**Załącznik nr 1 do umowy ZDA.2341…..26**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ HARMONOGRAM KONSERWACJI SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA W MUZEUM WSI MAZOWIECKIEJ W SIERPCU (SKANSEN I BIEŻUŃ)**

**I. Zestawienie systemów bezpieczeństwa – SKANSEN:**

1. System sygnalizacji pożarowej (SSP).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Typ | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala główna POLON 6000 | POLON 6000 | 1 | szt. |
| 2. | Centrala węzeł + panel | POLON 6000 | 2 | szt. |
| 3. | Centrala węzeł | POLON 6000 | 3 | szt. |
| 4. | Adapter czujek radiowych | ACR-4001 | 3 | szt. |
| 5. | Adresowalna czujka liniowa z Lustrem | DOP-6001 | 2 | szt. |
| 6. | R+C+W - Wielosensorowa czujka Dymu i Ciepła + wskaźnik zadziałania | DPR-4046 + WZ-31 | 41 | szt. |
| 7. | R - Optyczna czujka Dymu | DUO-6046 | 212 | szt. |
| 8. | Radiowa czujka dymu | DUR-4047 | 19 | szt. |
| 9. | R+C - Wielosensorowa czujka Dymu i Ciepła | DUT-6046 | 145 | szt. |
| 10. | Czujka dymu i ciepła DOT | DOT-6046 | 3 | szt. |
| 11. | Ręczny Ostrzegacz Pożarowy (ROP) IP55 | ROP-4001MH | 57 | szt. |
| 12. | ROP Radiowy | ROP-4007 | 2 | szt. |
| 13. | Adresowalny Sygnalizator akustyczny z komunikatem głosowym | SAW-6001 | 32 | szt. |
| 14. | C - Uniwersalna czujka ciepła | TUN-6046 | 41 | szt. |

1. System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa urządzenia | Typ | Ilość | j.m. |
| 1. | Centrala Galaxy Dimension 520 | C520 | 2 | szt. |
| 2. | Moduł Rejestru A033 | A033 | 2 | szt. |
| 3. | Konstrukcja Wsporcza EWSP-TG | EWSP-TG | 2 | szt. |
| 4. | Moduł bezprzewodowy C079 | C079 | 11 | szt. |
| 5. | Interface drukarki A161 | A161 | 2 | szt. |
| 6. | Moduł monitorowania A079 | A079 | 7 | szt. |
| 7. | Moduł Ethernet E0801 | E080 | 2 | szt. |
| 8. | Koncentrator A158 | A158 | 10 | szt. |
| 9. | Zasilacz P026+ | P026+ | 2 | szt. |
| 10. | Zasilacz P026 | P026 | 25 | szt. |
| 11. | Klawiatura Galaxy CP037 | CP037 | 15 | szt. |
| 12. | Przycisk Napadowy PADP3/SS/BK | PADP3/SS/BK | 5 | szt. |
| 13. | Czujka PIR DT8016AF4. | DT8016AF4 | 145 | szt. |
| 14. | Viewguard PIR | Viewguard PIR | 15 | szt. |
| 15. | Czujka zalania |  | 2 | szt. |
| 16. | Kontaktron |  | 7 | szt. |

