

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Wykaz obiektów:

Lp.	Obiekt, adres	Przedmiot inwestycji
1.	UP Aleksandrów Kujawski 1, ul. Dworcowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski	SSWiN
2.	UP Świecie n. Wisłą 1, ul. Mały Rynek 5, 86-100 Świecie	SSWiN z elem. SKD
3.	UP Świecie n. Wisłą 1, ul. Mały Rynek 5, 86-100 Świecie	CCTV
4.	UP Zabrze 1, Pl. Dworcowy 1, 41-800 Zabrze	SSWiN z elem. SKD
5.	UP Tarnowskie Góry, ul. Piłsudskiego 12, 42-600 Tarnowskie Góry	SSWiN z elem. SKD
6.	UP Chorzów, ul. Pocztowa 1, 41-500 Chorzów	SSWiN z elem. SKD
7.	Obiekt Magazynowo - Biurowy, ul. Grochowska 23/31, 04-186 Warszawa	SKD
8.	Obiekt Otrębusy, ul. Natalińska 34, 05-805 Otrębusy -budynek 1	SSWiN
9.	Obiekt Otrębusy, ul. Natalińska 34, 05-805 Otrębusy -budynek 2	SSWiN
10.	Obiekt Otrębusy, ul. Natalińska 34, 05-805 Otrębusy -budynek 3	SSWiN
11.	UP Kalisz 2, ul. Dworcowa 2, 62-810 Kalisz	SKD
12.	UP Zielona Góra 1, ul. Bohaterów Westerplatte 21, 65 - 001 Zielona Góra	CCTV
13.	UP Zielona Góra 1, ul. Bohaterów Westerplatte 21, 65 - 001 Zielona Góra	SSWiN z elem. SKD
14.	POL WTT Kłodzko, ul. Objazdowa 14, 57-300 Kłodzko	CCTV
15.	Obiekt PP S.A., ul. Kościuszki 77, 60-942 Poznań	CCTV
16.	Obiekt PP S.A., ul. Kościuszki 77, 60-942 Poznań	SSWiN

Załącznik nr 1.1

Lokalizacja inwestycji: UP Aleksandrów Kujawski 1, ul. Dworcowa 1, 87-700 Aleksandrów Kujawski

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	plyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	4	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem, cyfrowa obróbka sygnału, zasięg 12x12m, adaptacyjny aktywny antymasking, Grade 2	22	szt.
4.	czujka magnetyczna (kontaktron) z obwodem sabotażowym, nawierzchniowa	8	szt.
5.	przycisk napadowy ręczny z pamięcią mechaniczną	5	szt.
6.	radiolinia dwukanałowa, zasięg 200 m, 2 piloty	1	szt.
7.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	2	szt.
8.	manipulator LCD	1	szt.

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

9.	klawiatura strefowa	3	szt.
10.	akumulator 18Ah	1	szt.
11.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
12.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	500	m
13.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	70	m
14.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	100	szt.
15.	materiały montażowe	1	kompl.
16.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	TAK
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	TAK
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	NIE
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	NIE
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	NIE
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	TAK
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	NIE
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: wydzielenie stref dostępu dla wartowni i kasy głównej UP. Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.2
Lokalizacja inwestycji: UP Świecie nad Wisłą 1, ul. Mały Rynek 5, 86-100 Świecie

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN z elementami SKD		
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 128 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 128 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 22527 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 240 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	6	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem, cyfrowa obróbka sygnału, zasięg 12x12m, adaptacyjny aktywny antymasking, Grade 2	30	szt.

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

4.	czujka magnetyczna (kontaktron) z obwodem sabotażowym, nawierzchniowa	12	szt.
5.	przycisk napadowy ręczny z pamięcią mechaniczną	7	szt.
6.	radiolinia dwukanałowa, zasięg 200 m, 2 piloty	1	szt.
7.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	3	szt.
8.	manipulator LCD	1	szt.
9.	klawiatura strefowa	5	szt.
10.	akumulator 18Ah	2	szt.
11.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
12.	ekspander czytników kart CA-64 lub równoważny	1	szt.
13.	czytnik kart z klawiaturą (zewnętrzny)	1	szt.
14.	konwerter danych USB/RS485	1	szt.
15.	przycisk wyjścia zwykły	1	szt.
16.	przycisk wyjścia ("zbij szybkę")	1	szt.
17.	zwora magnetyczna min. 300kG, czujnik niedomkniętych drzwi, 12-24VDC, alu. z elementami montażowymi	1	szt.
18.	zasilacz buforowy - 230/12V, wydajność prądowa min. 3A, z miejscem na akumulator 17Ah	1	szt.
19.	karta zbliżeniowa 2mm	50	szt.
20.	samozamykacz min. 100kG	1	szt.
21.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	800	m
22.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	100	m
23.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	150	szt.
24.	materiały montażowe	1	kompl.
25.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	NIE
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	TAK
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	NIE
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	NIE
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	NIE
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	TAK
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	NIE
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: wydzielenie stref dostępu dla wartowni i kasy głównej UP. Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.3

