

Załącznik nr 1 do umowy

Opis przedmiotu zamówienia

Zamówienie pt. „ Dostawa, montaż, konfiguracja elementów systemów CCTV, systemu kontroli dostępu, systemu wideo-domofonów”

„Dostawa + montaż + konfiguracja” obejmuje wykonanie czynności wymienionych w poniższej tabeli:

Lp.	Opis zadania	Cena netto	Cena brutto	Cena brutto/ szt.
1	<p>Dostawa i montaż kontrolera dostępu i wideodomofonów w budynku M-II (poziom -1, parter)</p> <ul style="list-style-type: none"> • kontroler dostępu z klawiaturą – 1 szt. • elektrozaczep rewersyjny 12V – 1 szt. • zasilacz buforowy impulsowy 12 2A – 1 szt. • akumulator 7Ah/12V – 1 szt. • blacha zaczeпова - 1 szt. • klamkogałka - 1 szt. • wykonanie dedykowanego obwodu zasilającego z rozdzielnicy piętrowej • programowanie kontrolera wraz z przydzieleniem praw dostępu • DS-KH6320-WTE1-B montaż monitora do wideo-domofonu - 2 szt. [z materiałów Zamawiającego] • DS-KD8003-IME1(B) – montaż modułu stacji bramowej - 2 szt. [z materiałów Zamawiającego] • panel do montażu natynkowego kompatybilny z modułem stacji bramowej- 2 szt. • Moduł wizytownika kompatybilny z modułem stacji bramowej - 2 szt., • switch PoE 24 port + 2 RJ45 + 2 combo RJ45/SFP - 1 szt. • wykonanie okablowania do istniejących i nowych elementów systemu 			-
2	<p>Dostawa i montaż centrali systemu kontroli dostępu w budynku M-VII</p> <ul style="list-style-type: none"> • centrala systemu kontroli dostępu kompatybilna z użytkowanym przez Zamawiającego oprogramowaniem konfiguracyjnym wyposażona w port LAN • obudowa centrali z zasilaczem buforowym – 1szt. • akumulator 7Ah do centrali – 1 szt. • wykonanie dedykowanego obwodu zasilającego z rozdzielnicy piętrowej • wykonanie dedykowanego zakończenia sieciowego z GPD na parterze • wykonanie magistrali systemu KD dla 4 szt. kontrolerów dostępu w listwach elektroinstalacyjnych natynkowych • programowanie centrali 			-
3	<p>Dostawa i montaż kamer w budynku M-VIII 6 szt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • kamery IP kopułkowe 5Mpix z motozoomem wraz z wykonaniem okablowania przewodem UTP cat. 5 do rejestratorów 4 szt. kamer – na Oddziale Kliniki Chorób Serca i Naczyń, 2 szt. podłączone do rejestratora zainstalowanego w maszynie wentylacji na poziomie -1- montaż 1szt Oddział Hepatologii ogólnej, 1szt montaż Oddział Kliniczny Choroby Wieńcowej i 			

Lp.	Opis zadania	Cena netto	Cena brutto	Cena brutto/szt.
	Niewydolności Serca z Pododdziałem Intensywnego Nadzoru Kardiologicznego			
4	Dostawa i montaż monitora wideodomofonu 2-wire 7" kompatybilnego z zainstalowanym systemem w sekretariacie oddziału WZW wraz z wykonaniem okablowania do rozdzielacza zasilania budynek M-VIII, parter			

Specyfikacja techniczna urządzeń

Lp.	Urządzenie	Wymagane parametry techniczne
1.	Kamera IP z motozoomem 5Mpix	Typ obudowy: zewnętrzna tubowa, separacja obiektywu od oświetlacza, przetwornik: 1/2.7" CMOS, typ przetwornika: z iluminacją tylną, rozdzielczość: 5mpix 2592×1944@15kl/s, czułość w trybie czarno-białym: ≤0.02 lx, kolor: ≤1 lx, obiektyw: f=1.0mm, kąt widzenia: poziomy: ≥85° pionowy: ≥30°, oświetlacz odseparowany od obiektywu, motozoom, zakres pracy oświetlacza: ≥35m, hermetyczność: IP 66, kolor: biały, balans bieli ATW, odmglenie, kompensacja światła wstecznego, wzmocnienie sygnału AGC, sterowanie migawką, detekcja twarzy, detekcja humanoida, detekcja pojazdów, wykrywanie obiektów wchodzących do lub opuszczających obszar, wykrywanie tablic rejestracyjnych, wykrywanie obiektów przekraczania wielu linii przecinających trasę, wykrywanie nieruchomych obiektów, obiektów usuniętych, zasilanie: 12 VDC ± 10%, PoE (802.3af), kolor biały
2.	Monitor do wideodomofonu 2-wire	Monitor głośnomówiący; wyświetlacz: 7" TFT LCD (1024×600px); dotykowy ekran; interfejs 2-wire; wbudowany spis lokatorów oraz lista połączeń; zapis zdjęć, nagrań i wiadomości audio-wideo; możliwość wyświetlenia obrazu ze stacji bramowej i kamer IP; (do 16 kamer w systemie - tylko jeden kanał jednocześnie); funkcje: SOS, nie przeszkadzać, interkom, dziennik zdarzeń; wejścia alarmowe: 8; obsługa kart microSD do 32GB; wbudowana pamięć 128MB; zasilanie: z rozdzielacza systemowego; pobór mocy: ≤6W