1. System telewizji dozorowej (CCTV)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Ilość | J.m. |
| 1. | Serwer: | 6 | szt. |
| 2. | Stacja operatorska: NMS CLIENT 7XE-R | 4 | szt. |
| 3. | Monitor LCD: PM-32 | 11 | szt. |
| 4. | Mocowanie ścienne: LMK-02 | 11 | szt. |
| 5. | Minikomputer Intel NUC7i5BNH | 3 | szt. |
| 6. | Monitor LCD: SC-24AH | 3 | szt. |
| 7. | Przemysłowy przełącznik sieciowy HYPERION-105-3-S4P-K-77p NMS NVR X-2U/96/R | 43 | szt. |
| 8. | Przemysłowy przełącznik sieciowy HYPERION-301-1-S8P-77p | 23 | szt. |
| 9. | Przełącznik sieciowy: S5750E-26X-SI | 5 | szt. |
| 10. | Przełącznik sieciowy: S5750E-28X-P-SI-R2 | 9 | szt. |
| 11. | Zasilacz 48V DC: NDR-120-48 | 65 | szt. |
| 12. | Kamera IP: NVIP-4DN5002V/IRH-1P | 26 | szt. |
| 13. | Kamera IP: NVIP-4VE-4202 | 61 | szt. |
| 14. | Kamera IP: NVIP-5H-6402M/F | 81 | szt. |
| 15. | Adapter: NVB-3035JB | 81 | szt. |
| 16. | Adapter: NVB-3000PA | 81 | szt. |
| 17. | Kamera IP: NVIP-8DN7560H/IRH-2P | 17 | szt. |
| 18. | Adapter: NVB-7000JB | 17 | szt. |
| 19. | Adapter: NVB-5100PA | 17 | szt. |
| 20. | Kamera IP: NVIP-4H-8002M | 13 | szt. |
| 21. | Adapter: NVB-5000JB | 13 | szt. |
| 22. | Kamera IP: NVIP-3DN7030SD/IRH-2P | 3 | szt. |
| 23. | Adapter: NVB-SD70PA | 3 | szt. |
| 24. | Panel światłowodowy 16x(SFP+) | 5 | szt. |
| 25. | Moduł SFP, 1Gigabit, 100/1000T | 20 | szt. |
| 26. | Moduł SFP, 10Gigabit, SM | 28 | szt. |
| 27. | Moduł SFP, 1Gigabit, SM | 132 | szt. |
| 28. | Szafa dystrybucyjna wisząca 10U | 6 | szt. |
| 29. | Szafa dystrybucyjna wisząca 15U | 1 | szt. |
| 30. | Szafa dystrybucyjna wisząca 18U | 1 | szt. |
| 31. | Szafa dystrybucyjna stojąca 42U | 3 | szt. |

1. System integracji bezpieczeństwa SMS (SIB)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Typ urządzenia | Ilość | J.m. |
| 1. | Serwer systemu | Veno Serwer 7XE-4U | 1 | szt. |
| 2. | Oprogramowanie do wizualizacji | VENO INFINITY PLUS GALAXY | 1 | szt. |
| 3. | Stacja operatorska | VENO CLIENT 7XE-4U | 2 | szt. |
| 4. | Monitor LCD 32" | PM-32 | 4 | szt. |
| 5. | Mocowanie ścienne do monitora | LMK-02 | 4 | szt. |

1. System rozgłoszeniowy. (SR)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Typ urządzenia | Ilość | J.m. |
| 1. | Moduł sterowania | C-001T | 1 | szt. |
| 2. | Głośnik | CS-530BS-EB | 64 | szt. |
| 3. | Moduł Matrycy | D-001R | 1 | szt. |
| 4. | Moduł matrycy | D-001T | 1 | szt. |
| 5. | Wzmacniacz | DA-250FH CE301 | 1 | szt. |
| 6. | Wzmacniacz | DA-500FH CE301 | 1 | szt. |
| 7. | Matryca audio | M-9000M2 CE | 1 | szt. |
| 8. | Panel do montażu rack | MB-15B-BK | 1 | szt. |
| 9. | Interfejs audio | N-8000AF CE | 1 | szt. |
| 10. | Stacja systemu | N-8600MS Y | 2 | szt. |
| 11. | moduł matrycy | T-001T | 3 | szt. |
| 12. | Multiplayer | DENON | 1 | szt. |

1. System telefonii bezprzewodowej DECT

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Symbol | Ilość | J.m. |
| 1. | Zewnętrzna stacja bazowa | RTX8660 | 18 | kpl. |
| 2. | Telefon RTX8830 | RTX8830 | 30 | kpl. |
| 3. | Karta rozbudowy centrali | VoIP | 2 | szt. |
| 4. | Centrala telefoniczna | Platan Libra | 1 | szt. |

1. **Zestawienie systemów i urządzeń w Budynku Nr 4 ul. Zamkowa 2 – Administracyjnym w Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu Oddział Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu:**