Lokalizacja inwestycji: UP Świecie nad Wisłą 1, ul. Mały Rynek 5, 86-100 Świecie

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
CCTV			
1.	Rejestrator cyfrowy wizji o funkcjonalności pentapleks- 16 kanałowy, rozdzielczość nagrywania nie mniej niż 720p prędkość nagrywania nie mniej niż 5 kl/s dla każdego kanału dla rozdzielczości 720p, wyjście wideo VGA, kompresja H.264/ H.264+/ H.265+/ H.265, detekcja ruchu, strefy prywatności, możliwość obsługi dwóch dysków wewnętrznych o pojemności maks 10 TB każdy, pojemność dysku dostarczonego w komplecie zapewniająca ciągłą archiwizację przez okres 45 dni z prędkością zapisu każdej kamery 5 kl/s z rozdzielczością 720p, możliwość eksportu materiału na nośniki zewnętrzne USB, USB HDD, format eksportowanego materiału powinien być możliwy do odtworzenia przez standardowe programy zainstalowane w systemie Windows lub dedykowany odtwarzacz niewymagający instalacji na komputerze służącym do odtwarzania, Interfejs sieciowy Ethernet RJ-45 (10/100Mbps), dołączona wersja papierowa pełnej instrukcji w j. polskim	1	szt.
2.	zasilacz awaryjny UPS - 230 V, min. 1200VA do montażu w szafach typu rack	1	szt.
3.	szafa typu rack - umożliwiająca swobodne zainstalowanie rejestratora i UPS, panel wentylacyjny z termostatem - min. 2 wentylatory	1	szt.
4.	kamera kopułkowa HD-CVI, HD-TVI, AHD CVBS - 2Mpx obiektyw stałogniskowy, 12V, oświetlacz IR LED, zasięg oświetlenia nie mniej niż 15 metrów, 0Lx (IR wł.), WDR, HLC, DNR, BLC	2	szt.
5.	kamera kopułkowa HD-CVI, HD-TVI, AHD CVBS - 2Mpx prędkość max 25kl/s 2Mpx obiektyw 2, 8 mm-13, 5mm, 12V, oświetlacz IR LED, zasięg oświetlenia nie mniej niż 25 metrów, WDR, ICR, IP66	6	szt.
6.	zasilacz buforowy w obudowie - 230/12V, wyjście zasilania 5x1A/13,8VDC, regulacja napięcia wyjściowego 12-14V DC, zabezpieczenie SCP, OVP, OLP, UVP, tamper, miejsce na akumulator 17Ah	1	szt.
7.	akumulator 17Ah	1	szt.
8.	monitor LCD - 22", rozdzielczość 1920x1080, kontrast 800:1, złącze VGA	1	szt.
9.	pasywny nadajnik odbiornik sygnału po skrętce, wtyk BNC 75 Ohm (para)	1	szt.
10.	przewód (skrętka) UTP - 4x2x0,5, kat. 6,	400	m
11.	przewód zasilający OWY 2x1	50	m
12.	listwa naścienna (korytka) 20x14, [szt. - 2mb]	30	szt.
13.	materiały montażowe	1	kompl.
14.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	NIE
4.	Planowany demontaż elementów istniejącego systemu	NIE
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	TAK
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	TAK
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	TAK
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	TAK
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	TAK
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Instruktaż użytkowników z obsługi systemu.	

Załącznik nr 1.4**Lokalizacja inwestycji: UP Zabrze 1, Pl. Dworcowy 1, 41-800 Zabrze**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść, możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	6	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR, podczerwieni podwójny pyroelement, cyfrowa obróbka sygnału, strefa podejścia, zasięg 12x12m, Grade 2	48	szt.
4.	czujka wibracyjna	2	szt.
5.	czujka magnetyczna (kontaktron) z obwodem sabotażowym, nawierzchniowa	1	szt.
6.	przycisk napadowy ręczny z pamięcią mechaniczną	8	szt.
7.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
8.	sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	1	szt.
9.	manipulator LCD	2	szt.
10.	akumulator 18Ah	6	szt.
11.	akumulator 7Ah	6	szt.
12.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
13.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	2100	m
14.	przewód zasilający YDYP - 3x1,5	450	m
15.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	130	szt.
16.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	80	szt.
17.	ekspander czytników kompatybilny z centralą alarmową	5	szt.
18.	czytnik kart z klawiaturą	5	szt.
19.	przycisk wyjścia ("zbij szybko")	5	szt.
20.	przycisk zwykły	5	szt.
21.	karta zbliżeniowa 2mm	140	szt.
22.	zwora magnetyczna min. 300kG, czujnik niedomkniętych drzwi, 12-24VDC, alu. z elementami montażowymi	5	szt.
23.	zasilacz buforowy - 230/12V, wydajność prądowa min. 3A, z miejscem na akumulator 17Ah	5	szt.
24.	samozamykacz min. 100kG	5	szt.
25.	materiały montażowe	1	kompl.
26.	robocizna i dokumentacja	1	szt.
Zakres prac			

