**Príloha č. 1**

**Opis predmetu zákazky**

Odbor ochrany objektov Prezídia Policajného zboru (P PZ) zabezpečuje ochranu objektov MV SR na celom území Slovenskej republiky v zmysle Nariadenia MV SR č. 133/2013 o zásadách ochrany objektov. Jednotlivé objekty sú vybavené elektronickými zabezpečovacími systémami napojenými na pulty centralizovanej ochrany. Pre zabezpečenie nepretržitej prevádzky (24 hodín denne 7 dní v týždni) uvedených systémov je nevyhnutné, aby technici odboru ochrany objektov P PZ boli schopní okamžite odstraňovať vzniknuté poruchy s použitím techniky a materiálu v sortimente a množstve uvedenom v tomto opise.

1. **Elektrická zabezpečovacia ústredňa**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Por. číslo** | **Typ technického prostriedku** | **Počet kusov** |
| 1. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou Modus MC.04, modulom zdroja MP.3A, kovovou skrinkou MB.01 a s klávesnicou MK.01GR | 35 |
| 2. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou MODUS MC.04, modulom zdroja MP.3A, s komunikátorom GPRS MG.06 s anténou, spolu s kovovou skrinkou MB.01 a klávesnicou MK.01GR | 14 |
| 3. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou Digiplex EVO192 spolu so skrinkou a zdrojom napájania AWO 238SK + certifikát NBÚ | 70 |
| 4. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou Digiplex EVO HD (kompatibilná s PIR snímačom HD77) spolu so skrinkou a zdrojom napájania AWO 278SK+ certifikát NBÚ | 39 |
| 5. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou SATEL INTEGRA 32, spolu s kovovou skrinkou a zdrojom napájania + certifikát NBÚ | 23 |
| 6. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou SATEL INTEGRA 128 spolu s kovovou skrinkou a zdrojom napájania + certifikát NBÚ | 20 |
| 7. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou SATEL VERSA PLUS SK spolu so skrinkou a zdrojom napájania + certifikát NBÚ | 1 |
| 8. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou JA103KRY s LAN, GSM/GPRS spolu s komunikátorom a rádiovým modulom JA-111R, s malou skrinkou, 1x BUS | 7 |
| 9. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou SATEL MICRA | 1 |
| 10. | Zabezpečovacia ústredňa kompatibilná so zabezpečovacou ústredňou Satel Integra 256 s kovovou skrinkou a zdrojom napájania | 2 |

1. **Ovládacie prvky k elektrickej zabezpečovacej ústredni**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Por. číslo** | **Typ technického prostriedku** | **Počet kusov** |
| 1. | Klávesnica k zabezpečovacej ústredni kompatibilná s klávesnicou Paradox K641+ | 114 |
| 2. | Klávesnica k zabezpečovacej ústredni kompatibilná s klávesnicou Paradox TM 70 s dotykovým displejom | 31 |
| 3. | Klávesnica k zabezpečovacej ústredni kompatibilná s klávesnicou SATEL INT-KLCD-BL | 48 |
| 4. | Klávesnica k zabezpečovacej ústredni kompatibilná s klávesnicou SATEL INT-TSH - SSW | 5 |
| 5. | Klávesnica k zabezpečovacej ústredni kompatibilná s klávesnicou SATEL VERSA LCDM-WH | 3 |
| 6. | Klávesnica k zabezpečovacej ústredni kompatibilná s klávesnicou SATEL INT-KLCDR-BL | 29 |
| 7. | Multifunkčná klávesnica s čítačkou kariet kompatibilná s multifunkčnou klávesnicou s čítačkou kariet SATEL INT-SCR-BL | 10 |
| 8. | Bezdrôtový prístupový modul s klávesnicou a RFID čítačkou kompatibilný s bezdrôtovým modulom s klávesnicou JA-154E | 9 |
| 9. | Bezdrôtový štvortlačidlový obojsmerný ovládač signalizácie stavu na viac EZS, kompatibilný s bezdrôtovým ovládačom PG JA-154J MS | 7 |
| 10. | Ovládací segment pre prístupové moduly kompatibilný s ovládacím segmentom pre prístupové moduly JA-192E | 10 |
| 11. | Vrecková bezdrôtová klávesnica kompatibilná s vreckovou bezdrôtovou klávesnicou REM 3 Paradox | 8 |
| 12. | Zbernicový prístupový modul s displejom kompatibilný so zbernicovým prístupovým modulom s displejom JA-114E | 5 |

