

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ<sup>1</sup>

**1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):**

**Szczegółowy zakres zamówienia:**

| Lp. | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                       | jm   | Ilość | Uwagi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1   | PRZEŁĄCZNIK-SWITCH<br>SG2206MP 4XPORT RJ45 POE+<br>10/100/1000MB/S 1XPORT RJ45<br>10/100/1000MB/S 1 GIGABIT.<br>SLOT SFP ŁĄCZ.MOC<br>ZASIL.63W WYMIARY<br>158X100,7X25,4MM<br>URZĄDZENIA MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO | szt. | 9     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 porty RJ45 PoE+ 10/100/1000 Mb/s.</li> <li>• 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s.</li> <li>• 1 gigabitowy slot SFP.</li> <li>• Zasilanie 53.5 VDC / 1.31 A.</li> <li>• Porty PoE (RJ45).</li> <li>• Zgodność ze standardami 802.3af/AT.</li> <li>• Porty PoE+: 4 Porty.</li> <li>• Łączna moc zasilania PoE: 63 W.</li> <li>• Fast PoE.</li> <li>• Perpetual PoE.</li> <li>• Wymiary (S x G x W) 158 × 100.7 × 25.4 mm</li> <li>• Montaż Biurko/Ściana</li> <li>• Maks. zużycie energii 73.7 W (110V/60Hz) (63 W z podłączonymi urządzeniami PoE).</li> <li>• Ilość generowanego ciepła 250.4 BTU/hr (110V/60Hz) (63 W z podłączonymi urządzeniami PoE).</li> <li>• Wydajność przełączania 12 Gb/s.</li> <li>• Szybkość przekierowań pakietów 8.93 Mpps.</li> <li>• Tablica adresów MAC 8K.</li> <li>• Bufor pakietów 4.1 Mb/s.</li> <li>• Ramki jumbo 9 KB.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                |
| 2   | PRZEŁĄCZNIK-SWITCH<br>ZARZĄDZALNY OMADA L2+<br>100-240V AC 50/60HZ 8XSLOT<br>SFP+10GE 1XPORT<br>KONSOLOWY RJ45 1XPORT<br>KONSOLOWY MICRO USB<br>WYMIARY 440X180X44MM<br>URZĄDZENIA MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO       | szt. | 5     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 slotów SFP+ o prędkości 10 Gb/s.</li> <li>• Wydajność przełączania: 160 Gb/s.</li> <li>• Scentralizowane zarządzanie w chmurze poprzez interfejs web lub aplikację Omada.</li> <li>• Autonomiczne zarządzanie poprzez interfejs web, CLI, SNMP i RMON.</li> <li>• Statyczny Routing ułatwiający kierowanie ruchem wewnętrznym sieci, aby zwiększyć jej wydajność.</li> <li>• VLAN, ACL, QoS, IGMP Snooping, OAM i DDM.</li> <li>• ERPS obsługujący szybką ochronę i odzyskiwanie w topologii pierścienia.</li> <li>• Bezwentylatorowa konstrukcja, zapewniająca bezgłośną pracę urządzenia.</li> <li>• Wytrzymała metalowa obudowa i możliwość montażu w szafie Rack.</li> <li>• Porty: • 8 slotów SFP+ 10G, 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy micro USB.</li> <li>• Ilość wentylatorów: bezwentylatorowy.</li> <li>• Zasilanie 100-240 V AC~50/60 Hz.</li> <li>• Wymiary (S x G x W): 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cali).</li> <li>• Montaż: możliwość montażu w szafie Rack</li> <li>• Maks. zużycie energii 15,46 W (220 V / 50 Hz).</li> </ul> |

<sup>1</sup> Uwaga! – Wnioskodawca może odstąpić od opisu wymagań prawnych i wymaganych parametrów techniczno-użytkowych a także wymaganych dokumentów zgodnie z częścią II, ust.2 *Wytycznych* (...).