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	TAK
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	TAK
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	NIE
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	NIE
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	NIE
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	NIE
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	NIE
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.5**Lokalizacja inwestycji: UP Tarnowskie Góry, Ul. Piłsudskiego 12, 42-600 Tarnowskie Góry**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	5	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR, podczerwieni podwójny pyroelement, cyfrowa obróbka sygnału, strefa podejścia, zasięg 12x12m, Grade 2	35	szt.
4.	czujka wibracyjna	1	szt.
5.	przycisk napadowy ręczny z pamięcią mechaniczną	6	szt.
6.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
7.	sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	1	szt.
8.	manipulator LCD	2	szt.
9.	akumulator 18Ah	5	szt.
10.	akumulator 7Ah	5	szt.
11.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
12.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	1400	m
13.	przewód zasilający YDYP - 3x1,5	300	m
14.	listwa naścienna (korytka) 20x14, [szt. - 2mb]	100	szt.

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

15.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	60	szt.
16.	ekspander czytników kompatybilny z centralą alarmową	4	szt.
17.	czytnik kart z klawiaturą	4	szt.
18.	przycisk wyjścia ("zbij szybkę")	4	szt.
19.	przycisk zwykły	4	szt.
20.	karta zbliżeniowa 2mm	140	szt.
21.	zwora magnetyczna min. 300kG, czujnik niedomkniętych drzwi, 12-24VDC, alu. z elementami montażowymi	4	szt.
22.	zasilacz buforowy - 230/12V, wydajność prądowa min. 3A, z miejscem na akumulator 18Ah	4	szt.
23.	samozamykacz min. 100kG	4	szt.
24.	materiały montażowe	1	kompl.
25.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	TAK
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	TAK
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	NIE
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	NIE
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	NIE
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	NIE
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	NIE
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.6**Lokalizacja inwestycji: UP Chorzów 1, ul. Pocztowa 1, 41-500 Chorzów**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	<p>plyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść, możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator</p>	1	szt.

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	6	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR, podczerwieni podwójny pyroelement, cyfrowa obróbka sygnału, strefa podejścia, zasięg 12x12m, Grade 2	38	szt.
4.	czujka wibracyjna	2	szt.
5.	przycisk napadowy ręczny z pamięcią mechaniczną	11	szt.
6.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
7.	sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	1	szt.
8.	manipulator LCD	2	szt.
9.	akumulator 18Ah	4	szt.
10.	akumulator 7Ah	6	szt.
11.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
12.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	1750	m
13.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	300	m
14.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	95	szt.
15.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	80	szt.
16.	ekspander czytników kompatybilny z centralą alarmową	3	szt.
17.	czytnik kart z klawiaturą	3	szt.
18.	przycisk wyjścia ("zbij szybkę")	3	szt.
19.	przycisk zwykły	3	szt.
20.	karta zbliżeniowa 2mm	140	szt.
21.	zwora magnetyczna min. 300kG, czujnik niedomkniętych drzwi, 12-24VDC, alu. z elementami montażowymi	3	szt.
22.	zasilacz buforowy - 230/12V, wydajność prądowa min. 3A, z miejscem na akumulator 18Ah	3	szt.
23.	samozamykacz min. 100kG	3	szt.
24.	materiały montażowe	1	kompl.
25.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	TAK
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	TAK
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	NIE
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	NIE
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	NIE
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	NIE
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	NIE
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.7