* 1. System Sygnalizacji Pożarowej SSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala Sygnalizacji Pożarowej Polon 4100 | 1 | szt. |
| 2. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 2 | szt. |
| 3. | Adresowana wielostanowa czujka dymu DOR-4043 | 17 | szt. |
| 4. | Adresowana wielostanowa czujka ciepła TUN-4043 | 1 | szt. |
| 5 | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP 4001M i ROP-4001MH | 5 | szt. |
| 6. | Adresowany sygnalizator akustyczny SAL-40001 | 4 | szt. |
| 7. | Moduł komunikacji adresowej MKA-60 | 1 | szt. |
| 8. | Uniwersalna centrala sterująca UCS 6000 | 1 | szt. |
| 9. | Element wielowejściowy kontrolny EWK-4001 | 1 | szt. |
| 10. | Przycisk oddymiania PO-63 | 1 | szt. |
| 11. | Akumulator bezobsługowy BP12-7 | 2 | szt. |

* 1. System telewizji dozorowej CCTV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom NVIP-4DN3513H/IR-1P | 4 | szt. |
| 2. | Adapter ścienny zewnętrzny NVB 3030 JB | 4 | szt. |
| 3. | Kamera IP kopułkowa do wewnątrz NVIP-4DN3516D/IR-1P | 3 | szt. |
| 4. | Rejestrator sieciowy IP NMS NVR 2-4U | 1 | szt. |
| 5 | Dysk twardy do rejestratora HDD-WD40PURZ 4 TB 24/7 western Digital | 1 | szt. |
| 6. | Zasilacz awaryjny ARES RACK 3000 RACK | 1 | szt. |
| 7. | Moduł baterii MB 4814 dla zasilaczy UPS serii ARES | 1 | szt. |
| 8. | Monitor AOC 21,5” 22 E1D VGA HDMI DVI | 1 | szt. |
| 9. | Stacja kliencka NMS CLIENT 7 XE-T | 1 | szt. |
| 10. | Monitor Neovo PM-43 wraz uchwytem montażowym | 1 | szt. |
| 11. | Dwupolaryzacyjna antena paraboliczna DishEter PRO 20 HV | 1 | szt. |
| 12. | Dualna antena sektorowa Giga Sektor 16/120 Dual Slant | 1 | szt. |

* 1. System sygnalizacji napadu i włamania SSNW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala alarmowa INTEGRA 64 16-64 wejścia | 1 | szt. |
| 2. | Ekspnder wejść moduł rozszerzenia o 8 wejść Satel INT -E | 1 | szt. |
| 3. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 1 | szt. |
| 4. | Obudowa centrali alarmowej i modułu wejść | 1 | szt. |
| 5 | Zasilacz buforowy APS-15 | 1 | szt. |
| 6. | Akumulator bezobsługowy BP12-7, 12 V, 7 Ah | 1 | szt. |
| 7. | Sufitowa pasyjna czujka TLC-330 | 12 | szt. |
| 8. | Ręczny pojedynczy przycisk napadowy PASP1 | 1 | szt. |
| 9. | Czujnik kontaktronowy MC340 | 6 | szt. |
| 10. | Manipulator z ekranem dotykowym Satel INT-TSI-BSB | 1 | szt. |
| 11. | Uniwersalny komunikator GPRS-T4 | 1 | szt. |
| 12. | Odbiornik radiowy 20kanałowy z kodem zmiennym | 1 | szt. |
| 13. | Wewnętrzny sygnalizator akustyczno optyczny EBS M21R | 2 | szt. |
| 14. | Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4003 R | 1 | szt. |

* 1. System monitoringu wilgotności i temperatury

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Termohigrometr RS485 Papouch THT2 Modbus RTU THT2 | 1 | szt. |
| 2. | Termometr internetowy Papouch TME czujnik temeratury Modbus TCP, Ethernet, LAN, IP TME | 7 | szt. |
| 3. | Zasilacz sieciowy DC 5V | 7 | szt. |
| 4. | Czujnik temperatury i wilgotności Papouch SNS\_THE z przewodem silikonowym SNS\_THE | 7 | szt. |