|   |                                                                                                                                                                                                                        |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                        |      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ilość generowanego ciepła 52,75 BTU/godz (220 V / 50 Hz).</li> <li>• Wydajność przełączania 160 Gb/s.</li> <li>• Szybkość przekierowań pakietów 119,04 Mp/s.</li> <li>• Tablica adresów MAC 32 K.</li> <li>• Bufor pakietów 16 Mb.</li> <li>• Ramki jumbo 9 KB.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 | PRZELĄCZNIK-SWITCH<br>ETHERNETOWY<br>ZARZĄDZALNY TP-LINK<br>SG3428XF 100-240V AC<br>50/60HZ 20XSLOT<br>SFP+4XPORT COMBO<br>RJ45/SFP+4XSLOT SFP+10GE<br>WYMIARY 440X220X44MM<br>URZĄDZENIA MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO | szt. | 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty</li> <li>• 24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s</li> <li>• 4 sloty SFP+ 10GE</li> <li>• Konsola</li> <li>• 1 port konsolowy RJ45, 1 port konsolowy microUSB</li> <li>• Pamięć Flash 32 MB</li> <li>• Pamięć DRAM 256 MB</li> <li>• Standardy portów</li> <li>• IEEE 802.3i:10BASE-T Ethernet;</li> <li>• IEEE 802.3u:100BASE-X Fast Ethernet;</li> <li>• IEEE 802.3ab:1000BASE-T Gigabit Ethernet;</li> <li>• IEEE 802.3z:1000BASE-X Gigabit Ethernet (Światłowód)</li> <li>• IEEE 802.3ae: 10 Gigabit Ethernet po światłowodzie</li> <li>• Wydajność przełączania 128 Gb/s</li> <li>• Szybkość przekierowań pakietów 95,23 Mp/s</li> <li>• Tablica adresów MAC 16K</li> <li>• Metoda transmisji Store and Forward</li> <li>• Bufor pakietów 12 Mb</li> <li>• Liczba interfejsów IP 16</li> <li>• Liczba statycznych tras 48 (IPv4, IPv6)</li> <li>• Ramki Jumbo 9 KB</li> <li>• Zasilanie 100-240 V AC~50/60 Hz</li> <li>• Maks. zużycie energii 23,6 W (110V/60Hz)</li> <li>• Ilość generowanego ciepła 80,52 BTU/godz. (110 V/60 Hz)</li> <li>• Zużycie energii w stanie czuwania 8,67 W (110 V/60 Hz)</li> <li>• Wymiary (S x G x W) 440 × 180 × 44 mm (17,3 × 7,1 × 1,7 cali)</li> <li>• Ilość wentylatorów 0</li> <li>• Montaż w szafie Rack</li> <li>• Dopuszczalna temperatura pracy 0 °C do 45 °C (32 °F do 113 °F)</li> <li>• Dopuszczalna temperatura przechowywania - 40 °C do 70 °C (-40 °F do 158 °F)</li> <li>• Dopuszczalna wilgotność powietrza 10% do 90% RH, bez kondensacji</li> <li>• Dopuszczalna wilgotność przechowywania 5% do 90% RH, bez kondensacji</li> <li>• Certyfikaty CE, FCC, RoHS</li> </ul> |
| 4 | PRZELĄCZNIK-SWITCH TP-LINK<br>TL-SG2210MP 8XPORT<br>RJ45 10/100/1000BASE-T 2XSFP<br>FUNKCJA POE WYMIARY<br>180X294X44MM URZĄDZENIA<br>MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO                                                     | szt. | 8 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maks. prędkość transmisji 1 Gb/s.</li> <li>• Łatwość zarządzania SMART (interfejs sieciowy).</li> <li>• Maksymalna moc PoE (W) 150.</li> <li>• Tabela adresów MAC 8K.</li> <li>• Wydajność przełączania (Gb/s) 20.</li> <li>• Funkcjonować Jakość usług , PoE (zasilanie przez Ethernet) , VLAN.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   |                                                                                                                                                                                                                                                       |      |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba RJ-45 (10/100/1000Base-T) 8.