Obiekt Magazynowo - Biurowy, ul. Grochowska 23/31, 04-186 Warszawa

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
SKD			
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 6143 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum do 192+8+1 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	manipulator LCD	1	szt.
3.	akumulator 18Ah	2	szt.
4.	ekspander czytników kart CA-64 lub równoważny	2	szt.
5.	czytnik kart zbliżeniowych	2	szt.
6.	przycisk wyjścia ("zbij szybkę")	2	szt.
7.	przycisk zwykły	2	szt.
8.	karta zbliżeniowa 2mm	100	szt.
9.	zwora magnetyczna min. 300kG, czujnik niedomkniętych drzwi, 12-24VDC, alu. z elementami montażowymi	2	szt.
10.	zasilacz buforowy - 230/12V, wydajność prądowa min. 3A, z miejscem na akumulator 17Ah	1	szt.
11.	akumulator 18Ah	2	szt.
12.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	100	m
13.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	10	m
14.	listwa naścienna (korytko), [szt. - 2mb]	10	szt.
15.	samozamykacz min. 100kG	2	szt.
16.	robocizna i dokumentacja	1	szt.
Zakres prac			
Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY	
1.	Instalacja nowego systemu	Tak	
2.	Modernizacja istniejącego systemu	Nie	
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	Nie	
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	Tak	
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	Nie	
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	Nie	
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	Nie	
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	Tak	
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	Nie	
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	Tak	
11.	Prace tylko w jednym budynku	Tak	
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	Nie	
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	Tak	
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	Nie	

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	Nie
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, wykonanie dokumentacji powykonawczej.	

Załącznik nr 1.8**Lokalizacja inwestycji: Obiekt Poczty Otrębusy - Budynek 1, ul.Natalińska 34, 05-805 Otrębusy**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem, cyfrowa obróbka sygnału, zasięg 12x12m, adaptacyjny aktywny antymasking, Grade 2	13	szt.
3.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
4.	manipulator LCD	1	szt.
5.	akumulator 18Ah	1	szt.
6.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
7.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	300	m
8.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	20	m
9.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	20	szt.
10.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	15	szt.
11.	materiały montażowe	1	kompl.
12.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	Tak
2.	Modernizacja istniejącego systemu	Nie
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	Nie
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	Tak
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	Nie
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	Nie
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	Nie
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	Tak
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	Nie
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	Tak
11.	Prace tylko w jednym budynku	Tak
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	Nie
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	Tak
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	Nie
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	Nie

16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.
-----	---

Załącznik nr 1.9

Lokalizacja inwestycji: Obiekt Poczty Otrębusy - Budynek 2, ul.Natalińska 34, 05-805 Otrębusy

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	3	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem, cyfrowa obróbka sygnału, zasięg 12x12m, adaptacyjny aktywny antymasking, Grade 2	29	szt.
4.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
5.	manipulator LCD	1	szt.
6.	akumulator 18Ah	4	szt.
7.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
8.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	300	m
9.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	20	m
10.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	30	szt.
11.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	30	szt.
12.	materiały montażowe	2	kompl.
13.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	Tak
2.	Modernizacja istniejącego systemu	Nie
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	Nie
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	Tak
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	Nie
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	Nie
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	Nie
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	Tak
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	Nie
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	Tak
11.	Prace tylko w jednym budynku	Tak
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	Nie
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	Tak
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	Nie
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	Nie

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.
-----	---

Załącznik nr 1.10**Lokalizacja inwestycji: Obiekt Pocztowy Otrębusy - Budynek 3, ul.Natalińska 34, 05-805 Otrębusy**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	plyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	4	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem, cyfrowa obróbka sygnału, zasięg 12x12m, adaptacyjny aktywny antymasking, Grade 2	34	szt.
4.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
5.	manipulator LCD	1	szt.
6.	akumulator 18Ah	5	szt.
7.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
8.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	600	m
9.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	20	m
10.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	40	szt.
11.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	30	szt.
12.	materiały montażowe	2	kompl.
13.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	Tak
2.	Modernizacja istniejącego systemu	Nie
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	Nie
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	Tak
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	Nie
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	Nie
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	Nie
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	Tak
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	Nie
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	Tak
11.	Prace tylko w jednym budynku	Tak
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	Nie
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	Tak
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	Nie

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	Nie
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.11**Lokalizacja inwestycji: UP Kalisz 2, ul. Dworcowa 2, 62 - 810 Kalisz**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
SKD			
1.	wieloabonentowa stacja bramowa z kamerą i czytnikiem RFID	1	szt.
2.	monitor do wideodomofonu	3	szt.
3.	karta zbliżeniowa gruba do SKD	160	szt.
4.	wandaloodporny zamek szyfrowy	2	szt.
5.	elektrozaczep	2	szt.
6.	samozamykacz	2	szt.
7.	przewód (skrętka) UTP - 4x2x0,5 kat.6	610	m.
8.	listwa naścienna (korytka) 40X25 (szt. - 2 mb.)	50	szt.
9.	materiały montażowe	1	kompl.
10.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	TAK
2.	Modernizacja istniejącego systemu	NIE
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	NIE
4.	Planowany demontaż istniejącego systemu	NIE
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	NIE
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	NIE
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	NIE
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	TAK
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	NIE
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	TAK
11.	Prace tylko w jednym budynku	TAK
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	NIE
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	TAK
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	NIE
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	TAK
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: - poz 1-3 wejście do budynku od strony torów, pozostałe elementy rampa rozładunkowa. Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Instruktaż użytkowników z obsługi systemu.	

