

Zainstalowanie monitoringu w Żłobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
Zakres prac: Zakup i Wyposażenie oraz montaż sprzętu:

I.p.	Produkty	Nazwa	Parametry techniczne	Ilość	Uwagi
1.	REJESTRATOR	Rejestratory cyfrowe - urządzenia stosowane w instalacjach monitoringu IP. Rejestracja odbywa się w standardzie kompresji H.265 / H.264, pozwalającym na uzyskanie najlepszej jakości obrazu przy wykorzystaniu minimalnej przepustowości sieci i pojemności dyskowej.	<ul style="list-style-type: none"> - maksymalna obsługiwana rozdzielczość 5 M-N; - ilość obsługiwanych dysków 2 szt. - prędkość nagrywania dla jednej kamery do 25Kl/s; - obsługa kamer IP o rozdzielczości 4K UHD; - obsługa dwóch dysków SATA o pojemności maksymalnie 6TB na sztuکه; - zdalna obsługa w aplikacji Hik-Connect lub IVMS-4500; - funkcja zdalnego sterowania kamery PTZ; - tryby nagrywania: Ręczny, alarmowy, detekcja ruchu, harmonogram; - wyszukiwanie i odtwarzanie nagrań: Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń, odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania; - Przepływność (bitrate): max. 160 Mb/s - Funkcje sieciowe: Podgląd obrazu na żywo, Odtwarzanie nagrań, Archiwizowanie nagrań (do 30 dni); - Dostęp do zapisu z telefonu komórkowego; - kamery typu kopułkowego; - maksymalna rozdzielczość 2688 x 1520, 4- 5 MPx; - Szerokość ogniskowej: 2.8 mm; - Zasilanie: 12 V DC, PoE 802.3af; - z wydajnym algorytmem kompresji obrazu H.265 / H.264 ; - klasa szczelności IP67; - wyposażenie w bardzo czuły przetwornik oraz oświetlacz LED emitujący widzialne światło w kolorze białym, pozwalające na uzyskanie wyraźnego, kolorowego obrazu w każdych warunkach oświetleniowych, widoczność w nocy 60 m - detekcja ruchu; - dostęp do telefonu komórkowego - Rozstaw otworów montażowych 60mm, 72mm - Ilość otworów 2x3 - Średnica uchwyty 612mm - Materiał: Stop aluminium - Dystans od powierzchni montażu 36mm - Nośność Do 2kg - Wymiary: C10_{max}112x36mm - Pojemność: 6TB - Zaawansowane formatowanie (AF): Tak - Zgodny z dyrektywą RoHS: Tak - Obsługiwane kamery: do 64 szt. - Technologia: AllFrame 4K - Prędkość danych: 175MB/s - Pamięć Cache: 64MB - Prędkość obrotowa: 5400RPM - Liczba cykli: 300.000 - Obciążenie: 180TB rocznie;D12 	1 do obsługi 32 kamer lub 2 do obsługi po 16 kamer każdy	ilość, wystarczalność produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Żłobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
2.	KAMERA	Kamera zewnętrzna i kamera wewnętrzna		13 wewnętrznych i 4 zewnętrzne	ostatyczna liczba kamer zewnętrznych i wewnętrznych do ustalenia z wykonawcą po uwzględnieniu obszaru zasięgu kamery
3.	ADAPTER	Adapter montażowy do kamer. Maksymalna nośność uchwyty 2kg. możliwość ukrycia kabli i złącz wychodzących z kamery.		ok. 15	ilość, wystarczalność produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Żłobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
4.	Dysk twardy	Typ dysku: HDD, Rodzaj dysku: CCTV, Format szerokości: 3,5"		4	ilość, wystarczalność produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Żłobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
5.	SWITCH	Rodzaj obudowy: Desktop	<ul style="list-style-type: none"> - 10 portowy switch PoE 10/100Mbps - 4 tryby pracy: AI VLAN, AI EXTEND, AI PoE, AI QoS:Standard IEEE802.3 afiat - Maksymalna moc do 36W dla pojedynczego portu PoE - Transmisja do 250m - Funkcja VLAN - Metalowa obudowa 	od 2 do 5	ilość, wystarczalność produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Żłobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
6.	Szafa typu rack do montażu naściennego	Szafa typu rack do montażu naściennego	<ul style="list-style-type: none"> - ściany zewnętrzne wykonane są z walcowanej na zimno blachy stalowej. - przednie drzwi wyposażone w szybę ze szkła hartowanego; - spawana rama, - zdejmowane panele boczne - otwory do wprowadzenia kabli 	2	ilość, wystarczalność produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Żłobku Miejskim Nr 2 w Toruniu

7.	KABEL TELEINFORMATYCZNY	KABEL TELEINFORMATYCZNY SKRĘTKA UTP DAHUA PFM920I-SEUN	Kategoria okablowania: kat. 5E, Zastosowanie: Wewnętrzne, Powłoka: PVC, Izolacja: HDPE, Rodzaj żyły: CU	1	ilość, wystarczalność, produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Złobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
8.	Listwa elektroinstalacyjna	Listwa elektroinstalacyjna z taśmą kpl. BIAŁY TLS 35x18 2m (PACZKA 10szt.)	Szerokość x wysokość: 35x18 mm, Długość [m]: 2 m, Oferta (struktura zarządzająca): Gniazda, wtyki, akcesoria montażowe-listwy- Elektroinstalacyjne	4	ilość, wystarczalność, produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Złobku Miejskim Nr 2 w Toruniu
9.	OBUDOWA BEZ ZASILACZA	OBUDOWA BEZ ZASILACZA Pulsar AWO000PU	Napięcie zasilacza: 12 V, Wymiary w mm (sz. x wys. x gł.): 255x255x88[mm], Miejsce na akumulator: 12V 7Ah, Czy posiada zasilacz: Nie, Oferta (struktura zarządzająca): Szafy RACK i Obudowy- Obudowy-Alarmowe	1	ilość, wystarczalność, produktów i odpowiedniego sprzętu i założenie prawidłowego działania, do ustalenia z wykonawcą, po wizji lokalnej w miejscu wykonania prac związanych z instalacją monitoringu w Złobku Miejskim Nr 2 w Toruniu