

## Opis rozbudowy kamer IP

### ZAWAROTŚĆ OPRACOWANIA :

Projektowana jest rozbudowa systemu kamer monitoringu w technologii IP o 3 kamery IP stacjonarne megapikselowe w oparciu o bezprzewodowy przesył danych.

### ZAPROJEKTOWANO:

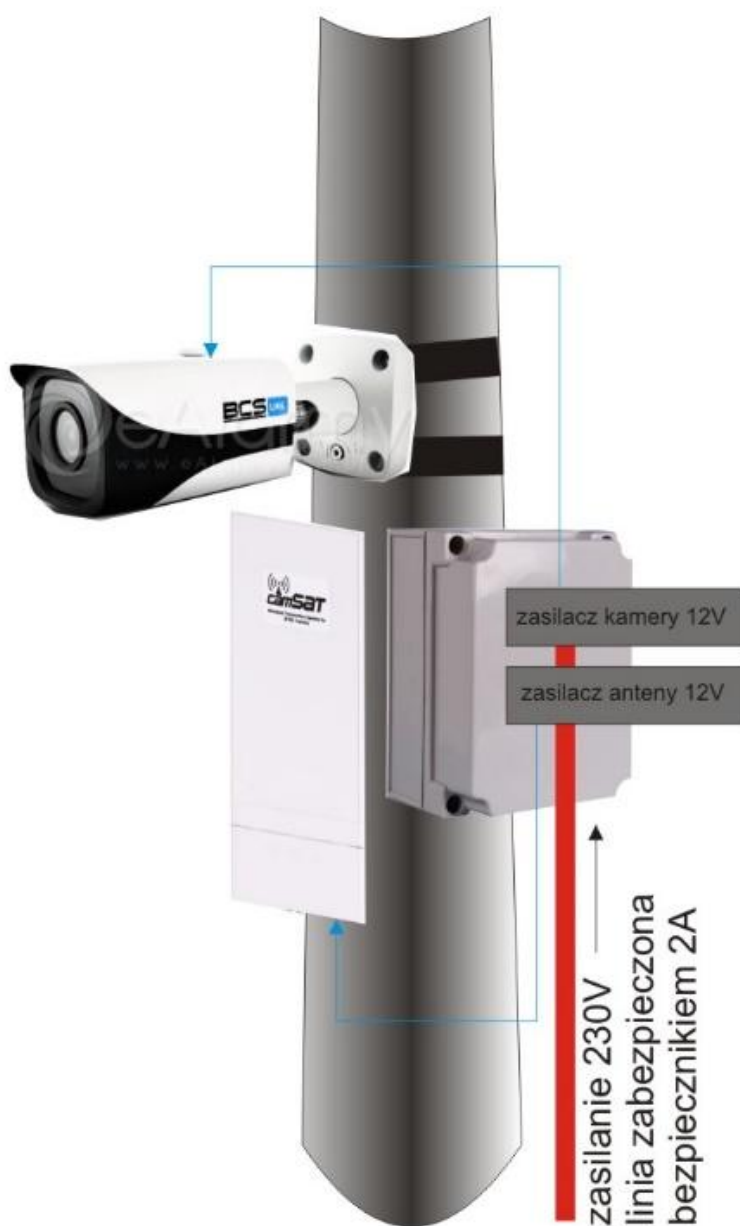
- instalację 3 kamer megapikselowych z cyfrowym modułem transmisyjnym i okablowaniem.
- instalację cyfrowego modułu transmisyjnego na budynku ZR3 jako punkt styku z istniejącą siecią LAN wyseparowaną w zakresie adresów IP do transmisji streamingu z kamer IP.

### OPIS TECHNICZNY:

Zestawy monitorujące zostaną umieszczone na projektowanych słupach oświetleniowych /branża elektryczna/ na wysokości 5 m. Każdy zestaw monitorujący należy zasilić napięciem 230 V z nowo projektowanych rozdzielnic R1, R3 i R5. W rozdzielnicach tych należy przewidzieć zabezpieczenie bezpiecznikowe. Na łupach należy dodatkowo przewidzieć skrzynkę IP66 umieszczoną na wysokości kamer tak aby można było zainstalować w niej zasilacze GlobalLeaderPower GLP 12v 24W, oraz zasilacz z zestawu do cyfrowego modułu transmisyjnego CDS-5IP

Schemat poglądowy przyłączenia napięciowego zestawu monitorującego na słup  
- Rysunek 1.1