</li> <li>• Liczba SFP (1 Gb/s) 2.</li> <li>• Całkowita liczba portów 10.</li> <li>• Wysokość stojaka 1U.</li> <li>• Warstwa L2+</li> <li>• Wymiary: głębokość (mm) 180, szerokość (mm) 294, wysokość (mm) 44.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 5 | PRZEŁĄCZNIK-SWITCH<br>ETHERNETOWY<br>ZARZĄDZALNY TP-LINK<br>SG3452 100-240V AC 48XPORT<br>RJ45 10/100/1000MB/S+4XSLOT<br>SFP+1XPORT KONSOLOWY<br>RJ45+1XPORT KONSOLOWY<br>MICROUSB WYMIARY<br>440X220X44MM URZĄDZENIA<br>MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO | szt. | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 48 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s.</li> <li>• 4 gigabitowe sloty SFP.</li> <li>• 1 port konsolowy RJ45.</li> <li>• 1 port konsolowy micro USB.</li> <li>• Bezwentylatorowy tak.</li> <li>• Zasilanie 100-240 V AC~50/60 Hz.</li> <li>• Wymiary (S x G x W) 440×220×44 mm (17,3×8,7×1,7 cala).</li> <li>• Możliwość montażu w szafie rack.</li> <li>• Maks. zużycie energii 32,8 W (220 V/ 50 Hz).</li> <li>• Ilość generowanego ciepła 111,91 BTU/h (220 V / 50 Hz).</li> <li>• Wydajność przełączania 104 Gb/s.</li> <li>• Szybkość przekserowań pakietów 77,4 Mp/s.</li> <li>• Tablica adresów MAC 16 K.</li> <li>• Ramki jumbo 9 KB.</li> </ul>                                                                      |
| 6 | PRZEŁĄCZNIK-SWITCH<br>ETHERNETOWY<br>ZARZĄDZALNY TP-LINK TL-<br>SG1210P 9XPORT RJ45<br>10/100/1000MBPS 1XSFP<br>FUNKCJA POE WYMIARY<br>26X209X126MM URZĄDZENIA<br>MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO                                                        | szt. | 4 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowita liczba portów: 10.</li> <li>• Złącza: RJ-45 10/100/1000 Mbps x 9 szt., SFP x 1 szt.</li> <li>• Architektura sieci: Gigabit Ethernet</li> <li>• Funkcja PoE: Tak</li> <li>• Zarządzanie: Sieć</li> <li>• Przepustowość [Gb/s]: 20</li> <li>• Obsługiwane standardy: IEEE 802.1p, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at, IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z</li> <li>• Wysokość [mm]: 26</li> <li>• Szerokość [mm]: 209</li> <li>• Głębokość [mm]: 126</li> <li>• Waga [g]: 1225</li> <li>• Zasilanie: Sieciowe</li> <li>• Szybkość przekserowań pakietów: 14.9 Mp/s</li> <li>• Montaż w szafach RACK: Nie</li> <li>• Ramka Jumbo: 16.000 B</li> <li>• Rozmiar tablicy MAC: 4 k</li> </ul> |
| 7 | PRZEŁĄCZNIK-SWITCH<br>ZARZĄDZALNY TP-LINK<br>ES210GP OMADA EASY<br>MANAGED 8XPORT RJ45<br>10/100/1000MBPS POE+<br>1XSFP/RJ45 COMBO 1XRJ45<br>10/100/1000 MB/S WYMIARY<br>26X209X126MM URZĄDZENIA<br>MONITORINGU<br>PRZEMYSŁOWEGO                      | SZT. | 6 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Porty: 8 portów RJ45 10/100/1000 Mb/s PoE+ (802.3af i 802.3at), 1 port RJ45 10/100/1000 Mb/s, 1 gigabitowy port SFP/RJ45 Combo.</li> <li>• Automatyczna negocjacja / Automatyczny MDI/MDIX</li> <li>• Ilość wentylatorów: bez wentylatorowy.</li> <li>• Zasilanie zewnętrzny zasilacz: 53,5 V DC / 2,43 A.</li> </ul> <p><b>Porty PoE (RJ45):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zgodność ze standardem 802.3af PoE oraz 802.at PoE+,</li> <li>• Porty PoE: 8,</li> <li>• Łączna moc zasilania PoE 123W na portach PoE+, maksymalnie 30W zasilania na port,</li> <li>• PoE Auto Recovery†,</li> <li>• Do 250m zasięgu transmisji PoE,</li> </ul>                                                        |

