

Minimalne parametry techniczne

L.p.	Nazwa	Ilość	Minimalne parametry techniczne
1	Szafa wisząca do zamontowania rejestratora 19"	1	Szafa musi być dopasowana zamontowania rejestratora i pozwalać na podłączenie potrzebnych przewodów oraz zasilaczy z podtrzymaniem akumulatorowym napięcia dla całego systemu monitoringu. Szafa powinna być zamykana i gwarantować odpowiednią wentylację rejestratora
2	Rejestrator – serwer video IP	1	<p>Złącza zewnętrzne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 wyjścia monitorowe (VGA analogowe RGB 1280x1024) - 2 wejść i 1 wyjścia audio, - 1 złącze Ethernet 10/100/1000 BaseT, (wspierane protokoły: TCP/IP, DHCP, DNS i SNTP) - złącza USB – 2 szt. <p>Wideo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standard wideo: PAL - Rozdzielczość: Full HD 1080p min. 25 klatek z oświetleniem IR - Kompresja: H.264 - możliwość zarządzania zapisem ze wszystkich kamer, - wsparcie dla kamer stałopozycyjnych, PTZ - stabilny system operacyjny (nie windows), - montaż w szafie rack 19". <p>Funkcje operatora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość odtwarzania i jednoczesnego podglądu na żywo wielu obrazów na monitorze A i B w celu porównania sceny aktualnej z nagraną. - Cyfrowe powiększenie obrazu podczas podglądu na żywo i odtwarzania. - Cyfrowe zatrzymanie obrazu podczas podglądu na żywo i odtwarzania. - Możliwość jednoczesnego odtwarzania od 1 do 12 kamer. - Aplikacja dedykowana do łatwego przeglądania, oceny i użycia wyeksportowanego materiału. - Podgląd na żywo, odtwarzanie, sterowanie kamerami, przechwytywanie alarmów i

L.p.	Nazwa	Ilość	Minimalne parametry techniczne
			<p>sprawdzanie statusów urządzeń</p> <p>Rzeczywista prędkość zapisu i odtwarzania 25 kl./s w rozdzielczości 3MP, 1080p, 720p dla wszystkich kanałów jednocześnie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość instalacji 2 dysków w rejestratorze - Rzeczywista prędkość podglądu na żywo 25 kl./s w rozdzielczości 720p w celu lepszego uszczegółowienia oglądanych scen (niezależnie od ustawień nagrywania). - Możliwość sterowania za pomocą myszy, panelu przedniego oraz oprogramowania, pilota - Zdalna konfiguracja i zarządzanie urządzeniami systemu wizyjnego. - Jednoczesny podgląd obrazów na żywo, nagrywanie, odtwarzanie, transmisja po sieci komputerowej i wykonywanie kopii zapasowej. - Pojemność dysków zainstalowanych w rejestratorze powinna zapewniać rejestrację ze wszystkich kanałów przy najwyższej jakości przez minimum 28 dni. - wyszukiwanie nagrań na podstawie: daty/czasu, zdarzeń, na podstawie detekcji ruchu w nagrany obrazie -zabezpieczenie dostępu dla min. 3 grup użytkowników (Administrator, użytkownik lokalny i użytkownik zdalny) <p>Funkcje oprogramowania zarządzającego zdalnie rejestratorem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - podgląd na żywo i sterowanie kamerami, - przeszukiwanie i odtwarzanie nagrań, - eksport nagrań, - eksport ujęć, - zarządzanie użytkownikami, - przegląd zdarzeń systemowych. <p>Oprogramowanie konfiguracyjne umożliwiające zdalną konfigurację i monitorowanie stanu rejestratora, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> - konfigurowanie ustawień systemowych, - zapisywanie ustawień systemowych,

L.p.	Nazwa	Ilość	Minimalne parametry techniczne
			<ul style="list-style-type: none"> - wgrywanie do rejestratora ustawień systemowych, - przegląd informacji na temat stanu systemu, - dostęp do logów systemowych. Odtwarzanie wyeksportowanego materiału wideo bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania Oprogramowanie pozwala na pracę zdalną minimum 2 użytkownikom jednocześnie. Wymagane normy: <ul style="list-style-type: none"> - deklaracja zgodności CE
3	Kamery zewnętrzne IP bezprzewodowe/przewodowe	7	<ul style="list-style-type: none"> - Kamera powinna umożliwiać dobrą obserwację w nocy poprzez zwiększenie czułości w zakresie podczerwieni po zdjęciu mechanicznego filtra podczerwieni.
4	Kamery zewnętrzne IP przewodowe	5	<ul style="list-style-type: none"> - Obudowa musi zapewniać poziom szczelności IP66 -Cały zestaw musi być przystosowany do montażu na ścianie budynku -Kamera powinna mieć zabezpieczenia antysabotażowe w postaci uchwytu pozwalającego na prowadzenie w nim przewodów oraz dodatkowych wkrętów antysabotażowych zabezpieczających przed otwarciem obudowy. -Warunki pracy: -25°C do 45°C - Obiektyw – 28mm, z korekcją promieniowania IR - Kąt obserwacji powinien być regulowany i wynosić: Pionowo 55°, poziomo 100° - Stosunek sygnał/szum: >50dB - Tryb dzień/noc: Kolor, Mono, Auto - AWB, BLC, AGC
5	Zasilacze do kamer bezprzewodowych/przewodowych	7 kpl.	Zasilacze powinny gwarantować odpowiednie zasilenie kamer. Deklaracja zgodności CE.
6	Zasilacz awaryjny UPS do rejestratora	1	<ul style="list-style-type: none"> - Wyświetlacz LCD - Podtrzymanie zestawu: 2h

Uwagi oraz wymagania dodatkowe:

1. Wykonawca dostarczy wszystkie kable i materiały instalacyjne niezbędne do prawidłowej instalacji szafy, rejestratora, kamer oraz zasilaczy, w tym do podłączenia rejestratora do przełącznika KVM PS/2 +VGA
2. Rejestrator będzie umiejscowiony w serwerowni Urzędu Miejskiego w Zabłudowie.

wz. Burmistrz Zabłudowa
/-/ Wiesław Dąbrowski

Opracował: Ilona Zabrocka-Nikołajuk, tel. 85 7188 100 wew. 35
Referat Inwestycji, Urbanistyki i Gospodarki Nieruchomościami w UM w Zabłudowie