1. **Zestawienie systemów i urządzeń w Budynku Nr 1 Dom Poety**

**w Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu Oddział Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu:**

1. System Sygnalizacji Pożarowej SSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala Sygnalizacji Pożarowej Polon 4100 | 1 | szt. |
| 2. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 2 | szt. |
| 3. | Adresowana wielostanowa czujka dymu DOR-4043 | 15 | szt. |
| 4. | Adresowana wielostanowa czujka ciepła TUN-4043 | 1 | szt. |
| 5. | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP 4001M i ROP-4001MH | 4 | szt. |
| 6. | Adresowany sygnalizator akustyczny SAL-40001 | 6 | szt. |
|  |  |  |  |

1. System telewizji dozorowej CCTV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom NVIP-4DN3513H/IR-1P | 6 | szt. |
| 2. | Adapter ścienny zewnętrzny NVB 3030 JB | 6 | szt. |
| 3. | Kamera IP kopułkowa do wewnątrz NVIP-4DN3516D/IR-1P | 13 | szt. |
| 4. | Kamera szybkoobrotowa | 1 | szt. |
| 5. | Rejestrator sieciowy 40 kanałów IP NMS NVR 2-4U | 1 | szt. |
| 6. | Dysk twardy do rejestratora HDD-WD40PURZ 4 TB 24/7 western Digital | 1 | szt. |
| 7. | Zasilacz awaryjny ARES RACK 3000 RACK | 1 | szt. |
| 8. | Moduł baterii MB 4814 dla zasilaczy UPS serii ARES | 1 | szt. |
| 9. | Stacja kliencka NMS CLIENT 7 XE-T | 1 | szt. |
| 10. | Nadajnik/odbiornik 16dBi z systemem radiowym | 1 | szt. |

1. System sygnalizacji napadu i włamania SSNW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala alarmowa INTEGRA 64 16-64 wejścia | 1 | szt. |
| 2. | Ekspnder wejść moduł rozszerzenia o 8 wejść Satel INT -E | 1 | szt. |
| 3. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 1 | szt. |
| 4. | Obudowa centrali alarmowej i modułu wejść | 1 | szt. |
| 5. | Zasilacz buforowy APS-15 | 1 | szt. |
| 6. | Akumulator bezobsługowy BP12-7, 12 V, 7 Ah | 1 | szt. |
| 7. | Sufitowa pasyjna czujka TLC-330 | 11 | szt. |
| 8. | Ręczny pojedynczy przycisk napadowy PASP1 | 1 | szt. |
| 9. | Czujnik kontaktronowy MC340 | 18 | szt. |
| 10. | Manipulator z ekranem dotykowym Satel INT-TSI-BSB | 1 | szt. |
| 11. | Uniwersalny komunikator GPRS-T4 | 1 | szt. |
| 12. | Nadajnik radiowy 20 kanałowy z kodem zmiennym | 1 | szt. |
| 13. | Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny EBS M21R | 2 | szt. |
| 14. | Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4003 R | 2 | szt. |

1. System monitoringu wilgotności i temperatury

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Termohigrometr RS485 Papouch THT2 Modbus RTU THT2 | 1 | szt. |
| 2. | Termometr internetowy Papouch TME czujnik temeratury Modbus TCP, Ethernet, LAN, IP TME | 10 | szt. |
| 3. | Zasilacz sieciowy DC 5V | 10 | szt. |
| 4. | Czujnik temperatury i wilgotności Papouch SNS\_THE z przewodem silikonowym SNS\_THE | 10 | szt. |

1. **Zestawienie systemów i urządzeń w Budynku Nr 3 ul. Zamkowa 4 Spichlerz**

**w Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu Oddział Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu:**

1. System Sygnalizacji Pożarowej SSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala Sygnalizacji Pożarowej Polon 4100 | 1 | szt. |
| 2. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 2 | szt. |
| 3. | Adresowana wielostanowa czujka dymu DOR-4043 | 16 | szt. |
| 4. | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP 4001M i ROP-4001MH | 5 | szt. |
| 6. | Adresowany sygnalizator akustyczny SAL-40001 | 5 | szt. |