Załącznik nr 1.12**Lokalizacja inwestycji: UP Zielona Góra 1, ul. Bohaterów Westerplatte 21, 65 - 001 Zielona Góra**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
CCTV			

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

1.	Rejestrator cyfrowy wizji o funkcjonalności pentapleks- 16 kanałowy, rozdzielczość nagrywania nie mniej niż 720p prędkość nagrywania nie mniej niż 5 kl/s dla każdego kanału dla rozdzielczości 720p, wyjście wideo VGA, kompresja H.264/ H.264+/ H.265+/ H.265, detekcja ruchu, strefy prywatności, możliwość obsługi dwóch dysków wewnętrznych o pojemności maks 10 TB każdy, pojemność dysku dostarczonego w komplecie zapewniająca ciągłą archiwizację przez okres 45 dni z prędkością zapisu każdej kamery 5 kl/s z rozdzielczością 720p, możliwość eksportu materiału na nośniki zewnętrzne USB, USB HDD, format eksportowanego materiału powinien być możliwy do odtworzenia przez standardowe programy zainstalowane w systemie Windows lub dedykowany odtwarzacz niewymagający instalacji na komputerze służącym do odtwarzania, Interfejs sieciowy Ethernet RJ-45 (10/100Mbps), dołączona wersja papierowa pełnej instrukcji w j. polskim	1	szt.
2.	kamera kompaktowa HD-CVI, HD-TVI, AHD,CVBS,,2Mpx czułość nie gorsza niż 0,01 Lx, WDR, mechaniczny filtr podczerwieni, obiektyw megapixelowy 2.8-12mm Autoiris	5	szt.
3.	kamera kopułkowa HD-CVI, HD-TVI, AHD CVBS - 2Mpx prędkość max 25kl/s obiektyw stałogniskowy 2,8 mm, 12V, oświetlacz IR LED, zasięg oświetlenia nie mniej niż 25 metrów, 0Lx (IR wł.), WDR, ICR, IP66	11	szt.
4.	zasilacz buforowy w obudowie - 230/12V, wyjście zasilania 9x1A/13,8VDC, regulacja napięcia wyjściowego 12-14V DC, zabezpieczenie SCP, OVP, OLP, UVP, tamper, miejsce na akumulator 17Ah	2	szt.
5.	akumulator 17Ah	2	szt.
6.	monitor LCD - 22", rozdzielczość 1920x1080, kontrast 800:1, złącze VGA	1	szt.
7.	pasywny nadajnik odbiornik sygnału po skrócie, wtyk BNC 75 Ohm (para)	16	szt.
8.	przewód (skrętka) UTP - 4x2x0,5, kat. 6,	350	m
9.	przewód zasilający YDYp - 3x1,5	10	m
10.	listwa naścienna (korytka) 20x14, [szt. - 2mb]	20	szt.
11.	listwa naścienna (korytka) 40x25, [szt. - 2mb]	20	szt.
12.	materiały montażowe	1	kompl.
13.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	tak
2.	Modernizacja istniejącego systemu	nie
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	tak
4.	Planowany demontaż elementów istniejącego systemu	tak
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	nie
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	nie
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	nie
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	tak
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	nie
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	tak
11.	Prace tylko w jednym budynku	tak
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	tak
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	nie
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	tak
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	tak
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac:Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja i uruchomienie systemu. Instruktaż użytkowników z obsługi systemu.	

Załącznik nr 1.13

Lokalizacja inwestycji: UP Zielona Góra 1, ul. Bohaterów Westerplatte 21, 65 - 001 Zielona Góra

