Zał. nr 1

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Do zapytania ofertowego 3038-7.262.18.2022 dot. **„Zakup i instalacja systemu monitoringu zewnętrznego w Prokuraturze Rejonowej w Sulęcinie, Plac Kościelny 1”.**

W siedzibie Prokuratury Rejonowej w Sulęcin planuję się rozbudowę istniejącego systemu monitoringu CCTV, system oparty na rejestratorze 32 kanałowy IP oraz kamerach IP kompatybilnych z obecnie zainstalowanymi w budynku .

W celu podniesienia bezpieczeństwa planuje się zamontowanie kamer na zewnątrz budynku .

Materiał Video będzie rejestrowany przy użyciu rejestratora 32 kanałowego, który będzie zamontowany w serwerowni na I piętrze, obecnie zamontowany Rejestrator należy zdemontować, a w jego miejsce zainstalować nowy rejestrator 32 kanałowy, rejestrator należy skonfigurować i podłączyć do niego istniejące kamery (12 szt.). W rejestratorze należy zamontować dyski twarde o pojemności 8 TB każdy przeznaczone do pracy ciągłej, rejestrator musi być przeznaczony do montażu w szafie RACK.

Do podłączenia kamer należy zastosować przełącznik 24 portowy w technologii POE.

Kamery zewnętrzne muszą być odporne na działanie czynników zewnętrznych, wszystkie kamery muszą posiadać funkcję doświetlenia która umożliwi nagrywanie w nocy, kamery zewnętrzne należy montować na puszkach wodoszczelnych .Wszystkie kamery mają być podłączone i zasilane w technologii POE.

Instalację do kamer należy wykonać przewodem UTP kat.6, prowadzenie przewodu wykonać w przestrzeni między sufitowej, przewody nie mogą być układane z przewodami elektrycznymi, przewody muszą być trwale przymocowane, a przy przejściach przez ściany zabezpieczone rurką i odpowiednio uszczelnione. W miejscach w których konieczne będzie prowadzenie przewodów na ścianach i gdzie będzie to widoczne należy użyć koryt instalacyjnych.

W szafie serwerowej należy zamontować patchpanel 24 portowy nie wyposażony. Patch panel wyposażyć w keystony kat 6.

Parametry techniczne zastosowanych urządzeń :

1.Kamera tubowa 10 szt.

* Obudowa: tubowa, bullet;
* Obiektyw: motozoom (2,8 - 12 mm);
* Rozdzielczość: 4 Mpx;
* Kąt widzenia: 98°...28°;
* Funkcje: korekta obrazu, wejście na kartę SD, alarm sabotażu wideo;
* Promiennik podczerwieni: 30 metrów;
* Klasa szczelności: IP67;
* Zasilanie: 12 V DC, PoE.
* Temp. pracy: od -30°C do +50°C

2.Puszka montażowa 10 szt.

3.Rejestrator 32 kanałowy 1 szt.

* Obsługa kamer do 12 MPX.
* Wspierane 2-kanałowe HDMI, 2-kanałowe VGA, wyjście HMDI1 może pracować w rozdzielczości do 4K(3840x2160).
* Do 32 kanałów IP z pasem przychodzącym do 320Mpbs.
* 8 interfejsów SATA.
* Wspierane dyski HDD hot swap, wsparcie RAID: 0,1,5,10.
* Wsparcie VCA oraz wyszukiwania VCA.
* Obsługiwane formaty kompresji: H.265/H.264/MPEG4.
* Kompresja w formatach **H.265**/ **H.264** / **MPEG4.**
* Obsługa protokołu **ONVIF.**
* Możliwość podłączenia do 32 kamer IP.
* Nagrywanie w rozdzielczości do **12 MPX**.
* Obsługa podglądu na żywo, nagrywania oraz odtwarzania podłączonych kamer w rozdzielczości do 12 MPX.
* Wyjścia HDMI1/VGA1 oraz HDMI2/VGA2.
* Wyjście HDMI1 obsługuje rozdzielczość 4K (3840 x 2160).
* **8 x** **SATA** oraz **1 x eSATA** do nagrań oraz kopii zapasowych.
* 2 samoadaptacyjne interfejsy 10M/100M/**1000M** i dwa tryby pracy: multi-adress oraz podwyższonej odporności na błędy.

4.Dysk twardy HDD 8 TB do pracy ciągłej 5 szt.

5.Switch PoE 24 portowy 2xSFP 1szt.

6.Patch panel niewyposażony 0,5 U 1 szt.

7.Moduł keystone kat.6 26 szt.

8.Patchord RJ 45 Green 3.0 m 26 szt.

9.Listwa zasilająca z zabezpieczeniem przepięciowy 6 gniazd 1 szt.

**Tablica informacyjna winna zawierać treść: „Uwaga teren monitorowany”.**

W celu dokładnej weryfikacji zaleca się wykonanie wizji lokalnej na którą należy się umówić telefonicznie z Panem Przemysławem Żarkowskim tel. 727 001 647.