1. **Pohybový detektor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Por. Číslo** | **Typ technického prostriedku** | **Počet kusov** |
| 1. | PIR detektor pohybu kompatibilný s PIR detektorom Paradox DM60 | 1086 |
| 2. | PIR detektor pohybu kompatibilný s PIR detektorom Paradox Pro | 330 |
| 3. | Stropný duálny detektor kompatibilný so stropným duálnym detektorom Paradox Paradome | 28 |
| 4. | Bezdrôtový PIR detektor pohybu kompatibilný s bezdrôtovým PIR detektorom PMD75 | 44 |
| 5. | PIR detektor pohybu s antimaskingom kompatibilný s PIR detektorom Satel Silver | 105 |
| 6. | Bezdrôtový PIR detektor pohybu kompatibilný s PIR detektorom Satel APD-200 | 56 |
| 7. | PIR detektor pohybu kompatibilný s PIR detektorom SATEL GRAPHITE | 100 |
| 8. | Bezdrôtový digitálny PIR detektor kompatibilný s bezdrôtovým digitálnym PIR detektorom Satel APD 100 | 45 |
| 9. | PIR detektor pohybu kompatibilný s PIR detektorom JA-112P | 50 |
| 10. | Bezdrôtový PIR detektor pohybu kompatibilný s bezdrôtovým PIR detektorom JA 150P | 54 |
| 11. | Bezdrôtový stropný PIR detektor pohybu kompatibilný s bezdrôtovým stropným PIR detektorom pohybu JA 185P | 11 |
| 12. | Bezdrôtový magnetický detektor s dvomi univerzálnymi vstupmi kompatibilný s bezdrôtovým magnetickým detektorom JA-150M | 12 |
| 13. | Detektor pohybu kompatibilný s detektorom PIR + MW detektorom pohybu BDL2WP12G s imunitou na zvieratá do 45kg, spodný pohľad | 36 |
| 14. | Detektor pohybu kompatibilný s detektorom pohybu Satel SLIM LUNA | 10 |
| 15. | Detektor pohybu s detektorom rozbitia skla kompatibilný PIR detektor pohybu s detektorom rozbitia skla Satel NAVY | 5 |
| 16. | Duálny PIR+MW detektor pohybu Texecom Premier Elite DT+ certifikát NBÚ | 130 |
| 17. | PIR detektor pohybu kompatibilný s PIR detektorom Paradox DG65+ | 30 |