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		
1.	płyta główna - obsługa od 16 do 64 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 64 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 5800 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 190 użytkowników, port RS-232 - gniazdo RJ, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	2	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	5	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR, podczerwieni podwójny pyroelement, cyfrowa obróbka sygnału, strefa podejścia, zasięg 12x12m, Grade 2	17	szt.
4.	czujka zbitcia szkła zwykłego, zbrojonego i laminowanego, zasięg min. 6 m	5	szt.
5.	czujka wibracyjna	1	szt.
6.	czujka magnetyczna (kontaktron) z obwodem sabotażowym, nawierzchniowa	7	szt.
7.	przycisk napadowy nożny z pamięcią mechaniczną, w obudowie metalowej	8	szt.
8.	radiolinia dwukanałowa, zasięg 200 m, 2 piloty	1	szt.
9.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
10.	sygnalizator wewnętrzny optyczno-akustyczny	1	szt.
11.	manipulator LCD	3	szt.
12.	akumulator 18Ah	3	szt.
13.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
14.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	400	m
15.	przewód zasilający YDyp - 3x1,5	20	m
16.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	30	szt.
17.	listwa naścienna (korytko) 40x25, [szt. - 2mb]	20	szt.
18.	ekspander czytników kompatybilny z centralą alarmową	6	szt.
19.	czytnik kart zbliżeniowych	6	szt.
20.	przycisk wyjścia ("zbij szybkę")	6	szt.
21.	przycisk zwykły	6	szt.
22.	karta zbliżeniowa 2mm	50	szt.
23.	zwora magnetyczna min. 300kG, czujnik niedomkniętych drzwi, 12-24VDC, alu. z elementami montażowymi	6	szt.
24.	zasilacz buforowy - 230/12V, wydajność prądowa min. 3A, z miejscem na akumulator 17Ah	2	szt.
25.	materiały montażowe	2	kompl.
26.	robocizna i dokumentacja	1	szt.
Zakres prac			
Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY	
1.	Instalacja nowego systemu	tak	
2.	Modernizacja istniejącego systemu	nie	
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	tak	

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	tak
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	nie
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	nie
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	nie
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	tak
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	nie
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	tak
11.	Prace tylko w jednym budynku	tak
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	tak
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	tak
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	nie
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	tak
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: 1 szt. płyta główna, 1szt. manipulator LCD dedykowany jako osobny dla SKD. Montaż urządzeń wymienionych w kosztorysie. Konfiguracja, programowanie i testy poprawności działania systemu, podłączenie systemu do USI, a także testy komunikacji z uzbrojonym stanowiskiem interwencyjnym; wykonanie dokumentacji powykonawczej, wystawienie deklaracji zgodności na zamontowany SSWiN.	

Załącznik nr 1.14**Lokalizacja inwestycji: POL WTT Kłodzko, ul. Objazdowa 14, 57-300 Kłodzko**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	CCTV		
1.	Rejestrator hybrydowy wizji (analog/IP) o funkcjonalności pentapleks, 16-kanalowy, możliwość nagrywania 2MPx z prędkością 25kl/s dla każdego kanału, wyjście wideo VGA, kompresja co najmniej H.265, detekcja ruchu, strefy prywatności, pojemność dysków dostarczonych w komplecie zapewniająca ciągłą archiwizację przez okres 45 dni z prędkością zapisu każdej kamery 12 kl/s z rozdzielczością 1080p, 2 porty USB z tego jeden port USB na przednim panelu, możliwość eksportu materiału na nośniki zewnętrzne USB, USB HDD, format eksportowanego materiału powinien być możliwy do odtworzenia przez standardowe programy zainstalowane w systemie Windows lub dedykowany odtwarzacz niewymagający instalacji na komputerze służącym do odtwarzania, Interfejs sieciowy Ethernet RJ-45 (10/100/1000Mbps), dołączona wersja papierowa pełnej instrukcji w j. Polskim	1	szt.
2.	zasilacz awaryjny UPS - 230 V, min. 1200VA do montażu w szafach typu rack	1	szt.
3.	kamera zewnętrzna - przetwornik: 1/2.8", 2 Mpx, czułość nie gorsza niż 0.005lux/F1.8 30IRE, 0lux (IR wł.), 12V, zmienna ogniskowa 2.7 -12mm (motozoom), IP67, uchwyt/adapter do kamery	12	szt.
4.	wysięgnik/uchwyt do kamery, metalowy do zastosowań zewnętrznych, dł. min 30 cm, obciążenie min. 5 kg	2	szt.
5.	zasilacz buforowy w obudowie - 230/12V, wyjście zasilania 5x1A/13,8VDC, regulacja napięcia wyjściowego 12-14V DC, zabezpieczenie SCP, OVP, OLP, UVP, tamper, miejsce na akumulator 17Ah	1	szt.
6.	zasilacz buforowy w obudowie - 230/12V, wyjście zasilania 9x1A/13,8VDC, regulacja napięcia wyjściowego 12-14V DC, zabezpieczenie SCP, OVP, OLP, UVP, tamper, miejsce na akumulator 17Ah	1	szt.
7.	akumulator 17Ah	2	szt.
8.	monitor LCD, przekątna 21,5", rozdzielczość 1920x1080, złącza VGA i HDMI, podstawka	2	szt.
9.	zestaw nadawczo-odbiorczy VGA/HDMI na UPT kat. 6	1	szt.
10.	pasywny nadajnik odbiornik sygnału po skrętce, wtyk BNC 75 Ohm (para)	12	szt.
11.	przewód (skrętka) UTP - 4x2x0,5, kat. 6, żelowany	400	m

