

**ZBIORCZE ZESTAWIENIE URZĄDZEŃ PRZEWIDZIANYCH W PROJEKCIE DO SYSTEMU
ZABEZPIECZEŃ 24.04.2017**

**SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU Z KONTROLĄ DOSTĘPU – BUDYNEK
GŁÓWNY**

Centrala alarmowa modułowa z rozbudowa do 520 linii alarmowych, 64 przejść kontrolowanych za pomocą modułów kontroli dostępu, 4 magistrale RS485, 1000 użytkowników, 32 strefy, zgodny z normą EN50131 odpowiadający Grade 3	1
moduł 8 wejść, 4 wyjścia kompatybilny z centralą	22
moduł 8 wyjść kompatybilny z centralą	1
kontroler przejść kompatybilny z centralą	7
moduł radiowy do obsługi czujek bezprzewodowych kompatybilny z centralą	1
klawiatura z wyświetlaczem LCD kompatybilny z centralą	4
zasilacz (17Ah) z modułem 8wejść, 4 wyjścia kompatybilny z centralą	11
zestaw radiowy do centrali obsługujący czujki bezprzewodowe kompatybilny z centralą	1
czytnik HID transponderów zbliżeniowych kompatybilny z centralą	7
Czujka ruchu PIR+MW – metoda detekcji PIR + MW; zasięg detekcji: 15x18m; funkcja antymasking; kontrola strefy podejścia; funkcja auto testu; czułość regulowana; zabezpieczenia antysabotażowe; odporność na światło białe: 6500Lux; napięcie zasilania : 7,5_16V DC; pobór prądu: 25mA; zgodność z EN50131 Grade 3	28
Czujka magnetyczna nawierzchniowa- montaż nawierzchniowy; szczelina 12mm; wbudowane rezystory; wyjście alarmowe NC; zakres temperatury pracy -15~40>C; zgodność z EN50131 Grade 3	119
Programowalna czujka temperatury – zakres temperatur 0~60>C; min różnica (próg alarmowy 2,2.C; opóźnienie alarmu programowalne w zakresie 0-255min; 2 wyjścia alarmowe- 30VDC, 50mA; sygnalizacja akustyczna 75dB; zasilanie 7-16VDC; max pobór prądu 25mA; wbudowany wyświetlacz	1
Czujka stłuczenia szyby: napięcie zasilania 7-30VDC, maks. .napięcie tętnień 2 Vpp przy 12V; pobór prądu w czuwaniu 12mA; wyjście alarmowe przekaźnik NC; zabezpieczenie sabotażowe mikrofonu - kanał akustyczny AM, podczerwieni IR; zasięg detekcji 9m; kąt widzenia 165*; temp. Pracy +5 do +40°C; grade 3	14
Czujka zalania wodą- możliwość podłączenia dodatkowego sensora; wyjście alarmowe przekaźnikowe, obciążalność 5A; napięcie zasilania 12VDC; pobór prądu 40mA; prąd w czuwaniu 1mA;	1
Zewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny- sygnalizacja akustyczno-optyczna; natężenie dźwięku 115dB; źródło dźwięku – przetwornik piezoelektryczny; zabezpieczenie antysabotażowe otwarcia obudowy i oderwania; max pobór prądu 350mA; bateria NiCd 6V 280mAh; zgodny z EN 50131 Grade 3	1
Wewnętrzny sygnalizator akustyczno-optyczny- sygnalizacja akustyczno-optyczna; natężenie dźwięku 115dB; przetwornik piezoelektryczny; kolor światła czerwony; 2 wejścia wyzwalające +; zabezpieczenie antysabotażowe otwarcia obudowy i oderwania; napięcie zasilania 13,8VDC; max pobór prądu 250mA	2
Szafka na klucze - model obsługujący 29 klucze; obsługa do 500 użytkowników; wyświetlacz z przejrzystym menu i możliwości programowania; pamięć do 3600 zdarzeń; funkcja blokowania; możliwość do podłączenia do zewnętrznego alarmu; napięcie zasilania 230VAC; w zestawie akumulator podtrzymujący, styki alarmowe, zestaw do montażu na ścianie, oprogramowanie	1

