**Załącznik nr 1 do Ogłoszenia**

**Opis przedmiotu zamówienia.**

**Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż Systemu monitoringu wizyjnego**

Do systemu monitoringu obiektu przyjęto zastosowanie cyfrowych kamer sieciowych wykorzystując istniejące okablowanie.

Minimalne parametry jakie powinny spełniać urządzenia to:

1. kamery z obiektywem o stałej ogniskowej - 6 szt.

* rozdzielczość 2 MPix - 1920 x 1080,
* obiektyw o stałej ogniskowej 2.8 mm
* kompresja min. H.265
* technologia Dark Fighter,
* równomierne oświetlenie w nocy IR do 50m
* klasa szczelności obudowy IP67,
* zasilanie  PoE (802.3at).

2. kamery o zmiennej ogniskowej - 2 szt.

* rozdzielczość 2 MPix - 1920 x 1080,
* obiektyw o zmiennej ogniskowej 2.8 - 12 mm
* kompresja H.265
* technologia Dark Fighter,
* równomierne oświetlenie w nocy IR do 50 m,
* wytrzymałość mechaniczna IK10,
* klasa szczelności obudowy IP67,
* zasilanie PoE (802.3at).

3. rejestrator 1 szt.

* nagrywanie w rozdzielczości do 12 Mpix,
* rozłączne wyjścia HDMI / VGA
* maksymalne pasmo wejściowe/wyjściowe - 80 / 256 Mb/s,
* obsługa do 8 kamer IP
* synchroniczne odtwarzanie nagrań z 8 kamer,
* obsługa do 2 dysków SATA o pojemności do 8 TB każdy,
* obsługiwana kompresja min. H.264
* 1 x USB 2.0 i 1 x USB 3.0, RS232,
* monitoring stanu sieci LAN, kamer, dysków
* możliwość zdalnego podglądu (opcja)

4. monitor 1 szt.

* przekątna ekranu 22”
* rozdzielczość 1920x1080
* wejścia HDMI/VGA
* kąt widzenia 160°

Dyski do rejestratora należy tak dobrać aby zapis w rozdzielczości 1920x1080 był możliwy do odtworzenia po upływie 14 dni.

Jako zabezpieczenie ograniczające przepięcia oraz chwilowe zaniki prądu projektuje się UPS który przy założeniu podtrzymywania wyłącznie rejestratora i zasilania kamer będzie miał czas działania powyżej 10 min.

Montaż kamer na słupach powinien odbyć się na dedykowanych przez producenta uchwytach oraz puszkach łączeniowych aby zapewnić jak najmniejszą awaryjność w przyszłości.

Rejestrator należy zainstalować w istniejącej szafie rack, do podłączenia wykorzystać istniejące obwody zasilające.