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

12.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	30	szt.
13.	linka stalowa	50	m
14.	materiały montażowe	1	kompl.
15.	robocizna i dokumentacja	1	szt.
Zakres prac			
Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY	
1.	Instalacja nowego systemu	tak	
2.	Modernizacja istniejącego systemu	nie	
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	nie	
4.	Planowany demontaż elementów istniejącego systemu	nie	
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	nie	
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	nie	
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	nie	
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	tak	
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	nie	
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	tak	
11.	Prace tylko w jednym budynku	nie	
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	nie	
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	nie	
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	nie	
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	tak	
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: szczegółowy montaż kamer uzgadniać z kierownikiem WTT, dwie kamery wewnątrz hali przeładunkowej, kamery nad halą na wysięgnikach, rejestrator podłączyć do sieci komputerowej, dodatkowy podgląd CCTV na wartowni, dokumentacja techniczna z klauzulą "tajemnica przedsiębiorstwa"		

Załącznik nr 1.15**Lokalizacja inwestycji: Obiekt PP S.A., ul. Kościuszki 77, 60-942 Poznań**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	CCTV		
1.	Rejestrator hybrydowy wizji (analog/IP) o funkcjonalności pentapleks, 32-kanalowy, bitrate przychodzące nie mniej niż 128Mbps, zapis kamer IP 8 Mpx z prędkością 25 kl/s; wyjście wideo HDMI, VGA, kompresja co najmniej H.265, automatyczne rozpoznawanie systemu pracy kamery, detekcja ruchu, strefy prywatności, 2 porty USB z tego jeden port USB na przednim panelu, możliwość eksportu materiału na nośniki zewnętrzne USB, USB HDD, format eksportowanego materiału powinien być możliwy do odtworzenia przez standardowe programy zainstalowane w systemie Windows lub dedykowany odtwarzacz niewymagający instalacji na komputerze służącym do odtwarzania, Interfejs sieciowy Ethernet RJ-45 (10/100/1000Mbps), wbudowany webserwer, obsługa kamer typu „rybie oko” z możliwością „prostowania” obrazu, obsługa Onvif, dołączona wersja papierowa pełnej instrukcji w j. Polskim	1	szt.
2.	dysk twardy 4 TB SATA, dedykowany do rejestratora z pozycji 1., praca ciągła 24/7	3	szt.
3.	kamera zewnętrzna - przetwornik: 1/2.8", 2 Mpx, czułość nie gorsza niż 0.005lux/F1.8 30IRE, 0lux (IR wł.), 12V, zmienna ogniskowa 2.7 -12mm (motozoom), IP67, uchwyt/adapter do kamery	5	szt.

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

4.	Kamera IP wandaloodporna z obiektywem „rybie oko”; 4 MPX; DSS; WDR; DNR: 2D, 3D; 25 kl/s dla 4 Mpx, liczba strumieni: 2; kompresja: H.265; strefy prywatności; detekcja ruchu; zasięg IR do 10 m; mechaniczny filtr ICR; obudowa: IP 66; wandaloodporna IK10, zasilanie: PoE, max 11W z włączonym IR, 12 VDC; wbudowany webserwer; obsługa Onvif; uchwyt/adapter do kamery	10	szt.
5.	wysięgnik/uchwyt do kamery, metalowy do zastosowań zewnętrznych, dł. min 30 cm, obciążenie min. 5 kg	14	szt.
6.	zasilacz buforowy w obudowie - 230/12V, wyjście zasilania 5x1A/13,8VDC, regulacja napięcia wyjściowego 12-14V DC, zabezpieczenie SCP, OVP, OLP, UVP, tamper, miejsce na akumulator 17Ah	1	szt.
7.	akumulator 17Ah	1	szt.
8.	monitor LCD, przekątna 21,5", rozdzielczość 1920x1080, złącza VGA i HDMI, podstawka	1	szt.
9.	pasywny nadajnik odbiornik sygnału po skrętce, wtyk BNC 75 Ohm (para)	5	szt.
10.	Switch 8-portowy, PoE 96W (pojedynczy port <30W), 8x10/100/1000Mbps, przepustowość 20Gbps	1	szt.
11.	Switch 4-portowy, PoE 75W (pojedynczy <30W), 8x10/100/1000Mbps, przepustowość 12Gbps	1	szt.
12.	przewód (skrętka) UTP - 4x2x0,5, kat. 6,	1000	m
13.	listwa naścienna (korytka) 20x14, [szt. - 2mb]	30	szt.
14.	materiały montażowe	1	kompl.
15.	robocizna i dokumentacja	1	szt.

