

WARUNKI ZASTOSOWANIA MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

BRANŻA ELEKTRYCZNA

(związku z Art. 29-31 Ustawy PZP z dnia 29 stycznia 2004 r.)

- 1) **Użyte w dokumentacji technicznej nazwy** znaków towarowych („marek referencyjnych”), patentów lub informacji dotyczących pochodzenia, oznaczają wskazanie przez projektanta marki i/lub modelu wyrobu/systemu/produktu spełniającego intencję projektową w odniesieniu do przyjętych w projekcie założeń technicznych, estetycznych, funkcjonalnych, koordynacyjnych.
- 2) *Użyte w projekcie materiały, urządzenia i wyposażenie będą posiadać oznakowanie zgodności poświadczające dopuszczenie do stosowania i sprzedaży na terenie Unii Europejskiej* (Ustawa z dnia 30.08.2002 r. o systemie oceny zgodności – Dz. U. z 2004 nr 204 poz.2087 z późn. zm.). Dotyczy to także zastosowanych zamienników.
- 3) **Zastosowanie zamienników równoważnych dopuszcza się pod następującymi warunkami zamieszczonymi w kol.[3] :**

LP	marka referencyjna (użyta w PB/PW nazwa własna)	warunki równoważności zamienników t.j. istotne, wymagane lub graniczne parametry techniczne oraz własności użytkowe jak np. rozmiary, ciężar, kolor, materiał i t.p.
1	2	3
1	Centrala alarmowa firmy Satel serii Integra 256 Plus	Współpraca z systemem zintegrowanego zarządzania systemami bezpieczeństwa: INTEGRUM, Maksymalna liczba wejść programowalnych: min. 256 Maksymalna liczba wyjść programowalnych: min. 256 Manipulatory: min. 8 Partycje: min. 8 Strefy: min. 32 Komunikaty głosowe: min. 32 Stopień zabezpieczenia wg EN 50131: Grade 3
2	Moduł komunikacyjny firmy Satel ETHM-1 Plus	Współpraca z centralami alarmowymi rodzin: Integra, Integra Plus Obsługa systemu z poziomu przeglądarki www Otwarty protokół do integracji kanałem TCP/IP z innymi systemami Kodowanie transmisji danych Monitorowanie TCP/IP lub UDP Powiadomienia email
3	Moduł głosowy firmy Satel INT-VG	Współpraca z centralami alarmowymi rodzin: Integra, Integra Plus Możliwość rejestracji 16 komunikatów do powiadomienia telef. Zdalne sprawdzanie stanu systemu Głosowe menu zdalnego sterowania obsługiwane za pomocą dowolnego telefonu z wybieraniem tonowym

4	Rejestrator firmy Bosch DIVAR DIP 3000	Współpraca z systemem zarządzania: Bosch Video Management System (BVMS), Zainstalowana pamięć: min. 4 x 2 TB (5400 obr./ min GP) Wyjście monitorowe: min VGA, DVI (do podglądu lokalnego) Okres przechowywanych danych: min. 30 dni Sieć: min. 1 port RJ45 1 GbE Porty USB: min 4 porty USB 2.0, min. 1 port USB 3.0
6	Kamera firmy Bosch serii FLEXIDOME 5000i IR	Współpraca z rejestratorem oraz systemem zarządzania: Rejestrator jak wyżej, system BVMS Rozdzielczość: min. 5MP Ogniskowa: Automatyczna zmiennoogniskowa min. 3-10mm Zasięg IR: min. 30 m Klatki na sekundę: min. 30kl/s przy 5 MP Zasilanie za pośrednictwem sieci Ethernet (PoE): Tak Analogowe wejścia wizyjne: CVBS, Wejście alarmowe: min. 1 Wyjście alarmowe: min. 1 Ethernet: RJ45
5	Kontrola dostępu Ifter EQU ACC	Współpraca z systemem wizualizacji i zarządzania: Ifter EQU Podłączenie czytników: magistrala szyfrowana (standard RS485), prędkość min. 115 200 bp Czytniki: format min. Mifare (Elektroniczna Karta Pracownicza PRz) Wyjścia: min. 2 przekaźnikowe Wejścia: min. 4 konfigurowalne Połączenie z komputerem: Ethernet, protokół TCP/IP, prędkość min. 10/100 Mbps Organizacja dostępu: min. 32 000 kart, min. 2048 grup, min. 32 kalendarze, min. 256 harmonogramów Bufor zdarzeń: min. 48 000 rejestracji Bezpieczeństwo danych: szyfrowana transmisja, algorytm min. AES128. Unikalne klucze szyfrujące dla każdego połączenia. Stopień zabezpieczenia wg PN-EN 60839-11-1:2014-01: Grade 3
6	Czujka dymu firmy Bosch serii AVENAR detector 4000	Współpraca z centralą alarmową: Bosch FPA-5000 Napięcie pracy: od 15 VDC do 33 VDC Pobór prądu: <0,55mA Wyjście alarmowe: Słowo danych przesyłane po linii dwużyłowej Wyjście wskaźnika: Otwarty kolektor dołączający 0 V poprzez rezystancję 1,5 kΩ, Stopień ochrony zgodnie z normą EN 60529: min. IP 40, IP 43 podstawa czujki z uszczelnieniem do wilgotnych pomieszczeń Dopuszczalna prędkość ruchu powietrza: min. 20 m/s Sygnalizacja optyczna: Dioda LED, Detektor chemiczny: W zakresie ppm