kanalizacja kablowa:

Kanalizację ułożyć w wykopie na głębokości 0,8 m / przebieg instalacji wspólną trasą / z linią oświetlenia terenu.

W wykopie na całej długości ułożyć rurę. Na rury w odstępach nie większych niż 5 m nakładać opaski kablowe z opisem zawierającym : typ , nazwę trasy , rok ułożenia. Następnie zasypać wykop warstwą gruntu rodzimego (bez kamieni , gruzu itp. materiałów) o grubości 0,25 m , ułożyć folię koloru żółtego i zasypać resztę wykopu. Studnie osadzić zgodnie z instrukcją producenta , miejsca wprowadzenia rur do studni kablowych dokładnie uszczelnić.

3.0 Instalacja przewodów:

Po wykonaniu infrastruktury kanalizacji kablowej do rur wprowadzić przewód YDY 3x6 mm² według schematu. Wyprowadzić zasilanie przewodem YDY 3x2,5 mm² prowadzonym wewnątrz słupa ze studni do puszek hermetycznej słupowej, którą należy zainstalować na słupie oświetlenia terenu pod oprawą oświetleniową. Następnie do kanalizacji kablowej wciągnąć przewody sygnałowe FTP z punktu centralnego zlokalizowanego obok amfiteatru do każdej zlokalizowanej na projekcie kamery, (przewód musi zachować fabryczną ciągłość od centrali do puszek hermetycznej zlokalizowanej na słupie z kamerą – zabrania się łączenia).W studniach krzyżowania lub łączenia się przewodów zastosować listwy zaciskowe

dodatkowo osłonięte puszką hermetyczną, po zamontowaniu listew styki zabezpieczyć przed wilgocią i korozją celem eksploatacji bezobsługowej. Studnie po wykonaniu wszelkich czynności wewnątrz i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej zasypać warstwą ziemi.

4.0 Instalacja urządzeń monitorujących:

Zainstalować wysięgniki do kamer na słupach oświetlenia terenu (miejsca narażone na korozję zabezpieczyć).

Przewody w puszcze hermetycznej na słupie zakończyć odpowiednio:

Przewód zasilający YDY 3x2,5 mm² hermetycznym gniazdem 230V / L+N+PE/, przewód FTP wtykiem RJ45, w puszcze zabudować transponder. Zainstalować kamery w miejscach wskazanych przez inwestora i podłączyć do przewodów. W pozostałych miejscach zainstalować atrapy kamer.

5.0 Instalacja urządzeń komunikacyjnych:

Zainstalować nadajnik telemetry w lokalizacji umożliwiającej transmisję danych z centrum sterowania (budynek urzędu miasta) przewód przeciągnąć do punktu zejścia się przewodów od kamer celem podłączenia do rejestratora, zainstalować odbiornik telemetry w pomieszczeniu wskazanym przez inwestora w budynku urzędu miasta celem podłączenia pulpitu sterującego.

Zainstalować komunikację sieciową punktu rejestracji monitoringu z pomieszczeniem w budynku urzędu z wykorzystaniem technologii radiowej przy użyciu urządzeń działających w częstotliwości 5GHz.

6.0 Zabudowa punktu centralnego:

Zabudować centralę obok amfiteatru w miejscu wynikającym z projektu – lokalizacja przedstawiona na rysunku części budowlanej..

Zainstalować w centrali video rejestrator wcześniej wyposażony w dyski twarde.

Zakończyć przewody FTP wtykami RJ45 i zainstalować transmitery wieloportowe.

Połączyć porty w transmiterach z odpowiednimi portami w video serwerze przewodami koncentrycznymi zakończonymi złączami BNC.

7.0 Instalacje elektryczne

W rozdzielnicy TR-1 w miejscu wydzielonym zabudować wyłącznik przeciwporażeniowy różnicowo – prądowy o czułości 0,03 A i wyłącznik instalacyjny S301 B10. Podłączyć linię zasilającą YDY 3x6 mm².

Doprowadzić zasilanie do obudowy centrali z video rejestratorem.

Przewód ochronny w rozdzielnicy TR-1 przyłączyć do szyny PE , natomiast w słupach połączyć z metalową konstrukcją słupów i przewodem ochronnym.

8.0 Uwagi ogólne

Po wykonaniu wszystkich prac montażowych należy dokonać pomiarów linii i ochrony przed porażeniem oraz wykonać uruchomienie wraz z konfiguracją systemu i przeszkoleniem personelu obsługi.

12.0 Zestawienie materiałów na wykonanie instalacji monitoringu:

1	Wyłącznik instalacyjny S301B10	szt	1
2	Złącza BNC	„	56
3	Video Server BCS 1604	„	1
4	Dysk 500 GB	„	1
5	Zabudowa Telemetria	kpl	1
6	Puszka instalacyjna 200x200 mm	szt	18
7	Zestaw transmisji radiowo telekomunikacyjnej	kpl	1
8	Pulpit sterowniczy BCSKBDB	„	1
9	Kamera C4399/200L	szt	8
10	Atrapa kamery C4399/200L	„	6
11	Studnia kablowa ROMOLD KS 80.63/44LD	„	71
12	Złączka RJ-45	„	28
13	Transmitter	„	14
14	Przewód YKY 3 x 6,0 mm ²	m	1456
15	Przewód FTP CAT 5e	„	2600
16	Obudowa centrali /aluminiowa/	kpl	1
17	Wyłącznik różnicowo prądowy P302/25A-0,03	szt	1
18	Puszka hermetyczna	„	14
19	Rura osłonowa DVK-50	m	1456
20	Przewód antenowy	„	14
21	Złącze kablowe	kpl	14
22	Wysięgnik do kamer	„	14
23	Folia kablowa żółta	m ²	582,4