Zakres prac

Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY
1.	Instalacja nowego systemu	tak
2.	Modernizacja istniejącego systemu	nie
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	nie
4.	Planowany demontaż elementów istniejącego systemu	nie
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	nie
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	tak
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	tak
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	nie
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	nie
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	tak
11.	Prace tylko w jednym budynku	nie
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	nie
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	nie
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	nie
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	tak
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: kamery zewnętrzne mają monitorować obrys budynku, kamery wewnętrzne mają monitorować ciągi komunikacyjne, rejestrator podłączyć do sieci komputerowej, dokumentacja techniczna z klauzulą "tajemnica przedsiębiorstwa"	

Załącznik nr 1.16**Lokalizacja inwestycji: Obiekt PP S.A., ul. Kościuszki 77, 60-942 Poznań**

Lp.	nazwa podzespołu	ilość	j.m.
	SSWiN		

NR POSTĘPOWANIA: BZA.2600.472.2021

1.	plyta główna - obsługa od 16 do 128 wejść , możliwość podziału systemu na 32 strefy, 8 partycji, obsługa od 16 do 128 programowalnych wyjść, magistrale komunikacyjne do podłączania manipulatorów i modułów rozszerzeń, wbudowany komunikator telefoniczny z funkcją monitoringu, powiadamiania głosowego i zdalnego sterowania, obsługa systemu przy pomocy manipulatorów LCD, klawiatur strefowych, pilotów i kart zbliżeniowych oraz zdalnie z użyciem komputera, funkcje kontroli dostępu i automatyki domowej, pamięć nie mniej niż 22 527 zdarzeń z funkcją wydruku, obsługa minimum 240 użytkowników, możliwość aktualizacji oprogramowania za pomocą komputera, Grade 3, metalowa obudowa z zasilaczem i miejscem na akumulator	1	szt.
2.	ekspander 8 wejściowy z zasilaczem w obudowie metalowej	11	szt.
3.	cyfrowa czujka podczerwieni PIR z antymaskingiem, cyfrowa obróbka sygnału, zasięg 12x12m, adaptacyjny aktywny antymasking, Grade 2	34	szt.
4.	radiolinia dwukanałowa, zasięg 200 m, 2 piloty	1	szt.
5.	sygnalizator zewnętrzny z wewnętrzną osłoną metalową, optyka LED	1	szt.
6.	manipulator LCD	1	szt.
7.	manipulator strefowy	6	szt.
8.	obudowa metalowa manipulatora LCD	1	szt.
9.	akumulator 18Ah	1	szt.
10.	moduł komunikacyjny TCP/IP	1	szt.
11.	przewód sygnałowy YTDY 8x0.5	2500	m
12.	listwa naścienna (korytko) 20x14, [szt. - 2mb]	30	szt.
13.	peszel PCV bądź rurka elektroinstalacyjna	300	m
14.	materiały montażowe	1	kompl.
15.	robocizna i dokumentacja	1	szt.
Zakres prac			
Lp.	Zakres	TAK/ NIE/ NIE DOTYCZY	
1.	Instalacja nowego systemu	tak	
2.	Modernizacja istniejącego systemu	nie	
3.	Posiadanie dokumentacji technicznej istniejącego systemu	nie	
4.	Planowany demontaż całego systemu lub elementów	nie	
5.	Wpięcie nowych elementów do istniejącego systemu	nie	
6.	Wpięcie istniejących elementów do nowego systemu	tak	
7.	Wykorzystanie istniejącego okablowania w całości lub w części	tak	
8.	Wykonanie w całości nowego okablowania	nie	
9.	Wykonanie instalacji podtynkowej	nie	
10.	Wykonanie instalacji natynkowej	tak	
11.	Prace tylko w jednym budynku	tak	
12.	Prace tylko na jednej kondygnacji	nie	
13.	Prace tylko wewnątrz obiektu	nie	
14.	Konieczność podnośnika – prace na znacznych wysokościach	nie	
15.	Wykonanie prac w czynnym obiekcie (w godzinach otwarcia placówki)	tak	
16.	Inne istotne szczegółowe informacje dotyczące zakresu prac: integracja nowobudowanego systemu z już istniejącymi, podłączenie SSWiN do SMA, po otrzymaniu od naczelnika listy pracowników wprowadzenie ich do centrali jako użytkowników, dokumentacja techniczna z klauzulą "tajemnica przedsiębiorstwa"		

Opisane parametry są parametrami minimalnymi. Zamawiający dopuszcza stosowanie urządzeń o parametrach lepszych niż opisane.

Wszystkie prace montażowe odbywać się będą na wysokości powyżej 1,5 m. Osoby pracujące powyżej 1,5 m powinny posiadać stosowne uprawnienia.

Prace montażowe mogą odbywać się tylko w godzinach otwarcia placówek pocztowych.