1. System telewizji dozorowej CCTV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom NVIP-4DN3513H/IR-1P | 4 | szt. |
| 2. | Adapter ścienny zewnętrzny NVB 3030 JB | 4 | szt. |
| 3. | Kamera IP kopułkowa do wewnątrz NVIP-4DN3516D/IR-1P | 10 | szt. |
| 4. | Rejestrator sieciowy 20 kanałów IP NMS NVR 2-4U | 1 | szt. |
| 5. | Dysk twardy do rejestratora HDD-WD40PURZ 4 TB 24/7 western Digital | 1 | szt. |
| 6. | Zasilacz awaryjny ARES RACK 3000 RACK | 1 | szt. |
| 7. | Moduł baterii MB 4814 dla zasilaczy UPS serii ARES | 1 | szt. |
| 9. | Stacja kliencka NMS CLIENT 7 XE-T | 1 | szt. |
| 10. | Nadajnik/odbiornik 16dBi z systemem radiowym | 1 | szt. |

1. System sygnalizacji napadu i włamania SSNW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala alarmowa INTEGRA 64 16-64 wejścia | 1 | szt. |
| 2. | Ekspnder wejść moduł rozszerzenia o 8 wejść Satel INT -E | 1 | szt. |
| 3. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 1 | szt. |
| 4. | Obudowa centrali alarmowej i modułu wejść | 1 | szt. |
| 5 | Zasilacz buforowy APS-15 | 1 | szt. |
| 6. | Akumulator bezobsługowy BP12-7, 12 V, 7 Ah | 1 | szt. |
| 7. | Sufitowa pasyjna czujka TLC-330 | 11 | szt. |
| 8. | Ręczny pojedynczy przycisk napadowy PASP1 | 1 | szt. |
| 9. | Czujnik kontaktronowy MC340 | 18 | szt. |
| 10. | Manipulator z ekranem dotykowym Satel INT-TSI-BSB | 1 | szt. |
| 11. | Uniwersalny komunikator GPRS-T4 | 1 | szt. |
| 12. | Nadajnik radiowy 4 kanałowy z kodem zmiennym | 1 | szt. |
| 13. | Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny EBS M21R | 2 | szt. |
| 14. | Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4003 R | 2 | szt. |

1. System monitoringu wilgotności i temperatury

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Termohigrometr RS485 Papouch THT2 Modbus RTU THT2 | 1 | szt. |
| 2. | Termometr internetowy Papouch TME czujnik temeratury Modbus TCP, Ethernet, LAN, IP TME | 5 | szt. |
| 3. | Zasilacz sieciowy DC 5V | 1 | szt. |

1. **Zestawienie systemów i urządzeń w Budynku Nr 5 ul. Stary Rynek 19 Ekspozycyjny**

**w Muzeum Małego Miasta w Bieżuniu Oddział Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu:**

1. System Sygnalizacji Pożarowej SSP

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala Sygnalizacji Pożarowej Polon 4100 | 1 | szt. |
| 2. | Uniwersalna centrala sterująca pracująca w linii dozorowej | 1 | szt. |
| 3. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 2 | szt. |
| 4. | Adresowana wielostanowa czujka dymu DOR-4043 | 33 | szt. |
| 5. | Adresowana czujka dymu | 2 | szt. |
| 6. | Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny ROP 4001M i ROP-4001MH | 5 | szt. |
| 7. | Adresowany sygnalizator akustyczny SAL-40001 | 5 | szt. |

1. System telewizji dozorowej CCTV

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Kamera IP w obudowie z obiektywem motor-zoom NVIP-4DN3513H/IR-1P | 6 | szt. |
| 2. | Adapter ścienny zewnętrzny NVB 3030 JB | 6 | szt. |
| 3. | Kamera IP kopułkowa do wewnątrz NVIP-4DN3516D/IR-1P | 14 | szt. |
| 4. | Rejestrator sieciowy 20 kanałów IP NMS NVR 2-4U | 1 | szt. |
| 5. | Dysk twardy do rejestratora HDD-WD40PURZ 4 TB 24/7 western Digital | 1 | szt. |
| 6. | Zasilacz awaryjny ARES RACK 3000 RACK | 1 | szt. |
| 7. | Moduł baterii MB 4814 dla zasilaczy UPS serii ARES | 1 | szt. |
| 9. | Stacja kliencka NMS CLIENT 7 XE-T | 1 | szt. |
| 10. | Nadajnik/odbiornik 16dBi z systemem radiowym | 1 | szt. |

