

- 1) Do kamer montowanych na zewnątrz zastosować kable przeznaczone do instalacji zewnętrznych
- 2) Kable teletechniczne prowadzić w rurach osłonowych odpornych na działanie warunków atmosferycznych i promieniowanie UV.
- 3) Kable światłowodowe budowane na terenie zewnętrznym prowadzić w rurach osłonowych HDPE fi40mm.
- 4) Na słupach oświetleniowych należy zainstalować szafki teletechniczne o stopniu ochrony IP65 (np.: obudowy plastikowe termoutwardzalne lub metalowe dwupłaszczowe zapobiegające skraplaniu wody na ściankach wewnętrznych).

Minimalne wymiary szafek: 300 mm x 400 mm x 200 mm (szerokość x wysokość x głębokość)
Wysokość podstawy szafki – 1,7m od poziomu terenu.
Przyłącze elektryczne, połączenie uziomowe z szyny wyrównawczej w podstawie słupa. Kable światłowodowe oraz kable teletechniczne zakończyć w szafkach teletechnicznych. Wprowadzenie przewodów – od dołu szafki przez hermetyczne przepusty kablowe.

5) Wymagane zainstalowane wyposażenie szafki teletechnicznej:

- rozdzielna elektryczna zainstalowana w górnej części szafki wyposażona w ogranicznik przepięć typ 1+2(Up≤ 1,5 kV) i rozłącznik izolacyjny 1P 25A na zasilaniu (w szafkach instalowanych na słupach),
- przełącznica światłowodowa (instalowana w górnej części szafki, na wysokości rozdzielni elektrycznej lub na szynie TH),
- szyna wyrównawcza uziomowa z min. 8 zaciskami śrubowymi,
- szyna TH do instalacji urządzeń z wolną przestrzenią min. 250 mm x 200 mm x 150 mm (szerokość x wysokość x głębokość) do instalacji urządzeń systemu monitoringu,

- 6) Urządzenia systemu monitoringu (przełączniki, zasilacze) montować na szynie TH.:
- przełącznik przemysłowy min. 4-porty PoE/PoE+, 2 porty SFP, instalowany na szynie TH,
 - zasilacz ~230V, instalowany na szynie TH
- 7) Po zakończeniu budowy i montażu kabli światłowodowych wykonać pomiary sprawdzające sieci światłowodowej .

8) Kable zasilania gwarantowanego zakończyć w słupie na tabliczce słupowej. Słupy z kamerami zostaną wyposażone w podwójną wnękę. Od tabliczki słupowej do szafki słupowej prowadzić kabel YKYzo 3x2,5

9) Wysokość montażu kamer ustalić na budowie uwzględniając warunki terenowe(pagórki i doły)

10) Jako kamery zewnętrzne zastosować kamery (Kamera bullet 1/3" 4Mpx CMOS, 25/30fps@4Mpx, WDR (120dB), ICR, 3DNR, AWB, AGC, BLC, Mikro SD, IP67, IK10, PoE, alarm (2/1), wsparcie audio (1/1), Max IR 50m, obiektyw motozoom 2.7–13.5mm) z puszką montażową

11) Wszystkie szafki zamykane na klucz. Należy zastosować system jednego klucza do wszystkich szafek CCTV

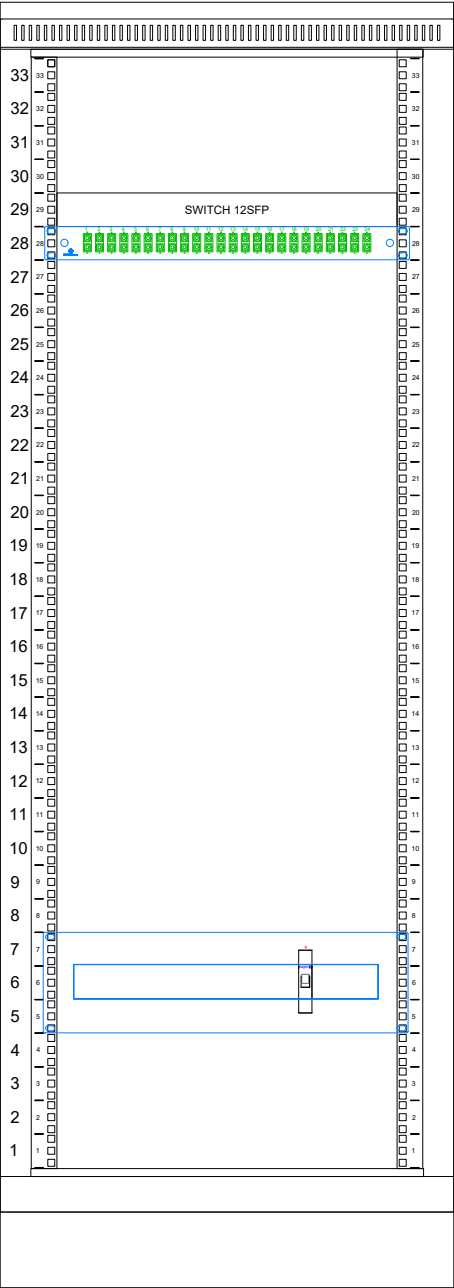
12) W urządzeniach aktywnych należy wyposażyć porty SFP w moduły(wkładki) SFP – tylko te porty, które będą wykorzystywane.

13) Typ wkładki SFP Interfejs SFP 1000BASE-LX

14) Projektowane kamery muszą zostać wpięte w istniejący system i muszą być w pełni kompatybilne z istniejącym systemem

Zasilanie kamer:
– zabezpieczenie 1xB10;

Istn. szafa Rack w budynku bramy wjazdowej do rozbudowy
Wskazano tylko elementy do doposażenia



Nazwa obiektu			Kompleksowa Pokazowa Zagroda Żubrów w Kopnej Górze		
Adres obiektu			Kopna Góra, gm. Supraśl Działka nr 384		
PROJEKTANT		Nr upr.	Podpis		
mgr inż. Krystian Olenzki		PDL/0138/ PBE/18			
Branża			ELEKTRYCZNA		
Faza projektu			PROJEKT WYKONAWCZY		
Tytuł			Schemat CCTV		
Skala	Data		Nr rysunku		
-	06.2024		ES03		