**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO SWZ - Aktualny od dnia 27.04.2023**

|  |
| --- |
| **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA** |

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń do monitoringu dla Instytutu Zootechniki – Państwowego Instytutu Badawczego.

1. **Kamera nr 1**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Typ  | Kamera IP , kopułkowa |
| Interfejs sieciowy | Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3at |
| kompresja: | H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG |
| ilość pikseli | 4 Mpx |
| Rozdzielczość maksymalna  | 2688×1520 (4Mpx) @ 25/30kl/s lub większa |
| obiektyw | 2.8mm / F1.4 |
| oświetlacz | diody (zasięg 30m) |
| Mechaniczny filtr podczerwieni ICR | Tak |
| Zasilacz 12V  | Tak |
| Wykrywanie twarzy  | Tak |
| Wykrywanie ruchu | Tak (klasyfikacja ludzi i pojazdów) |
| Obsługa karty pamięci do 256 GB  | Tak |
| Kamera musi być kompatybilna z posiadanym przez zamawiającego rejestratorem firmy Hikvision | Tak |
| Kąty widzenia  | Poziomo: 101° pionowo: 55°, przekątna: 123° lub większe |
| Obudowa: klasa szczelności  | IP67 |
| Puszka przyłączeniowa dedykowana do specyfikowanej kamery – tej samej firmy co kamera | Tak |
| Gwarancja  | 36 miesięcy |

1. **Kamera nr 2**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Typ  | Analog HD, kopułkowa |
| ilość pikseli | 5Mpx |
| rozdzielczość maksymalna | AHD/TVI: 2560×1944 (5Mpx)@25/30 kl/s lub większaAHD/CVI/TVI: 2560×1444 (4Mpx)@25/30 kl/s lub większa |
| obiektyw | 2.8mm  |
| oświetlacz | diody (zasięg 30 m) |
| Mechaniczny filtr podczerwieni ICR | Tak |
| Migawka  | 1/25 ~ 1/50 000 s |
| Kamera musi być kompatybilna z posiadanym przez zamawiającego rejestratorem firmy Hikvision | Tak |
| Puszka przyłączeniowa dedykowana do specyfikowanej kamery – tej samej firmy co kamera | Tak |
| Obudowa: klasa szczelności  | IP67 |
| Gwarancja  | 36 miesięcy |

1. **Kamera nr 3**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Typ  | Analog HD , tubowa |
| ilość pikseli | 5Mpx |
| rozdzielczość maksymalna | AHD/TVI: 2560×1944 (5Mpx)@20 kl/s lub większaAHD/CVI/TVI: 2560×1444 (4Mpx)@25/30 kl/s lub większa |
| oświetlacz | diody (zasięg 30 m) |
| Mechaniczny filtr podczerwieni ICR | Tak |
| Migawka  | 1/25 ~ 1/50 000 s |
| Kamera musi być kompatybilna z posiadanym przez zamawiającego rejestratorem firmy Hikvision | Tak |
| Puszka przyłączeniowa dedykowana do specyfikowanej kamery – tej samej firmy co kamera | Tak |
| Obudowa: klasa szczelności  | IP67 |
| Obiektyw  | 2.8-12mm (motozoom z autofocusem) |
| Kolor  | grafitowy |
| Gwarancja  | 36 miesięcy |
|  |  |

1. **Kamera nr 4**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Typ  | Kamera IP , tubowa |
| Interfejs sieciowy | Ethernet 10Base-T/100Base-TX PoE 802.3at |
| kompresja: | H.265+/ H.265/ H.264+/ H.264/ MJPEG |
| ilość pikseli | 4 Mpx |
| Rozdzielczość maksymalna  | 2688×1520 (4Mpx) @ 25/30kl/s lub większa |
| obiektyw | 2.8mm / F1.4 |
| oświetlacz | diody (zasięg 60m) |
| Mechaniczny filtr podczerwieni ICR | Tak |
| Zasilacz 12V  | Tak |
| Kamera musi być kompatybilna z posiadanym przez zamawiającego rejestratorem firmy Hikvision | Tak |
| Wykrywanie twarzy  | Tak |
| Wykrywanie ruchu | Tak (klasyfikacja ludzi i pojazdów) |
| Obsługa karty pamięci do 256 GB  | Tak |
| Kąty widzenia  | Poziomo: 103° pionowo: 55°, przekątna: 123° lub większe |
| Obudowa: klasa szczelności  | IP67 |
| Puszka przyłączeniowa dedykowana do specyfikowanej kamery – tej samej firmy co kamera | Tak |
| Puszka przyłączeniowa dedykowana do specyfikowanej kamery – tej samej firmy co kamera | Tak |
| Gwarancja  | 36 miesięcy |

1. **Rejestrator**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Typ | Rejestrator Analog HD + IP |
| wejścia wideo | 16x TVI / AHD / CVI / CVBS / IP + 2x IP / 8x IP |
| wyjścia wideo | 1x VGA, 1x HDMI (Full HD), 1x BNC (CVBS) |
| maksymalna rozdzielczość nagrywania | TVI, AHD, CVI: 15kl/s @ 1280×1440 (4Mpx Lite)TVI: 15kl/s @ 2048×1536 (3Mpx - tylko 4 pierwsze kanały)AHD, CVI, TVI: 15kl/s @ 1920×1080 (2Mpx)25kl/s @ 960×1080 (1080p Lite)IP: 25kl/s @ 3072×2048 (6Mpx) |
| Format kompresji  | H.265 Pro+/H.265 Pro/H.265/H.264+/H.264 |
| interfejs sieciowy | 1x RJ-45 Ethernet 10/100/1000Mbps |
| obsługa dysków | 2x HDD Sata III (max. 20TB) |
| funkcje AI | ochrona perymetryczna, wykrywanie i analiza twarzy, klasyfikacja obiektu (człowiek/pojazd) |
| rejestracja dźwięku z 16 kamer IP | Tak |
| funkcje AI: | ochrona perymetryczna (4 kanały) lub detekcja ruchu 2.0 (16 kanałów) |
| USB  | Panel przedni: 1x (2.0)Panel tylni: 1x (3.0) |
| Rejestrator w pełni kompatybilny ze specyfikowaną kamerą IP z punktu nr 2 i 3.  | Tak |
| Gwarancja  | 36 miesięcy |

1. **Dysk twardy**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Format  | 3,5” |
| Pojemność  | 10000 GB |
| Pamięć podręczna cache | 256 MB |
| Prędkość obrotowa | 7200 obr/min |
| Niezawodność MTBF | 200000 h |
| Zgodność z systemami NVR i DVR | Tak |
| rejestrowanie wideo HD w trybie ciągłym 24x7 | Tak |
| Gwarancja  | 60 miesięcy |

1. **Karta pamięci**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametr lub cecha | Minimalne parametry techniczne |
| Rodzaj pamięci  | microSDXC |
| Pojemność  | 32GB |
| Klasa  | Class 10 UHS Speed Class 1 (U1) |