



OZNACZENIA:

INSTALACJA LAN

Gniazdo podtynkowe wyposażone w moduły nieekranowane 2xRJ45 kat. 5e,
(gdzie x - nr patchpanelu rozdzielczego; y/z - numery portów w patchpanelu)

Lokalny Punkt Dystrybucyjny - szafa serwerowa RACK 19" 600x600 32U z cokołem, wolnostojąca
(wyposażenie szafy LPD zgodnie ze schematem blokowym)

UWAGA:

1. Dobór i montaż urządzeń aktywnych sieci LAN poza zakresem opracowania.

2. Montaż urządzeń skoordynować z wystrojem wnętrz na budowie

3. Wysokość montażu gniazd LAN w salach pobytu dzieci 1,5m od poziomu posadzki

INSTALACJA CCTV

Rejestrator CCTV sieciowy 16-kanalowy w szafie LPD, miejsce na 4xHDD 6TB (max. 24TB),
wbudowany switch 16xPoE oraz złącza HDMI, VGA, TV
- wyposażony w 2 dyski HDD 6TB SATA III

Kamera tubowa zewnętrzna IP 2MPx, z promiennikiem podczerwieni IR 40m,
dualna, WDR, 1080p przy 25kl/s., obiektyw 3.6mm, zasilanie PoE/12VDC,
obudowa metalowa z zintegrowanym uchwytem naściennym, IP66
(gdzie x - numer kamery)

Kamera kopułkowa uniwersalna IP 2MPx, z promiennikiem podczerwieni IR 30M,
dualna, WDR, 1080p przy 25kl/s., obiektyw szerokokątny 2.8mm, zasilanie: PoE/12VDC,
obudowa metalowa (możliwość montażu na opcjonalnym uchwycie naściennym), IP66
(gdzie x - numer kamery)

Puszka łączeniowa elektroinstalacyjna, natynkowa, wodoszczelna, pyłoszczelna, IP66
odporna na działanie czynników zewnętrznych (w tym UV)

Wysokości montażu:

1. Kamery wewnętrzne Kx	-	pod sufitem
2. Kamery zewnętrzne KZx	-	min. 4m od poziomu gruntu

INSTALACJA WIDEODOMOFONY

Skrzynka połączeniowa wyposażona w zasilacz oraz moduł funkcyjny inst. wideodomofonowej
obudowa z tworzywa sztucznego natynkowa, IP65, 400x500x175mm

Zasilacz buforowy liniowy 13,8V/1A/7Ah z akumulatorem bezobsługowym 12V/7Ah, obudowa
metalowa natynkowa 200x230x80mm

Panel wideodomofonowy - stacja bramowa zewnętrzna, obudowa metalowa IP54, podtynkowa
(gdzie x - numer panelu)

Monitor wideodomofonowy z funkcją interkomu,
(gdzie x - numer urządzenia)

Elektrozaczep rewersyjny, 250kg, 12V DC
(dostawa w zakresie wykonawcy stolarki drzwiowej)

Przycisk wyjścia, podtynkowy, 1xNC, z samopowrotem

Przycisk awaryjnego wyjścia, natynkowy, 1xNC, bez samopowrotu

Wysokości montażu:

1. Panel zewn. PDx	-	1,5m od poziomu posadzki
2. Monitory VDx	-	1,5m od poziomu posadzki

INSTALACJA NAGŁOŚNIENIA AUDIO

Kolumna głośnikowa pełnozakresowa, zawieszana, 30W/100V
(gdzie x - numer linii głośnikowej, y - numer kolumny głośnikowej)

Panel sterowania nagłośnieniem w sali z wejściem liniowym 2xRCA, wejściem mikrofonowym XLR,
z regulacją poziomów sygnałów wejściowych oraz źródła sygnału, selektor źródła sygnału
(gdzie x - numer panela, y - numer matrycy audio)

Wysokości montażu:

1. Panel ster. nagłośnieniem PAUx

-

1,5m od poziomu posadzki

2. Kolumny głośnikowe Gx

-

2,0m od poziomu posadzki

INSTALACJA RCP

Rejestrator Czasu Pobytu (RCP) dziecka w budynku, wyposażony w czynniki kart zbliżeniowych,
komunikacja z serwerem RCP za pomocą łącza bezprzewodowego WIFI lub kablowo, obudowa
natynkowa z wyświetlaczem, zasilanie ~230V

Wysokości montażu:

1. Rejestrator z czynnikiem RCP

-

1,5m od poziomu posadzki

UWAGI OGÓLNE DO PROJEKTU:

1. Przed przystąpieniem do realizacji wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.
2. Wszystkie rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami architektury, konstrukcji i innych branż.
3. Używanie niniejszych rysunków nie zwalnia wykonawcy z obowiązku prowadzenia bieżącej koordynacji międzybranżowej w trakcie budowy. W szczególności niedopuszczalne jest prowadzenie jakichkolwiek robót w oparciu o dokumentację jednej branży bez sprawdzenia odniesień do pozostałych branż.
4. Należy stosować jedynie materiały i urządzenia posiadające aktualne certyfikaty i dopuszczone do używania w budownictwie.
5. W razie jakichkolwiek niezgodności należy skonsultować się z projektantami. Ewentualne wady projektowe koordynacyjnie należy przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacyjnych będzie na wyłączne ryzyko Wykonawców.
6. Przebiecia ścian i stropów należy rozpatrywać łącznie z projektami konstrukcji i architektury.
7. Projekt należy zrealizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej. W przypadku rozbieżności wymiarowych i technologicznych między projektami branżowymi skonsultować się z generalnym projektantem.
8. Po aktualizacji projektu, rysunki z wcześniejszym indeksem tracą ważność (dotyczy rysunków zaktualizowanych).
9. Całość prac skoordynować z Wykonawcami innych branż na budowie.
10. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Branżowe biuro projektów - instalacje elektryczne i teletechniczne:			
ZAPProjekt Paweł Garstka tel. 502-470-320			
Tytuł Opracowania:			
ROZBUDOWA SZKOŁY O ODDZIAŁ PRZEDSZKOLNY			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Suchowola, ul. Szkolna 1, działka nr 145/4, obr. ewid. 201109_4004 Suchowola, jedn. ewid. 201109_4 Suchowola			
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja teletechniczna - Instalacja LAN, CCTV, AUDIO, RCP oraz wideodomofonowa. Rzut parteru			
NR RYSUNKU E8	SKALA RYSUNKU: 1:100	STADIUM: Projekt wykonawczy	DATA: 05.01.2021
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Garstka upr. nr PDL/0132/PWOE/14	PODPIS:	
	WSPÓŁPRACA: mgr inż. Wojciech Stelmazuk	PODPIS:	
		Nr strony:	
PROJEKT chroniony prawem autorskim - zgodnie z Ustawą o Prawie Autorskim i prawach pokrewnych Dz.U.24.poz.83 z dn.4.02.1994r. Powielanie całości lub fragmentów bez zgody autora - ZABRONIONE PROJEKT opracowano na legalnym oprogramowaniu			