1. **Komunikačné technické prostriedky**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Por. Číslo** | **Typ technického prostriedku** | **Počet kusov** |
| 1. | IP komunikátor kompatibilný s IP komunikátorom Fanit IP com + spolu so základnou doskou a redukciou na zabezpečovaciu ústredňu MODUS | 25 |
| 2. | IP komunikátor kompatibilný s IP komunikátorom Ethernet SPIN | 115 |
| 3. | IP komunikátor spolu s GPRS kompatibilný s IP komunikátorom SPIN RJ24 | 30 |
| 4. | Externý IP komunikátor kompatibilný s externým FANIT GPRS komunikátorom s anténou FANIT – a komunikátorom MODUS - GPRS, GSM (zostava - MC.04 + MG.06 + anténa) | 2 |
| 5. | Programovací kábel kompatibilný s programovacím káblom PK232 k zabezpečovacej ústredni Modus | 7 |
| 6. | Linkový komunikátor kompatibilný s linkovým komunikátorom KM 8 - FANIT | 15 |
| 7. | Linkový komunikátor kompatibilný s linkovým komunikátorom KM 8 - SPIN | 24 |
| 8. | Diaľkový ovládač kompatibilný s diaľkovým ovládačom REM 15 (Paradox) | 10 |
| 9. | Komunikátor kompatibilný s komunikátorom PCS 250 GPRS/GSM | 4 |
| 10. | IP komunikátor kompatibilný s IP komunikátorom Satel ETHM-1 PLUS TCP/IP | 16 |
| 11. | Bezdrôtové osobné tlačidlo kompatibilné s bezdrôtovým osobným tlačidlom JA-182J | 37 |
| 12. | Bezdrôtový 2 tlačidlový ovládač 2 kompatibilný s bezdrôtovým 2 tlačidlovým ovládačom JA-152 JMS | 10 |
| 13. | Komunikátor kompatibilný s komunikátorom GSM ESIM 252-pcb | 10 |
| 14. | Prevodník kompatibilný s prevodníkom USB-RS na programovanie zabezpečovacích ústrední SATEL | 18 |
| 15. | Modul internetového pripojenia kompatibilný s modulom internetového pripojenia Paradox IP 150 | 29 |
| 16. | Doska IP komunikátora Fanit IP com pre pripojenie inej zabezpečovacej ústredne ako MODUS | 17 |
| 17. | Kontóler bezdrôtového systému kompatibilný so SATEL ABAX 2 ACU-220 | 10 |
| 18. | Tester úrovne rádiového signálu kompatibilný so SATEL ARF-200 ABAX 2 | 3 |
| 19. | Bezdrôtový obojsmerný ovládača kompatibilný so SATEL APT - 200 ABAX 2 | 20 |
| 20. | Ethernetový modul pre komunikátor GSM-X LTE, GSM-X kompatibilný so SATEL GSM-X-ETH | 5 |
| 21. | Univerzálny komunikačný modul GSM-X LTE kompatibilný so SATEL GSM-X LTE | 5 |
| 22. | Dvojkanálový rádiový prijímač kompatibilný so SATEL RK-2 | 10 |
| 23. | IP komunikátor kompatibilný s IP komunikátorom GALAXY E080 ethernet modul | 1 |
| 24. | Modul rádiovej nadstavby Paradox RTX3 | 10 |
| 25. | Magnetický kontakt rádiový Paradox DCT 10 | 2 |