|    |                                                                                                                                      |     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                      |     |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (S x G x W): 209 × 126 × 26 mm.</li> <li>• Wydajność przełączania 20 Gb/s.</li> <li>• Szybkość przekierowań pakietów 14,88 Mp/s.</li> <li>• Tablica adresów MAC 8K.</li> <li>• Bufor pakietów 4 Mb.</li> </ul> <b>Zarządzanie centralne:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroler Omada oparty na Chmurze</li> <li>• Kontroler sprzętowy Omada</li> <li>• Kontroler programowy Omada</li> <li>• Interfejs graficzny Web GUI</li> <li>• Klient DHCP</li> <li>• Diagnostyka kabli</li> <li>• Automatyczne wykrywanie urządzeń.</li> </ul>                                                                                                                     |
| 8  | ADAPTER SŁUPOWY NVB-6000PA DO KAMER IP SERII 6000 URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO                                               | SZT | 7  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zastosowanie: kamery IP serii 6000.</li> <li>• Materiał stal.</li> <li>• Kolor biały.</li> <li>• Nośność 8 kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 9  | ADAPTER ŚCIENNY/SUFITOWY WEWNĘTRZNY/ZEWNĘTRZNY NVB-6035JB DO KAMER IP SERII 6000 URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO                | SZT | 37 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ adapter ścienny/sufitowy z dławnicą kablową, wewnętrzny/zewnętrzny.</li> <li>• Zastosowanie wybrane modele kamer serii 6000 IP.</li> <li>• Materiał aluminium.</li> <li>• Kolor biały.</li> <li>• Nośność 10 kg.</li> <li>• Klasa szczelności IP 66.</li> <li>• Wymiary (mm) 140 φ x 50 (wysokość).</li> <li>• Masa 0.5 kg.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 10 | MODUŁ TP-LINK TL-SM321A 1,25GB/S 20KM TX 1550 RX 1310 2XKIERUNKOWY KABEL-ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO |     | 21 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardy i protokoły IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP.</li> <li>• Długość fali TX: 1550nm / RX: 1310nm.</li> <li>• Zasilanie 3,3V.</li> <li>• Certyfikaty FCC, CE</li> <li>• Kabel światłowód jednomodowy.</li> <li>• Typ światłowodu: 9/125 um jednomodowy.</li> <li>• Długość kabla V1: 10km, V3: 20km</li> <li>• Prędkość transmisji 1,25Gb/s</li> <li>• Typ portu LC/UPC</li> <li>• Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C.</li> <li>• Dopuszczalna temperatura przechowywania: -40°C~80°C.</li> <li>• Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,</li> <li>• niekondensująca</li> <li>• Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,</li> <li>• niekondensująca</li> </ul> |
| 11 | MODUŁ TP-LINK TL-SM321B 1,25GB/S 20KM TX 1310 RX 1550 2XKIERUNKOWY KABEL-ŚWIATŁOWÓD JEDNOMODOWY                                      |     | 17 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Standardy i protokoły IEEE 802.3z, CSMA/CD, TCP/IP.</li> <li>• Długość fali TX: 1310nm / RX: 1550nm.</li> <li>• Zasilanie 3,3V.</li> <li>• Certyfikaty FCC, CE</li> <li>• Kabel światłowód jednomodowy.</li> <li>• Typ światłowodu: 9/125 um jednomodowy.</li> <li>• Długość kabla V1: 10km, V3: 20km</li> <li>• Prędkość transmisji 1,25Gb/s</li> <li>• Typ portu LC/UPC</li> <li>• Dopuszczalna temperatura pracy: 0°C~70°C.</li> <li>• Dopuszczalna temperatura przechowywania: -</li> </ul>                                                                                                                                                                                   |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |   | <p>40°C~80°C.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dopuszczalna wilgotność powietrza: 10%~90%,</li> <li>• niekondensująca</li> <li>• Dopuszczalna wilgotność przechowywania: 5%~90%,</li> <li>• niekondensująca</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 12 | <p>KAMERA IP Z ANALIZĄ<br/>OBRAZUM NVIP-4VE-6502M/F-<br/>II 12V DC IP-67<br/>ROZDZIELCZOŚĆ 4MPX<br/>MATRYCA CMOS 1/3"<br/>2688(H)X1520(V) MOTOR-<br/>ZOOM F=2.8~12MM/F1.3<br/>WYMIARY Q 112X100MM<br/>WAGA 0,5KG URZĄDZENIA<br/>MONITORINGU<br/>PRZEMYSŁOWEGO</p> |  | 1 | <p><b>OBRAZ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens.</li> <li>• Liczba efektywnych pikseli 2592 (H) x 1520 (V).</li> <li>• Czułość 0.004 lx/F1.4 - tryb kolorowy • 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały.</li> <li>• Elektroniczna migawka automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000</li> <li>• Wydłużona migawka (DSS) do 1/3 s.</li> <li>• Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak (podwójne skanowanie przetwornika).</li> <li>• Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 2D, 3D.</li> <li>• Funkcja Defog (F-DNR) tak.</li> <li>• Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak.</li> <li>• Kompensacja tylnego światła (BLC) tak.</li> <li>• Redukcja migotania obrazu tak.</li> </ul> <p><b>OBIEKTYW:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ obiektywu motor-zoom z automatyczną przysłoną, f=2.8 ~ 12 mm/F1.4.</li> <li>• Auto-focus po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwalany ręcznie.</li> </ul> <p><b>DZIEŃ/NOC:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni.</li> <li>• Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy.</li> <li>• Regulacja poziomu przełączania tak.</li> <li>• Opóźnienie przełączania 2 ~ 120 s.</li> <li>• Harmonogram przełączania tak.</li> <li>• Czujnik światła widzialnego tak.</li> </ul> <p><b>SIEĆ:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240.</li> <li>• Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520 • 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości.</li> <li>• Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie.</li> <li>• Kompresja wideo/audio H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711.</li> <li>• Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10.</li> <li>• Przepustowość łącznie 60 Mb/s.</li> <li>• Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, Multicast, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, UPnP, SNMP, QoS/DSCP, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, ICMP, Unicast, SSL/TLS.</li> </ul> |

