

Bydgoszcz, 13.04.2022r.

15. 04. 2022

WI.7012.7.2022

Wydział Inwestycji Miasta
w miejscu

URZĄD MIASTA BYDGOSZCZY
WYDZIAŁ INWESTYCJI MIASTA
ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

data wpływu 14 -04- 2022

nr wpływu

ilość załączników

Sebastian Fifielski

14. 04. 2022

Dotyczy: Wydania wytycznych projektowych dot. monitoringu na terenie Szkoły Podstawowej nr 56 przy ul. Karpackiej 30 w ramach realizacji zadania Miasta pn. Pergola zagławiająca przy SP nr 56 na os. Wzgórze Wolności (Program BBO).

W odpowiedzi na pismo WIM-I.7011.21.2022.KS Wydział Informatyki wydaje wytyczne projektowe dla zapewnienia monitoringu szkolnego na terenie szkoły.

1. Wymagania na sieć teletechniczną do kamer:

- Kable od kamer należy zakończyć w węźle głównym w sali 208 (zaplecze).
- Instalacja powinna zostać umieszczona w korytach kablowych PVC.
- Dopuszcza się montaż koryt kablowych PVC bez zastosowania dedykowanych łączników. W takim przypadku koryta należy spasować precyzyjnie zachowując max. 1mm przerwy pomiędzy dowolnymi fragmentami koryta. Nie dopuszcza się stosowania jakichkolwiek mas uszczelniających do maskowania połączeń i ubytków. Koryta w narożnikach należy łączyć przycinając oba fragmenty pod kątem 45 stopni.
- Przekrój wszystkich koryt kablowych, przejść przez stropy oraz ściany powinien zapewniać 50% zapas wolnego miejsca na przyszłą rozbudowę.
- Okablowanie musi spełniać wymagania kategorii 5e potwierdzone pomiarami wszystkich punktów. Nie dopuszcza się stosowania kabli CCA (Ang. Copper Clad Aluminium). Należy stosować kable wyłącznie miedziane.
- Oznaczenie wszystkich nowych gniazd , numerem węzła, patchpanela oraz numerem portu, np. 3-1-23
- Wykonanie dokumentacji powykonawczej zawierającej schemat rozmieszczenia wszystkich gniazd w pomieszczeniach oraz przebieg tras kablowych w formie elektronicznej (pliki programu AutoCAD) i papierowej w 2 egzemplarzach.

2. Wymagania minimalne dla kamer IP:

- Przetwornik: 4 Megapixel CMOS
- Kompresja: H.265+ / H.265 / H.264+ / H.264 / MJPEG
- Prędkość transmisji: 25 kb/s @ 2688 x 1520
- Funkcje: WDR, ICR, 3DNR, AWB, AGC, BLC
- Podgląd zdalny: Web viewer, CMS(DSS/PSS) & DMSS
- Wbudowany obiektyw: 2.8mm
- Maksymalny zasięg reflektora IR: 30m
- Stopień ochrony: IP67
- Klasa wandaloodporności: IK10
- Zasilanie: DC12V i PoE 802.3af

3. Wymagania minimalne dla przełącznika sieciowego:

W węźle głównym należy zamontować przełącznik sieciowy o parametrach minimalnych:

- a) Przełącznik zarządzalny,
- b) Min. 8 portów RJ45 10/100Mbps z obsługą PoE IEEE802.3af,
- c) Min. 2 porty SFP lub RJ45 10/100/1000Mbps,
- d) Nieblokowalna matryca (ang. Wire Speed),
- e) Konfiguracja przez: sieć, konsolę, telnet, ssh, Web,
- f) VLAN 802.1Q (min. 256 VLANów), QoS CoS 802.1p (4 kolejki sprzętowe),
- g) IGMP Snooping,
- h) Protokół SNMP V1/V2C/V3,
- i) Protokół MSTP/STP,
- j) Automatyczny wybór MDI/MDI-X,
- k) Autonegocjacja prędkości,
- l) Tabela MAC adresów min. 4000.

Z poważaniem

DYREKTOR WYDZIAŁU

Janusz Popielewski