1. System sygnalizacji napadu i włamania SSNW

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Centrala alarmowa INTEGRA 64 128 wejść | 1 | szt. |
| 2. | Ekspnder wejść moduł rozszerzenia o 8 wejść Satel INT -E | 10 | szt. |
| 3. | Akumulator bezobsługowy BP12-18, 12 V, 18 Ah | 1 | szt. |
| 4. | Obudowa centrali alarmowej i modułu wejść | 3 | szt. |
| 5 | Zasilacz buforowy APS-15 | 3 | szt. |
| 6. | Akumulator bezobsługowy BP12-7, 12 V, 7 Ah | 3 | szt. |
| 7. | Sufitowa pasyjna czujka TLC-330 | 30 | szt. |
| 8. | Ręczny pojedynczy przycisk napadowy PASP1 | 8 | szt. |
| 9. | Czujnik kontaktronowy MC340 | 33 | szt. |
| 10. | Manipulator z ekranem dotykowym Satel INT-TSI-BSB | 4 | szt. |
| 11. | Uniwersalny komunikator GPRS-T4 | 1 | szt. |
| 12. | Nadajnik radiowy 4 kanałowy z kodem zmiennym | 1 | szt. |
| 13. | Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny EBS M21R | 4 | szt. |
| 14. | Zewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny SP-4003 R | 2 | szt. |
| 15. | Czujnik stłuczenia szyby grade 2 | 8 | szt. |

1. System monitoringu wilgotności i temperatury

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Opis | Ilość | J.m. |
| 1. | Termohigrometr RS485 Papouch THT2 Modbus RTU THT2 | 1 | szt. |
| 2. | Moduł główny dla czujnika temperatury i wilgotności | 18 | szt. |
| 2. | Termometr internetowy Papouch TME czujnik temeratury Modbus TCP, Ethernet, LAN, IP TME | 18 | szt. |
| 3. | Zasilacz sieciowy DC 5V | 1 | szt. |

**Harmonogram konserwacji systemów bezpieczeństwa w Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu (skansen i w Budynku Nr 4 ul. Zamkowa 2 – Administracyjnym)**