Lp.	Urządzenie	Wymagane parametry techniczne
3.	Kontroler dostępu z klawiaturą	<p>Jednostronna lub dwustronna kontrola jednego przejścia; współpraca z czytnikami serii PRT, Magstripe oraz Wiegand; praca autonomiczna lub w zintegrowanym systemie sieciowym; zegar czasu rzeczywistego (RTC) z podtrzymaniem bateryjny; programowalne linie wejściowe i wyjściowe; możliwość aktualizacji oprogramowania wbudowanego (firmware); interfejs komunikacyjny RS485; możliwość zarządzanie systemem przez sieć komputerową LAN/WAN; identyfikacja użytkownika za pomocą karty i/lub kodu PIN; nieulotny bufor 32.000 zdarzeń (FIFO); 4000 użytkowników; 250 grup dostępu; 99 harmonogramów czasowych ogólnego przeznaczenia; 128 przedziałów czasowych w ramach pojedynczego harmonogramu; harmonogramy świąteczne (H1-H4); definiowanie przedziału czasowego ważności karty użytkownika; definiowanie maksymalnej ilości logowań danego użytkownika (limit jednorazowy oraz odnawialny); wejście komisyjne (wymaga dwóch użytkowników); dostęp warunkowy (o ile jest już ktoś z środka); tryb High Security (konieczność identyfikacji na dwóch czytnikach); Anti-passback lokalny i globalny</p>

- Zleceniobiorca w ramach wizji lokalnej ma prawo do weryfikacji ilości niezbędnych do wykonania usługi materiałów, nie wzięcie udziału w wizji lokalnej nie upoważnia Wykonawcy do jakichkolwiek roszczeń z tytułu rozbieżności pomiędzy podanymi w treści ogłoszenia długościami przewodów a wartościami rzeczywistymi.
- Zastosowane elementy systemów monitoringu wizyjnego muszą być kompatybilne z użytkowanych przez Zamawiającego oprogramowaniem nadzorczym Surveillance Client i VMS Pro
- Zastosowane kamery IP muszą umożliwiać pełną zdalną konfigurację z poziomu rejestratora za pomocą wspólnego protokołu natywnego dla producenta rejestratora i kamery
- Zastosowane elementy systemów kontroli dostępu muszą być kompatybilne z użytkowanych przez Zamawiającego oprogramowaniem konfiguracyjnym PR Master i systemem kontroli dostępu RACS4
- Zleceniobiorca jest zobowiązany do dostarczenia niezbędnych materiałów montażowych (np. kołki, wkręty, kostki, opaski itp., listwy instalacyjne, rozgałęźniki zasilania). Przewiduje się montaż okablowania w korytach kablowych zlokalizowanych nad stropami podwieszanymi, a w razie braku sufitów podwieszanych i po ścianach - listwach instalacyjnych
- W przypadku prowadzenia przewodów przez granice stref pożarowych Zleceniobiorca zobowiązany jest do wykonania szczelnych przejść ogniowych
- W przypadku montażu urządzeń zasilanych napięciem sieciowym 230V dokona zabudowy zabezpieczeń w rozdzielnicy piętrowej rezerwowanej agregatem; zabudowa zabezpieczeń w rozdzielnicy (RCD i wyłącznik instalacyjny lub RCBO); zabudowa okablowania z linki wielodrutowej pomiędzy zabezpieczeniami a złączkami szynowymi (nie dopuszcza się bezpośredniego podłączenia przewodów zasilających do zabezpieczeń), wykonanie pomiarów rezystancji izolacji, impedancji pętli zwarcia i RCD; użyte okablowanie (zasilające i sygnałowe) musi spełniać wymogi dyrektywy CPR – ze względu na przebieg tras kablowych nad drogami ewakuacyjnymi należy użyć przewodów w klasie reakcji na ogień typu B2ca-s1b,d0,a1 (parametry przewodów muszą zostać potwierdzone Certyfikatem Stałości

Właściwości Użytkowych), należy trwale oznaczyć zabezpieczenia i odbiorniki numerem obwodu i oznaczeniem rozdzielnic

- Zleceniobiorca przed rozpoczęciem prac przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia karty katalogowe zastosowanych materiałów i urządzeń
- Montaż elementów systemów monitoringu wizyjnego obejmuje konfiguracje urządzeń (w tym adresacji w sieci LAN), konfiguracje oprogramowania nadzorczego, konfiguracje nagrywania na podstawie detekcji
- Montaż kontrolerów dostępu obejmuje również podłączenie urządzeń do magistrali budynkowej, trwałe oznakowanie etykietami samoprzylepnymi, programowanie adresu kontrolera, zaprogramowanie kontrolera w systemie, utworzenie grup i stref dostępu w systemie zgodnie z wymaganiami użytkowników
- Zleceniobiorca po zakończeniu prac montażowych dostarczy komplet dokumentacji tj. instrukcje obsługi, karty katalogowe i szkice przebiegu zainstalowanego okablowania w wersji elektronicznej na rzutach pięter przekazanych przez Zamawiającego.