|  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wsparcie protokołu ONVIF Profile S/G.</li> <li>• Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer • języki: polski, angielski, rosyjski, i inne.</li> <li>• Kompatybilne oprogramowanie NMS, NVR-6000 Viewer.</li> <li>• Aplikacje mobilne SuperLive Plus (iPhone, Android).</li> </ul> <p><b>POZOSTAŁE FUNKCJE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Strefy prywatności 4 typu kolor lub 1 typu mozaika.</li> <li>• Detekcja ruchu tak.</li> <li>• Obszar obserwacji (ROI) 8.</li> <li>• Analiza obrazu sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, detekcja osób nienoszących maski, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów.</li> <li>• Obróbka obrazu obrót obrazu o 180°, wyostrażanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu.</li> <li>• Prealarm/postalarm do 6 s/do 120 s.</li> <li>• Reakcja na zdarzenia alarmowe e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD.</li> <li>• Przywracanie ustawień fabrycznych z poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool.</li> </ul> <p><b>OŚWIETLACZ IR:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba LED 2.</li> <li>• Zasięg 50 m.</li> <li>• Smart IR tak (wsparcie programowe).</li> </ul> <p><b>INTERFEJSY:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wejścia/wyjścia audio 1 x Jack (3.5 mm)/-wbudowany mikrofon.</li> <li>• Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s.</li> <li>• Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 128GB.</li> </ul> <p><b>PARAMETRY INSTALACYJNE:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (mm) 112 (Φ) x 100 (wys.).</li> <li>• Masa 0.7 kg.</li> <li>• Klasa szczelności IP 67.</li> <li>• Obudowa wandaloodporna stopień ochrony IK10 aluminiowa, w kolorze białym.</li> <li>• Zasilanie PoE, 12 VDC.</li> <li>• Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V.</li> <li>• Pobór mocy 6 W • 10 W (IR wł.).</li> <li>• Temperatura pracy -30°C ~ 60°C.</li> </ul> |
|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wilgotność maksymalnie 95%, względna.</b></li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 13 | <p>KAMERA IP W OBUDOWIE Z OBIEKTYWEM MOTOR-ZOOM Z ANALIZĄ OBRAZU NVIP-4H-6502M/F-II 12V DC IP-67 ROZDZIELCZOŚĆ 4MPX OBIEKTYW MOTOR-ZOOM Z FUNKCJĄ AUTOFOCUS F=2.8~12MM/F1.3 WYMIARY Z UCHWYTEM 81X81x220MM WAGA 0,66KG URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO</p> |  | 38 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik obrazu 4 MPX, matryca CMOS, 1/3", SmartSens</li> <li>• Liczba efektywnych pikseli 2688 (H) x 1520 (V)</li> <li>• Czulość 0.003 lx/F1.3 - tryb kolorowy, 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały</li> <li>• Elektroniczna migawka automatyczna: 1/2 s ~ 1/100000 s</li> <li>• Wydłużona migawka (DSS) do 1/2 s</li> <li>• Szeroki zakres dynamiki (WDR) tak 120dB</li> <li>• Cyfrowa redukcja szumu (DNR) 2D, 3D</li> <li>• Funkcja Defog (F-DNR) tak</li> <li>• Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC) tak</li> <li>• Kompensacja tylnego światła (BLC) tak</li> <li>• Redukcja migotania obrazu (Antiflicker) tak</li> <li>• Typ obiektywu motor-zoom, f=2.8 ~ 12 mm/F1.3</li> <li>• Rodzaj przełączania mechaniczny filtr podczerwieni</li> <li>• Tryb przełączania automatyczny, manualny, czasowy</li> <li>• Regulacja poziomu przełączania tak</li> <li>• Opóźnienie przełączania 2 ~ 120 s</li> <li>• Harmonogram przełączania tak</li> <li>• Czujnik światła widzialnego tak</li> <li>• Rozdzielczość strumienia wideo 2592 x 1520, 2560 x 1440 (QHD), 2304 x 1296, 1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA)</li> <li>• Prędkość przetwarzania 30 kl/s dla 2592 x 1520, 60 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości</li> <li>• Tryb wielostrumieniowy 3 strumienie</li> <li>• Kompresja video/audio H.264, H.264+, H.265, H.265+, MJPEG/G.711</li> <li>• Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10</li> <li>• Przepustowość łącznie 50 Mb/s</li> <li>• Obsługiwane protokoły sieciowe HTTP, TCP/IP, IPv4, IPv4/v6, UDP, HTTPS, FTP, DHCP, DDNS, NTP, RTSP, RTP, UPnP, SNMP, QoS, IEEE 802.1X, PPPoE, SMTP, RTCP, RTMP</li> <li>• Wsparcie protokołu ONVIF</li> <li>• Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer, Chrome, Opera, Safari</li> <li>• języki: polski, angielski, rosyjski, i inne</li> <li>• Kompatybilne oprogramowanie NMS, N Control 6000</li> <li>• Aplikacje mobilne SuperLive Plus (iPhone, Android)</li> <li>• Pozostałe funkcje Strefy prywatności 4 typu kolor lub 4 typu mozaika</li> <li>• Detekcja ruchu tak</li> <li>• Obszar obserwacji (ROI) 8</li> <li>• Analiza obrazu sabotaż, pozostawienie obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie</li> </ul> |