**Obsługa kwartalna** – prace należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi oraz dokumentacją techniczną urządzeń w szczególności należy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj systemu** | **zakres** | **częstotliwość** |
| SYSTEM  SYGNALIZACJI  POŻARU | Dokonać wizualnej oceny stanu wszystkich elementów instalacji.  sprawdzenie centrali zgodnie z procedurą jej obsługi.  Sprawdzenie zadziałania, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze.  Sprawdzenie czy monitoring uszkodzeń centrali funkcjonuje prawidłowo.  Spowodowanie zadziałania każdego łącza do stacji monitorującej sygnał.  Przeprowadzenie wszystkich innych kontroli i prób, określonych przez producenta lub zmiany budowlane w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz  sygnalizatorów akustycznych  Wymienić uszkodzone wskaźniki (żarówki, diody typu LED) bezpieczników, szybek do przycisków ROP.  Sprawdzenie sygnalizacji braku źródła zasilania (kontrola napięcia ładowania akumulatorów oraz stan ich naładowania).  Konserwacja zacisków akumulatorów, zacisków, styków i złącz elektrycznych itp.  Przeprowadzenie prób zalecanych dla obsługi kwartalnej  Sprawdzenie każdej czujki na poprawność działania zgodnie ze zaleceniami producenta (każda czujka powinna być sprawdzona raz w roku, dopuszcza się sprawdzenie kolejnych 25%  czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej) Sprawdzenie zdolności centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych  Sprawdzenie wzrokowe czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone  Przegląd pamięci zdarzeń  Kontrola współpracy z innymi systemami bezpieczeństwa i powiadamiania  Przegląd poprawności punktów adresowych w pamięci centrali  Drobne naprawy możliwe do wykonania podczas przeglądu (także czyszczenie elementów, zmiana konfiguracji)  Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SYSTEM  SYGNALIZACJI  WŁAMANIA I  NAPADU | Przegląd i czyszczenie wszystkich elementów systemu  Kontrola poprawności działania wszystkich  elementów systemu przy pomocy oprogramowania  Sprawdzenie akumulatorów, zasilaczy, przewodów zasilających  Sprawdzenie zapisów w rejestrze zdarzeń Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |
| SYSTEM TELEWIZJI  DOZOROWEJ | Sprawdzenie działania wszystkich punktów kamerowych  Sprawdzenie działania rejestratorów Sprawdzenie poprawności zapisu rejestracji zdarzeń  Weryfikacja zamocowań punktów kamerowych  Przegląd ustawień punktów kamerowych  Czyszczenie stacji klienckich, serwerów oraz monitorów w pomieszczeniach monitoringu wizyjnego  Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |
| SYSTEM  ROZGŁOSZENIOWY | Kontrola poprawności działania wszystkich  elementów systemu przy pomocy oprogramowania  Sprawdzenie poprawności mocowania  głośników na słupach  Sprawdzenie poprawności działania głośników w poszczególnych strefach nagłaśniania z pomieszczenia Ochrony i sekretariatu Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |
| SYSTEM INTEGRACJI  BEZPIECZEŃSTWA  SMS (SIB) | Sprawdzenie poprawności przesyłu informacji z systemów SSP, SSWiN i TD (CCTV-IP) do serwera VENO | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |
| Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu |
| SYSTEM TELEFONII  BEZPRZEWODOWEJ  DECT | Sprawdzenie poprawności poziomów komunikacji pomiędzy stacjami bazowymi DECT. Sprawdzenie poprawności działania telefonów przenośnych na terenie MWM w Sierpcu Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |
| SYSTEM  MONITORINGU  WILGOTNOŚCI I  TEMPERATURY | Sprawdzenie poprawności działania następujących elementów systemu:  Termo higrometr RS485 Papouch THT2 Modbus  RTU THT2  Termometr internetowy Papouch TME czujnik temperatury Modbus TCP, Ethernet, LAN, IP  TME  Zasilacz sieciowy DC 5V- 7 szt.  Czujnik temperatury i wilgotności Papouch  SNS\_THE z przewodem silikonowym SNS\_THE Stacji operatorskiej Papouch z oprogramowaniem zainstalowanej na komputerze w recepcji.  Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | Kwartalnie – ostatni tydzień kwartału |

**Harmonogram konserwacji systemów bezpieczeństwa w Muzeum Wsi Mazowieckiej w Sierpcu**

* **Budynku Nr 1 ul. Zamkowa 4 Dom Poety**
* **Budynku Nr 3 ul. Zamkowa 4 Spichlerz**
* **Budynku Nr 5 ul. Stary Rynek 19 Ekspozycyjny**