Zasilacz buforowy, impulsowy – typ zasilacza A, stopień zabezpieczenia 1-3; zasilanie 230VAC; pobór prądu 1,1A; moc zasilacza 146W; sprawność 80%; napięcie wyjściowe pracy buforowej – 11,0-13,8VDC, pracy bateryjnej -10,0-13,8VDC; prąd ładowania akumulatora 0,6/1,5/2,2/3A; wyświetlacz LCD; zgodny z EN50131 Grade 3	2
Drukarka zewnętrzna- zasilanie 8,5-14,0VDC; pobór mocy 3W max 15W; zasilacz zewnętrzny 9VDC 1,5A; interfejs RS232C, 5 stykowe typu DIN; szybkość transmisji 1200/2400/4800/9600bd;	1
Przycisk wyjścia awaryjnego – wciskany resetowalny; kolor zielony; wskaźnik zadziałania dioda LED; rezystor 470 lub 680Ohm; styk 30VDC/5A;	7
Interfejs drukarki- złącze cannon DB25M;kompatybilny z centralą alarmową; szybkość komunikacji 1,2kb/s; połączenie z centralą alarmową – magistrala 485; napięcie zasilania 12-15VDC; zużycie prądu 100mA;	1
Elektrozaczep – rewersyjny; temperatura pracy -15+40>C; napięcie zasilania 9-12VDC;pobór prądu 220-230mA	5
Zwora elektromagnetyczna – siła trzymania 6.000N;napięcie zasilania 12VDC; pobór prądu 460mA	2
Przycisk napadowy ręczny – styk alarmowy przełączalny 30VDC/300mA;styk TAMPER przełączalny 30VDC 300mA; zgodny z EN 50131 Grade 3	3
Przycisk napadowy mnożny – napięcie zasilania 8-16VDC; max pobór prądu 12mA; czas alarmu – czas naciśnięcia +1 sek; obwód alarmowy NC, max 100mA ,max 30VDC; obwód sabotażowy NC, max 100mA , max 30VDC; zgodny z EN50131 Grade 3	1
Komputer PC z systemem operacyjnym służący do pracy z pełnym zakresem z wykonanymi elektronicznymi systemami zabezpieczeń. Zaoferowany komputer ma spełniać następujące wymagania: 1. Procesor min. dwurdzeniowy z wbudowanym układem graficznym, o max. TDP: 65W 2. Pamięć RAM: min. 4 GB DDR3 3. Dysk twardy SSD o pojemności min. 128 GB, 4. Monitor LCD 27", 5. System operacyjny polskojęzyczny spełniający następujące wymagania: ➤ zapewnienie pełnej kompatybilności z oprogramowaniem obsługującym zainstalowane systemy zabezpieczeń, ➤ posiadający możliwość podłączenia do domeny Active Direktory, ➤ możliwość bezpłatnego dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek, ➤ możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, ➤ wbudowany system pomocy w języku polskim, ➤ zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem, ➤ graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.	1
Oprogramowanie wizualizacyjne kompatybilne z centralą alarmową	1
Gniazdo przyłączeniowe TVU – składające się z puszek instalacyjnej + przewód YTDY 8x0,5 + przewód UTP5e	20
akumulator 17 Ah	23
Szafa rack- drzwi przednie szklane 1-skrzydłowe,drzwi z uchwytem klamkowym i standardowym kluczem, osłona tylna pełna ,osłony boczne pełne, zdejmowane osłony boczne i tylna, osłony boczne i tylna wyposażone w zamki ze standardowym kluczem, cztery 19-calowe belki nośne z możliwością regulacji głębokości, wejście kablowe w płycie górnej i dolnej, dach z perforacją do instalacji paneli wentylacyjnych, na wyposażeniu cokół o wysokości 100 mm, nośności do 500 kg - obciążenia statycznego, możliwość zwiększenia nośności szafy powyżej 500 kg ,możliwość doposażenia szafy w szereg dodatkowych akcesoriów, jak np. półki stałe czy wysuwane, wentylatory itp. stopień szczelności IP 20 zgodnie z normą 60529 EN,- 1 szt. w wersji 42U stojąca	
Szafa dystrybucyjna rack 19" 18U wisząca dwuczłonowa rozmiary 600x600 z możliwością montażu paneli wentylacyjnych , wejście kabli z góry i z dołu	1
Latarnia parkowa z fundamentem- Wysokość słupa 4,65 m.- wygląd latarni według przedstawionego rysunku, lub podobny – przedstawiony w ofercie (konieczna akceptacja inwestora)	2
Rozdzielnia elektryczna – wymiana rozdzielni istniejącej na nową według obowiązujących obecnie przepisów- po zweryfikowaniu stanu rzeczywistego i na jego podstawie wycenić nową	5

