



Załącznik nr

do przetargu nieograniczonego, dla zadania:

„Wdrożenie systemu monitoringu na obszarze wsparcia w Jelczu-Laskowicach”

Zadanie realizowane w ramach:

„Lokalnego Programu Rewitalizacji dla Miasta Jelcz-Laskowice na lata 2008-2015”

Podstawowe, minimalne parametry inwestycji

Lp.	Urządzenie	Ilość
1.	Rejestrator wideo: rejestrator cyfrowy (jednostka zbiorcza lub architektura rozproszona), oparty na platformie innej niż systemy Windows z wymiennym dyskiem twardym HDD umieszczonym w kieszeni zewnętrznej. Rejestracja w trybie triplex, rejestracja obrazów w trybie rzeczywistym (real-time), minimum rejestracji: rejestracja ciągła dla jednej kamery 90 dni - mierzalne - w rozdzielczości >1/2 D1 (720x288) (PAL) z prędkością 25kl/sek/kam. Możliwość jednoczesnego podłączenia kamer konwencjonalnych (analogowych) jak i kamer IP. Plany rozbudowy, dostęp do obsługi zdalnej, przesyłu informacji oraz serwisu przez wbudowany port Ethernet. Wbudowany serwer Web, wbudowany serwer SMTP - wysyłanie powiadomień o stanie systemu (szczególnie temperatury) oraz alarmach. Wbudowany przekaźnik sterowania dostępny z poziomu aplikacji obsługującej. Zdalne sterowanie kamerami PTZ. Strefy prywatności dla poszczególnych punktów kamerowych. Dwukierunkowa komunikacja głosowa. Aplikacje obsługujące w języku polskim.	Wg potrzeb zaproponowanego systemu - minimum 1 rejestrator
2.	Kamera stała typu Compact: typ dzień/noc; rozdzielczość 600/700 tvl; mechaniczny filtr podczerwieni; przetwornik CCD 1/3"; WDR; cyfrowa redukcja szumów; 0,05 lx (50IRE przy F1.2) (kolor bez włączonej funkcji Sens-up) oraz 0,005 lx (50IRE przy F1.2) (B/W); menu OSD w języku polskim; zasilanie 230VAC.	16
3.	Kamera szybkoobrotowa PTZ w obudowie hermetycznej typu DOME z zintegrowaną z grzałką oraz wentylatorem: typ dzień/noc; rozdzielczość 600/700 tvl; mechaniczny filtr podczerwieni; przetwornik CCD 1/4"; WDR; zoom optyczny x 37 i cyfrowy x 10; zakres panoramy 360° bez końca; maskowanie stref prywatności - minimum 10 stref oznaczanych jako wielobok; komunikacja RS422/RS485 Pelco P/Pelco D; cyfrowa redukcja szumów; 0,2lx (50IRE przy F1.2) (kolor bez włączonej funkcji Sens-up) oraz 0,02 lx (50IRE przy F1.2) (B/W); menu OSD w języku polskim; zasilanie 24VAC. Możliwość montażu nasłupowego oraz ściennego - narożnikowego.	5
4.	Obiektyw o zmiennej ogniskowej z automatyczną przysłoną typu DC, kompensacją aberracji chromatycznej dla światła białego i podczerwieni IR, o jasności <F=1,2, ze szklanymi soczewkami, ogniskową 3-8 mm i mocowaniem CS.	16
5.	Obudowa hermetyczna kamery typu Compact w wykonaniu z aluminium lub tworzyw sztucznych; z wentylatorem i grzałką; IP66 - otwierana wyłącznie na bok; uchwyt z możliwością przepuszczenia przewodów zasilającego i wizyjnego; 230VAC.	16



Lp.	Urządzenie	Ilość
	Możliwość montażu nastupowego oraz ściennego - narożnikowego.	
6.	Pełna ochrona przepięciowa toru wideo, zarówno od strony kamery, jak i rejestratora (COAX lub skrętka); pełna ochrona przepięciowa toru zasilania 230VAC, zarówno od strony kamery, jak i rozdzielni zasilającej; pełna ochrona przepięciowa toru sterowania RS422/RS485, zarówno od strony kamery, jak i rejestratora/klawiatury sterowania.	Wg potrzeb zaproponowanego systemu
7.	Monitor LCD 40"; rozdzielczość 1920x1080 60 Hz PAL; wbudowane głośniki audio; wejście wideo BNC, HDMI; kontrast 4000:1; reakcja 8 ms.	1
8.	Monitor LCD 22"; format 4:3; rozdzielczość 1280x1024 100 Hz PAL; wejście wideo BNC; kontrast 1000:1; reakcja 5 ms.	2
9.	Klawiatura sterowania kamer typu PTZ z joystickiem 3-osiowym.	1
10.	Serwer nadrzędny zbierania danych monitoringu wizyjnego: jednostka typu PC w obudowie typu RACK 19"; karta graficzna HD; 4 monitory; 2 x karta sieciowa Gigabit. Możliwość dostawienia kilku stanowisk operatorskich o określonych zhierarchizowanych możliwościach dostępowych i funkcjonalności; możliwość ciągłego rozszerzania systemu.	1
11.	Zestaw transmisji bezprzewodowej f 5,8 GHz dla 2 kanałów wideo.	1
12.	Obudowa hermetyczna nastupowa IP55 w wykonaniu z grzałką oraz wentylatorem: materiał aluminium lub tworzywo sztuczne; 630/778/335 mm (szer/wys/gł); zamykana na zamek.	Wg potrzeb zaproponowanego systemu
13.	Szafa 19" - wysokość zależna od doboru urządzeń.	1
14.	UPS: zasilacz awaryjny podtrzymania (globalny lub architektura rozproszona); typu On-line z pełną sinusoidą na pracy bateryjnej. Czas pracy na podtrzymaniu baterijnym dla każdego niewrażliwego elementu systemu nie krótszy niż 15 minut - przeliczony pod konkretne rozwiązania i zaoferowane urządzenia w sposób jasny i zrozumiały!	1
15.	Instalacja kablowa jako napowietrzna - wyłącznie kable z linkami samonośnymi.	Wg potrzeb zaproponowanego systemu
16.	Uchwyt linki samonośnej kabla napowietrznego dostępowy samozaciągalny	minimum 5 szt./200 m

Źródło: Specyfikacja urządzeń