**Obsługa kwartalna** – prace należy wykonać zgodnie z przepisami branżowymi oraz dokumentacją techniczną urządzeń w szczególności należy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rodzaj systemu** | **zakres** | **częstotliwość** |
| SYSTEM  SYGNALIZACJI  POŻARU | Dokonać wizualnej oceny stanu wszystkich elementów instalacji.  sprawdzenie centrali zgodnie z procedurą jej obsługi.  Sprawdzenie zadziałania, co najmniej jednej czujki lub ręcznego ostrzegacza pożarowego w każdej strefie, w celu sprawdzenia czy centrala sygnalizacji pożarowej prawidłowo odbiera i wyświetla określone sygnały, emituje alarm akustyczny oraz uruchamia wszystkie inne urządzenia ostrzegawcze i pomocnicze.  Sprawdzenie czy monitoring uszkodzeń centrali funkcjonuje prawidłowo.  Spowodowanie zadziałania każdego łącza do stacji monitorującej sygnał.  Przeprowadzenie wszystkich innych kontroli i prób, określonych przez producenta lub zmiany budowlane w jego przeznaczeniu, które mogłyby wpłynąć na rozmieszczenie czujek i ręcznych ostrzegaczy pożarowych oraz  sygnalizatorów akustycznych  Wymienić uszkodzone wskaźniki (żarówki, diody typu LED) bezpieczników, szybek do przycisków ROP.  Sprawdzenie sygnalizacji braku źródła zasilania (kontrola napięcia ładowania akumulatorów oraz stan ich naładowania).  Konserwacja zacisków akumulatorów, zacisków, styków i złącz elektrycznych itp.  Przeprowadzenie prób zalecanych dla obsługi kwartalnej  Sprawdzenie każdej czujki na poprawność działania zgodnie ze zaleceniami producenta (każda czujka powinna być sprawdzona raz w roku, dopuszcza się sprawdzenie kolejnych 25%  czujek przy kolejnej kontroli kwartalnej) Sprawdzenie zdolności centrali sygnalizacji pożarowej do uaktywniania wszystkich funkcji pomocniczych  Sprawdzenie wzrokowe czy wszystkie połączenia kablowe i sprzęt są sprawne, nieuszkodzone i odpowiednio zabezpieczone  Przegląd pamięci zdarzeń  Kontrola współpracy z innymi systemami bezpieczeństwa i powiadamiania  Przegląd poprawności punktów adresowych w pamięci centrali.  Drobne naprawy możliwe do wykonania podczas przeglądu (także czyszczenie elementów, zmiana konfiguracji).  Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |
| SYSTEM  SYGNALIZACJI  WŁAMANIA I  NAPADU | Przegląd i czyszczenie wszystkich elementów systemu  Kontrola poprawności działania wszystkich  elementów systemu przy pomocy oprogramowania  Sprawdzenie akumulatorów, zasilaczy, przewodów zasilających  Sprawdzenie zapisów w rejestrze zdarzeń Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu. | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |
| SYSTEM TELEWIZJI  DOZOROWEJ | Sprawdzenie działania wszystkich punktów kamerowych  Sprawdzenie działania rejestratorów Sprawdzenie poprawności zapisu rejestracji zdarzeń  Weryfikacja zamocowań punktów kamerowych  Przegląd ustawień punktów kamerowych  Czyszczenie stacji klienckich, serwerów oraz monitorów w pomieszczeniach monitoringu wizyjnego  Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |
| SYSTEM  ROZGŁOSZENIOWY | Kontrola poprawności działania wszystkich  elementów systemu przy pomocy oprogramowania  Sprawdzenie poprawności mocowania  głośników na słupach  Sprawdzenie poprawności działania głośników w poszczególnych strefach nagłaśniania z pomieszczenia Ochrony i sekretariatu Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |
| SYSTEM INTEGRACJI  BEZPIECZEŃSTWA  SMS (SIB) | Sprawdzenie poprawności przesyłu informacji z systemów SSP, SSWiN i TD (CCTV-IP) do serwera VENO | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |
| Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu |
| SYSTEM TELEFONII  BEZPRZEWODOWEJ  DECT | Sprawdzenie poprawności poziomów komunikacji pomiędzy stacjami bazowymi DECT. Sprawdzenie poprawności działania telefonów przenośnych na terenie MWM w Sierpcu Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |
| SYSTEM  MONITORINGU  WILGOTNOŚCI I  TEMPERATURY | Sprawdzenie poprawności działania następujących elementów systemu:  Termo higrometr RS485 Papouch THT2 Modbus  RTU THT2  Termometr internetowy Papouch TME czujnik temperatury Modbus TCP, Ethernet, LAN, IP  TME  Zasilacz sieciowy DC 5V- 7 szt.  Czujnik temperatury i wilgotności Papouch  SNS\_THE z przewodem silikonowym SNS\_THE Stacji operatorskiej Papouch z oprogramowaniem zainstalowanej na komputerze w recepcji.  Sporządzenie protokołu przeglądu, wpis do książki eksploatacji systemu diagnozowanego obiektu | **W roku 2026: od drugiego kwartału – ostatni tydzień kwartału (3 kwartały) W roku 2027: 4 kwartały – ostatni tydzień kwartału** |