|    |                                                                                                                                                                                                                                           |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                           |  |   | <p>linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy*, detekcja osób, detekcja osób nienoszących maski, zliczanie przekroczeń linii, mapa ciepła, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, zliczanie pojazdów, wtargnięcie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Obróbka obrazu obrót obrazu o 90°, obrót obrazu o 180°, wyostrażanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu</li> <li>• Prealarm/postalarm do 6 s/do 120 s</li> <li>• Liczba LED 3</li> <li>• Zasięg 50 m</li> <li>• Smart IR tak (wsparcie programowe)</li> <li>• Interfejsy Wejścia/wyjścia audio 1 x Jack (3.5 mm)</li> <li>• Interfejs sieciowy 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</li> <li>• Gniazdo kart pamięci microSD - pojemność do 256GB</li> <li>• Wymiary (mm) z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)</li> <li>• Masa 0.66 kg</li> <li>• Klasa szczelności IP 67</li> <li>• Obudowa aluminiowa, w kolorze szarym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie , stopień ochrony IK10</li> <li>• Zasilanie 12 VDC, PoE (IEEE 802.3af, Klasa 3)</li> <li>• Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</li> <li>• Pobór mocy 6 W, 9 W (oświetlacz IR wł.)</li> <li>• Temperatura pracy -30°C ~ 60°C</li> <li>• Wilgotność maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)</li> </ul> |
| 14 | <p>KAMERA IP W OBUDOWIE Z OBIEKTYWEM MOTOR-ZOOM NVIP-2H-6502M/F 12V DC IP-67 PRZETWORNIK 1/2.8" F1.4 ROZDZIELCZOŚĆ 2MPX 1920X1080 AUTOMAT.MIGAWKA 1/3S WYMIARY Z UCHWYTEM 81X81x220MM WAGA 0,7KG URZĄDZENIA MONITORINGU PRZEMYSŁOWEGO</p> |  | 1 | <p>OBRAZ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przetwornik obrazu: 2 MPX, matryca CMOS, 1/2.8", SONY STARVIS.</li> <li>• Liczba efektywnych pikseli: 1945 (H) x 1097 (V).</li> <li>• Czulość: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 0.003 lx/F1.4 - tryb kolorowy,</li> <li>- 0 lx (IR wł.) - tryb czarno-biały.</li> </ul> </li> <li>• Elektroniczna migawka: <ul style="list-style-type: none"> <li>automatyczna/manualna: 1/3 s ~ 1/100000 s</li> </ul> </li> <li>• Wydłużona migawka (DSS) do 1/3 s.</li> <li>• Szeroki zakres dynamiki (WDR) (podwójne skanowanie przetwornika), 120dB.</li> <li>• Cyfrowa redukcja szumu (DNR): 2D, 3D.</li> <li>• Funkcja Defog (F-DNR).</li> <li>• Redukcja efektu oślepienia kamery (HLC).</li> <li>• Kompensacja tylnego światła (BLC).</li> <li>• Redukcja migotania obrazu (Antiflicker).</li> </ul> <p>OBIEKTYW:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ obiektywu: motor-zoom z automatyczną</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>przysłoną, <math>f=2.8 \sim 12 \text{ mm/F1.4}</math> Auto-focus po zmianie krotności zoomu, przy przełączaniu pomiędzy trybami dzień/noc, wyzwany ręcznie</p> <p>DZIEŃ/NOC:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rodzaj przełączania: mechaniczny filtr podczerwieni.</li> <li>Tryb przełączania: automatyczny, manualny, czasowy.</li> <li>Regulacja poziomu przełączania</li> <li>Opóźnienie przełączania: <math>2 \sim 120 \text{ s}</math>.</li> <li>Harmonogram przełączania.</li> <li>Czujnik światła widzialnego.</li> </ul> <p>SIEĆ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Rozdzielczość strumienia wideo :<br/>1920 x 1080 (Full HD), 1280 x 720 (HD), 640 x 480 (VGA), 480 x 240, 320 x 240 (QVGA).</li> <li>Prędkość przetwarzania: 30 kl/s dla 1920 x 1080 (Full HD) i niższych rozdzielczości.</li> <li>Tryb wielostrumieniowy: 3 strumienie.</li> <li>Kompresja wideo/audio.</li> <li>H.264, H.264+, H.264 Smart, H.265, H.265+, H.265 Smart, MJPEG/G.711</li> <li>Liczba jednoczesnych połączeń maks. 10.</li> <li>Przepustowość: łącznie 60 Mb/s.</li> <li>Wsparcie protokołu ONVIF Profile S/G.</li> <li>Konfiguracja kamery z poziomu przeglądarki Internet Explorer.</li> <li>języki: polski,</li> <li>Kompatybilne oprogramowanie :<br/>NMS, NVR-6000 Viewer.</li> <li>Aplikacje mobilne.</li> <li>SuperLive Plus (iPhone, Android).