1. **Príslušenstvo k zabezpečovacím ústredniam**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Por. Číslo** | **Typ technického prostriedku** | **Počet kusov** |
| 1. | Zbernicový rozširujúci modul výstupov kompatibilný so zbernicovým rozširujúcim modulom PGM82 pre PARADOX | 12 |
| 2. | Zbernicový rozširujúci modul výstupov kompatibilný so zbernicovým rozširujúcim modulom ZX8 pre PARADOX | 19 |
| 3. | Koncentrátor kompatibilný s koncentrátorom Satel INT-O v skrinke OPU-1\_B plast | 15 |
| 4. | Koncentrátor kompatibilný s koncentrátorom Satel INT-E v skrinke OPU-1\_B plast | 55 |
| 5. | Zbernicový silový modul výstupov kompatibilný so zbernicovým silovým modulom JB-110N | 5 |
| 6. | Zbernicový signálový modul kompatibilný so zbernicovým signálovým modulom PG-8 výstupov JB-118N | 10 |
| 7. | Zálohovaný zdroj kompatibilný so zálohovaným zdrojom SATEL APS-412 | 14 |
| 8. | Doplnkový zbernicový zdroj kompatibilný s doplnkovým zbernicovým zdrojom Paradox PS 25 spolu so skrinkou a zdrojom napájania AWO 238SK | 19 |
| 9. | Programovací modul pre zabezpečovacie ústredne kompatibilný s programovacím modulom pre zabezpečovanie ústredne Paradox 307USB | 19 |
| 10. | Výstupný modul kompatibilný s výstupným modulom PGM4 zabezpečovacej ústredne PARADOX | 53 |
| 11. | Oddeľovač zbernice kompatibilný s oddeľovačom zbernice Paradox HUB2 | 1 |
| 12. | Skrinka zabezpečovacej ústredne kompatibilná s AWO 205 | 13 |
| 13. | Lineárny zálohový zdroj kompatibilný s AWZ 300 | 20 |
| 14. | Osciloskop kompatibilný s VOLTCRAFT DSO-6102WIFI digitálny osciloskop 100 MHz 2-kanálová 1 GSa/s 40000 kpts 8 Bit generátor funkcií, funkcie mult | 1 |
| 15. | Ukladacie médium s povolením ukladania, zapisovania do vyrovnávacej pamäte EZS softwaru kompatibilné s SD kartou 32 GB | 30 |
| 16. | Ukladacie médium s povolením ukladania, zapisovania do vyrovnávacej pamäte EZS softwaru kompatibilné SD kartou 64 GB | 32 |
| 17. | Ukladacie médium s povolením ukladania, zapisovania do vyrovnávacej pamäte EZS softwaru kompatibilné s SD kartou 128 GB | 32 |
| 18. | Ukladacie médium s povolením ukladania, zapisovania do vyrovnávacej pamäte EZS softwaru kompatibilné s pamäťovou kartou 128GB microS DXC, Class 10, 100MB/s, s adaptérom | 30 |
| 19. | Ukladacie médium s povolením ukladania, zapisovania do vyrovnávacej pamäte EZS softwaru kompatibilné s pamäťovou kartou MicroSDXC 64GB UHS-I U1 (80R/10W) + adaptér (SDCS/64GB) | 30 |
| 20. | Zdroj kompatibilný s MDR 12V/60W/5A zdroj na DIN lištu | 5 |
| 21. | Zbernicový rozširujúci modul výstupov kompatibilný so zbernicovým rozširujúcim modulom GALAXY RIO/PSU 2,75 A | 1 |
| 22. | Zbernicový rozširujúci modul výstupov kompatibilný so zbernicovým rozširujúcim modulom GALAXY RIO v plastovej skrinke | 1 |
| 23. | Drôtové tiesňové tlačidlo, biely plast so striebornou aktívnou plochou a s červeným nápisom EMERGENCY, výstup NC/NO, rozmery 23x75x15mm | 30 |
| 24. | Tlačidlo núdze PARADOX REM 101 (1-tlačidlový tiesňový diaľkový ovládač REM 101) | 5 |
| 25. | JUMBO LED akustický a optický signalizačný panel | 10 |
| 26. | Zbernicový rozširujúci modul výstupov kompatibilný so zbernicovým rozširujúcim modulom GALAXY RIO/PSU 2,75 A | 1 |
| 27. | Zbernicový rozširujúci modul výstupov kompatibilný so zbernicovým rozširujúcim modulom GALAXY RIO v plastovej skrinke | 1 |
| 28. | 1-tlačidlový tiesňový diaľkový ovládač REM 101 | 5 |
| 29. | JUMBO LED akustický a optický signalizačný panel | 10 |

Ak sa v súťažných podkladoch uvádzajú údaje alebo odkazy na konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, obchodný názov, patent, typ, technické normy, technické osvedčenia, technické špecifikácie, technické referenčné systémy, krajiny, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, verejný obstarávateľ umožňuje uchádzačom predloženie ponuky s ekvivalentnými výrobkami, ktoré budú mať rovnaké alebo lepšie požadované kvalitatívne, rozmerové a účelové parametre ako je uvedené v tejto časti súťažných podkladov.

Úspešný uchádzač predmetu zákazky je pri dodávke povinný dodať ku každému typu technického prostriedku prehlásenie o zhode a potrebné certifikáty.