**Wymagane minimalne parametry urządzeń i materiałów**

**1. Kamera szybkoobrotowa IP :**

-rozdzielczość min. 4 Mpx

-zoom optyczny min.32x

-czułość kolor 0,005lux przy @F1.35

-IR min.150m

-szczelność, odporność IP 67, IK10

-zasilanie Poe+

-dedykowany uchwyt i adapter słupowy

**2. Kamera stacjonarna:**

-rozdzielczość min. 4 Mpx

- obiektyw moto zomm 2,7mm-13,5mm, zdalnie regulowany do celów technicznych i serwisowych

-czułość 0,008lux przy @F1.5

-IR min.50m

- szczelność, odporność IP 67, IK10

-zasilanie Poe+, 12 Vdc

-dedykowany uchwyt i adapter słupowy

**3. Skrzynka kamerowa słupowa**

-min. IP 55, zamek

-wymiary min. 300x300x210mm

-adapter słupowy mocowany taśmami stalowymi do słupa

-wyposażenie skrzynki : zabezpieczenie nadmiarowe, listwa zasilania min. 3 gniazda, switch Poe+/Poe w zależności od miejsca pracy i potrzeb technicznych , media konwerter światłowodowy z zasilaczem i wkładką SFP-jedno włókno, zasilacz kamer obrotowej/stacjonarnej, mini przełącznica światłowodowa, przepusty kablowe sygnałowe i zasilania 230Vac.

**4. Światłowód :**

-jednomodowy

-do ułożenia w kanalizacji teletechnicznej i podwieszania na słupach teletechnicznych w zależności od potrzeb pracy i możliwości montażu

-min.12 włóknowy

**5. Monitor** :

Monitor z uchwytem ściennym 40’’ LCD, monitor dostosowany parametrami technicznymi do zamontowanych w studiu monitorów , wejścia HDMI, ciągła praca w systemach monitoringu wizyjnego.

**UWAGA :**

Niezbędna wizja lokalna w Centrum Monitoringu SM w Pruszkowie w celu oceny zakresu niezbędnych prac projektowych i montażowych i adaptacyjnych.