RYSUNEK 1.1  
SCHEMAT POGLĄDOWY ZASILANIA UKŁADU KAMERY IP ORAZ ANTENY NADAWCZEJ



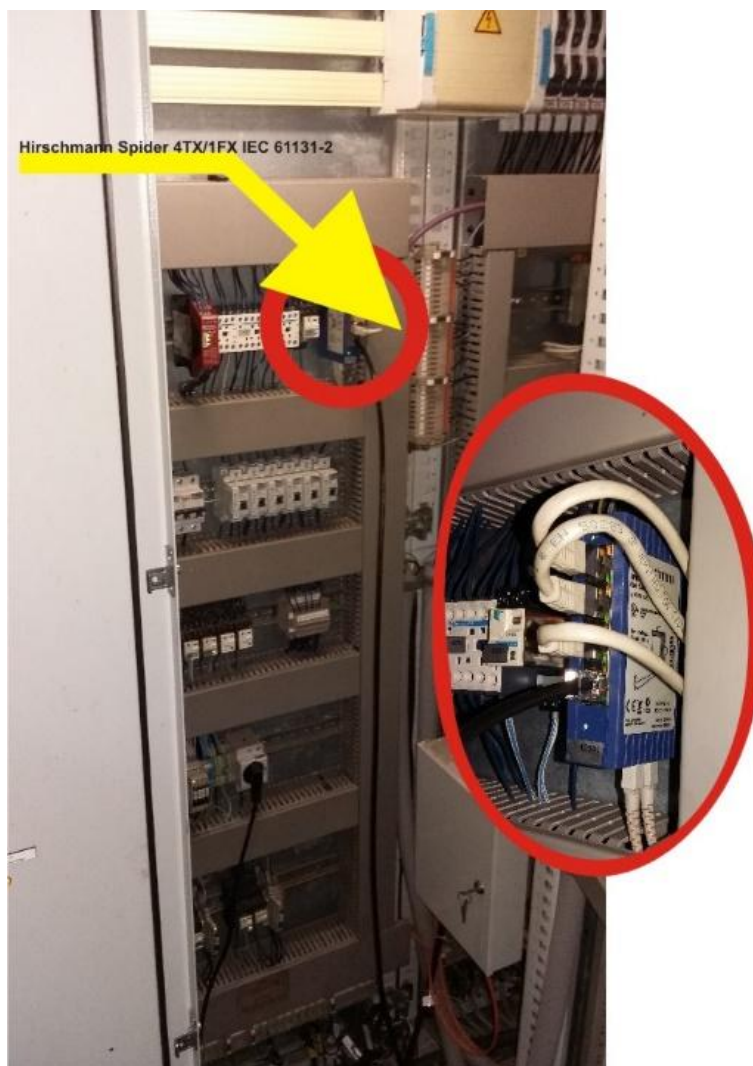
Ze względu na zastosowaną technologię w zakładzie Eko Dolina oraz przyjęte normy całość systemu powinna być wykonana zgodnie z technologią dostosowaną do odbioru streamingu kamer Ip przez **Rejestrator IP 128 kanałowy BCS-NVR6000** zainstalowany w głównej serwerowni Eko Doliny w bud. nr 7.

Całość instalacji po jej dołączeniu ma stanowić spójny i jednolity system z aktualnie używanym w Eko Dolinie.

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

| Nazwa                 | Opis  | szt/kpl |
|-----------------------|---|---------|
| BCS-TIP4300AIR        | Kamera IP, Przetwornik: 1/3" 3.0 MP PS APTINA CMOS      | 3 szt   |
| GPV-20-12             | Zasilacz GlobalLeaderPower GLP 12V 24W hermetyczny IP67 | 4 szt   |
| CDS-5IP               | Cyfrowy moduł transmisyjny                              | 4 szt   |
| uchwyty do kamer      | uchwyty metalowe , bądź opaski musujące kamerę do słupa | 1 szt   |
| przejściówki PoE      |   | 12 szt  |
| puszka IP66 montażowa | puszka z mocowaniem na słup wielkości min. 20X20x10cm   | 4 szt   |
| materiały pomocnicze  |   | 1 kpl.  |

Rozbudowa polegać ma na zainstalowaniu na trzech słupach oświetleniowych trzech kompletów monitorujących przesyłających bezprzewodowo dane do anteny zbiorczej umieszczonej na budynku ZR-3, następnie od anteny zbiorczej wprowadzenie kablem ETH 5 kat. do znajdującego się w szafie technologicznej switcha Hirschmann Spider 4TX/1FX IEC 61131-2 s/n: 943221001010330110



Poniżej przedstawiony schemat techniczny podłączenia monitoringu IP wraz z punktem technologicznego styku z siecią LAN Eko Doliny.