</li> </ul> <p>POZOSTAŁE FUNKCJE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Strefy prywatności: 4 typu kolor lub 1 typu mozaika</li> <li>Detekcja ruchu</li> <li>Obszar obserwacji (ROI): 8</li> <li>Analiza obrazu:<br/>sabotaż, pojawienie się obiektu, zniknięcie obiektu, przekroczenie linii, wkroczenie do strefy, wyjście ze strefy, zliczanie obiektów, detekcja twarzy, detekcja osób, zliczanie przekroczeń linii, zmiana sceny, utrata ostrości, zmiana kolorystyki, rozróżnianie obiektów, zliczanie osób, detekcja pojazdów, zliczanie pojazdów</li> <li>Obróbka obrazu:<br/>obrót obrazu o <math>180^\circ</math>, wyostrażanie, odbicie lustrzane, tryb korytarzowy, przerzucenie obrazu w pionie, przerzucenie obrazu w poziomie, korekcja efektu dystorsji obiektywu</li> <li>Prealarm/postalarm: do 6 s/do 120 s</li> <li>Reakcja na zdarzenia alarmowe :<br/>e-mail, e-mail z załącznikiem, zapis na FTP, zapis na kartę SD</li> <li>Przywracanie ustawień fabrycznych z</li> </ul> |
|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |   | <p>poziomu przeglądarki internetowej, za pomocą przycisku reset, za pomocą oprogramowania NMS IPTool</p> <p>OŚWIETLACZ IR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Liczba LED: 2</li> <li>• Zasięg: 50 m</li> <li>• Smart IR (wsparcie programowe)</li> <li>• INTERFEJSY</li> <li>• Wejścia/wyjścia audio: 1 x Jack (3.5 mm)/-</li> <li>• Interfejs sieciowy: 1 x Ethernet - złącze RJ-45, 10/100 Mbit/s</li> <li>• Gniazdo kart pamięci: microSD - pojemność do 128GB</li> </ul> <p>PARAMETRY INSTALACYJNE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wymiary (mm) z uchwytem: 81 (szer.) x 81 (wys.) x 220 (dł.)</li> <li>• Masa 0.7 kg</li> <li>• Klasa szczelności IP 67</li> <li>• Obudowa aluminiowa, w kolorze białym, uchwyt ścienny z przepustem kablowym w zestawie, stopień ochrony IK10</li> <li>• Zasilanie PoE, 12 VDC</li> <li>• Zabezpieczenia przeciwprzepięciowe TVS 4000 V</li> <li>• Pobór mocy: 6 W, 10 W (IR wł.)</li> <li>• Temperatura pracy: -30°C ~ 60°C</li> <li>• Wilgotność: maksymalnie 95%, względna (bez kondensacji)</li> <li>• Kamera tworzy w pełni funkcjonalny system rozpoznawania twarzy przy współpracy z wybranymi rejestratorami IP serii 6000 (modele z "F" w nazwie).</li> </ul> |
| 15 | <p>KAMERA IP<br/>SZYBKOOBROTOWA Z<br/>ROZPOZNANIEM TWARZY I<br/>ŚLEDZENIEM OBIEKTÓW<br/>NOVUS NVIP-4SD-6543/25/F<br/>PRZETWORNIK 4MPX 1/2,7"<br/>MATRYCA CMOS ZOOM<br/>OPTYCZNY 25X<br/>ROZDZIELCZOŚĆ 2560X1440<br/>(QHD) 12V DC IP-66<br/>URZĄDZENIA MONITORINGU<br/>PRZEMYSŁOWEGO</p> |  | 2 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozdzielczość maksymalna: QHD 2560x1440</li> <li>• Obiektyw regulowany 4.8~120mm, typu motozoom - zoom optyczny x25</li> <li>• Funkcja Dzień/Noc z filtrem IR</li> <li>• Obsługa kompresji: H.264, H.264+, H.265, H.265+</li> <li>• Zintegrowany oświetlacz podczerwieni (IR) o zasięgu do 160m (moc promiennika zależna od aktualnej wartości zoomu optycznego)</li> <li>• Funkcja WDR - z podwójnym skanowaniem przetwornika</li> <li>• Slot na kartę microSD</li> <li>• Zaawansowane funkcje analizy obrazu oparte o Deep Learning</li> <li>• Klasyfikacja obiektów - Człowiek / Pojazd</li> <li>• Automatyczne śledzenie obiektów (Auto Tracking)</li> <li>• 1 wejście / 1 wyjście audio</li> <li>• 1 wejście / 1 wyjście alarmowe (przełącznik NO/NC)</li> <li>• Współpraca z aplikacją mobilną P2P ipGO 6 - dla urządzeń Android i iOS, z obsługą powiadomień typu PUSH</li> <li>• Kompatybilność z rejestratorami IP Novus serii 6000</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                   |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stopień odporności mechanicznej obudowy: IK10</li> <li>• Obsługa zasilania PoE+ 802.3at (Klasa 4)</li> <li>• Wbudowana grzałka</li> <li>• Wbudowany wentylator</li> <li>• NDAA</li> </ul> |
|--|--|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- 1) Zamawiający dopuszcza oferty równoważne o parametrach nie gorszych od wymaganych.
- 2) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być sprzętem nowym, pochodzącym z bieżącej produkcji, nie używanym wcześniej w innych projektach.
- 3) Towar winien być dostarczony do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7.00 do 14.00.
- 4) Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.

