

Spis treści

1. Opis techniczny.....	2
2. Podstawa opracowania.....	2
3. System monitoringu CCTV	2
4. Układanie kabli	3
5. Uwagi końcowe.....	4

Spis rysunków

ZAGOSPODAROWANIE TERENU – INST. TELETECHNICZNE	Rysunek E1
SCHEMAT INSTALACJI MONITORINGU.....	Rysunek E2

1. Opis techniczny

Projekt wykonawczy dla inwestycji:

BUDOWA ŚCIEŻKI SPACEROWEJ NA WYDMACH OD MOŁA DO ZEJŚCIA NA PLAŻĘ "A" W MIĘDZYDROJACH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I NIEZBĘDĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.

Adres:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 320704_4 MIASTO MIĘDZYDROJE

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0020 MIĘDZYDROJE

DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 70/29, 70/31, 82/1, 82/3, 82/4, 83/2, 83/4, 83/5,
83/7, 84, 85/2, 256, 431/2, 431/3

Inwestor:

GMINA MIĘDZYDROJE

PLAC RATUSZOWY 1,

72-500 MIĘDZYDROJE

2. Podstawa opracowania

- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. System monitoringu CCTV

Projekt zakłada wykonanie instalacji monitoringu złożonego z jedenastu punktów kamerowych i dwudziestu jeden kamer IP. Instalacja zostanie przyłączona do istniejącej szafy teletechnicznej systemu monitoringu miejskiego „PPD3” (po jej doposażeniu w switch przemysłowy 24 porty SFP). Od punktu przyłączeniowego PPD3 należy ułożyć dwa kable światłowodowe Z-XOTKtsdD 48J, po jednym w kierunku zachodnim i wschodnim kładki. Przy każdym punkcie kamerowym należy rozszyć kabel światłowodowy i za pomocą mufy

światłowodowej doprowadzić do switch'a w obudowie szczelnej kabel światłowodowy 4J. Obudowę, tak jak kable należy zamocować pod kładką do jej konstrukcji. Od switch'a do każdej z kamer należy ułożyć po jednym przewodzie zewnętrznym UTP kat. 6 żelowanym. W każdej obudowie szczelnej powinien znaleźć się:

- switch zarządzalny
- przełącznica mini
- zasilacz z podtrzymaniem baterijnym switch'a i kamer
- urządzenie IP monitorujące temperaturę, wilgotność i sabotaż obudowy szczelnej

Parametry techniczne:

Kamera zewnętrzna IP typu bullet:

- ilość pikseli: 8 megapixeli
- rozdzielczość: 3840×2160 @ 25/24 kl/s
- matryca: 1/1,8" CMOS
- czułość w kolorze: 0,003 Lux
- oświetlacz IR: 60 m
- obiektyw: 2,7-13,5 mm
- kompresja: H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG
- interfejs: Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3a

Switch zarządzalny:

- porty: 6xPoE, 1xGigabit, 1xSFP
- STP/RSTP, SNMP, QoS, VLAN
- praca w zakresie temperatury: -30oC do +65oC
- zabezpieczenie przeciw przepięciowe: min. 6kV
- PoE watchdog
- transmisja IP: do 300 m
- blokowanie portów z autoryzacją
- sekwencyjne włączenia zasilania PoE
- obudowa dostosowana do montażu w zewnętrznych warunkach

4. Układanie kabli

Kable należy układać dwoma sposobami:

- pod projektowaną kładką w rurach osłonowych Ø40 mocowanych do konstrukcji kładki za pomocą uchwytów systemowych
- w ziemi, na odcinkach pomiędzy punktem przyłączeniowym, a projektowaną kładką oraz pomiędzy dwoma odcinkami kładki w jednootworowej kanalizacji kablowej złożonej z rur osłonowych Ø40 prowadzonych przez studnie SK-1.

5. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP.

Projektował:

mgr inż. Patryk Dominiak
upr. nr ZAP/0223/POOT/09

Sprawdził:

mgr inż. Paweł Markowski
upr. nr ZAP/0081/POOT/10