## 2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty.

- 1) Oświadczenie Wykonawcy – zgodnie z załączonym wzorem, – iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek.
- 2) **Karta katalogowa lub inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań w przypadku zaoferowania produktów równoważnych.**
- 3) Oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wg wzoru.
- 4) Oświadczenie o posiadaniu statusu mikroprzedsiębiorcy, małego przedsiębiorcy, średniego przedsiębiorcy, dużego przedsiębiorcy.

## 3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia.

**Przy każdej dostawie:**

- dowód dostawy wygenerowany w Portalu Dostawcy PGG S.A.,
- karta gwarancyjna.

## 4. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy):

- 1) Zamawiający wymaga co najmniej – **24 miesięcznej gwarancji** od daty dostarczenia materiału do magazynu Zamawiającego.
- 2) Gwarancje, reklamacje i kary umowne zgodne z **Ogólnymi Warunkami Zakupu i Realizacji Dostaw materiałów, wyrobów i części zamiennych maszyn i urządzeń dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A.**

## 5. Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji: *nie dotyczy*

## 6. Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania: *nie dotyczy*

## 7. Inne :

Termin płatności: 30dni od daty wpływu faktury do Kupującego

Termin realizacji dostaw od dnia dostarczenia zamówienia do 21 dni

## Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający

- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.: .....(wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp.)

Barbara  
Watoła

Elektronicznie  
podpisany przez  
Barbara Watoła  
Data: 2026.10.15  
08:14:06 +02'00'

.....  
Imię i nazwisko, podpis