

OPIŚ PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

CZĘŚĆ NR II

28 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY

Ul. Witolda Pileckiego 5; 08-110 Siedlce

I Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na przeglądzie i konserwacji, napraw awaryjnych oraz demontażu i montażu systemów i urządzeń specjalistycznych do ochrony obiektów w budynkach znajdujących się na terenach kompleksów wojskowych administrowanych przez 28 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Siedlcach.

1. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy podczas przeglądów

Przegląd techniczny systemów i urządzeń alarmowych to kompleksowe, wykonywanie w określonych odstępach czasu, sprawdzenie stanu technicznego systemów i urządzeń alarmowych przez wykwalifikowane i odpowiednio przygotowane do tego celu osoby. Wszystkie stwierdzone usterki mające wpływ na pracę wymienionych systemów muszą być usunięte w trakcie prowadzonych przeglądów.

1.1 Czynności podlegające wykonaniu podczas przeglądu technicznego systemu alarmowego (SSWiN):

- 1.1.1** Zapoznanie się z uwagami osób nadzorujących pracę systemów;
- 1.1.2** Sprawdzenie stanu ilościowego wszystkich urządzeń oraz poprawność ich zamocowania;
- 1.1.3** Naruszenie stref ochronnych bez wprowadzenia kodu dostępu, częściowe wprowadzenie kodu i kodu pod przymusem;
- 1.1.4** Sprawdzenie zobrazowania stanu systemu alarmowego na tablicy synoptycznej ;
- 1.1.5** Przeprowadzenie próby działania wszystkich czujek alarmowych(sprawdzenie zakresów wykonywania tych elementów);
- 1.1.6** Sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia stref ochronnych lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych;
- 1.1.7** Współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony;
- 1.1.8** Działanie systemu po naruszeniu każdej ze stref ochronnych;
- 1.1.9** Prawidłowość przesyłania sygnałów alarmowych z każdego podsystemu do alarmowego centrum odbiorczego po niezależnych torach transmisji;
- 1.1.10** Funkcjonowanie dwustopniowego sterowania ochroną stref;
- 1.1.11** Odzwierciedlenie sygnałów alarmowych na tablicy synoptycznej w alarmowym centrum odbiorczym i w miejscu jego zdublowania.
- 1.1.12** Przeprowadzenie przeglądu (rocznego) obejmującego ocenę elementów po minimalnym okresie eksploatacji zgodnie z „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy spw - systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020 r.”(pkt. V Eksploatacja oraz z załącznikami 1 ,2,3,6,8,9). Z czynności przeprowadzenia rocznego przeglądu zostanie sporządzony wykaz urządzeń które objęto przeglądem rocznym i zostanie przedstawiona opinia co dalszej eksploatacji. Wykaz elementów należy zamieścić w protokole wykonania konserwacji systemu załącznik nr 3 do umowy w pkt 4.

1.2 Czynności podlegające wykonaniu podczas przeglądu technicznego systemu kontroli dostępu (SKD):

- 1.2.1** Sprawdzenie stanu ilościowego wszystkich urządzeń oraz poprawności stabilności ich zamocowania
- 1.2.2** Sprawdzenie poprawności działania wszystkich czytników pasywnych kart zbliżeniowych, bramek obrotowych (tripodów), samozamykaczy drzwiowych, rygli elektrycznych oraz zwór elektromagnetycznych, przycisków wyjść awaryjnych;

1.2.3 Sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść;

1.2.4 Sprawdzenie poprawności sygnalizowania (wizyjnego i akustycznego) sygnałów alarmowych powstałych w wyniku naruszenia przejścia kontrolowanego lub uszkodzenia urządzeń wykonawczych;

1.2.5 Odnotowanie w książce przeglądów technicznych wykonania przeglądu;

1.2.6 Sprawdzić współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony.

1.2.7 W ramach drugiego przeglądu (rocznego), przeprowadzenie oceny elementów po minimalnym okresie eksploatacji zgodnie z „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy spw - systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”(pkt. V Eksploatacja oraz z załącznikami 2,5,9). Z czynności przeprowadzenia rocznego przeglądu zostanie sporządzony »wykaz urządzeń które objęto przeglądem rocznym i zostanie przedstawiona opinia do dalszej eksploatacji. Wykaz elementów należy zamieścić w protokole wykonania konserwacji systemu załącznik nr 3 do umowy w pkt4.

1.3. Czynności podlegające wykonaniu podczas przeglądu technicznego systemu telewizji przemysłowej (TSN):

1.3.1 Wysłuchanie uwag osób nadzorujących pracę systemów;

1.3.2 Sprawdzenie stanu ilościowego wszystkich urządzeń oraz poprawności ich zamocowania;

1.3.3 Przeprowadzenie próby działania wszystkich urządzeń wykrywających (sprawdzenie zakresów wykrywania tych elementów);

1.3.4 Naruszenie stref chronionych zewnętrznymi urządzeniami alarmowymi w tym wideodetekcją;

1.3.5 Sprawdzenie (w dzień i w nocy) jakości zobrazowania na monitorach;

1.3.6 Sprawdzenie czytelności zasygnalizowania (optycznego i akustycznego) sygnałów alarmowych;

1.3.7 Odnotowanie w książce przeglądów technicznych wykonania przeglądu;

1.3.8 Współdziałanie z innymi systemami technicznej ochrony.

1.3.9 W ramach drugiego przeglądu (rocznego), przeprowadzenie oceny elementów po minimalnym okresie eksploatacji zgodnie z „Wymagania eksploatacyjno-techniczne dla XIX grupy spw - systemy i urządzenia specjalistyczne do ochrony obiektów z dnia 8 maja 2020r.”(pkt. V Eksploatacja oraz z załącznikami 2,4,7,9). Z czynności przeprowadzenia rocznego przeglądu zostanie sporządzony wykaz urządzeń które objęto przeglądem rocznym i zostanie przedstawiona opinia do dalszej eksploatacji. Wykaz elementów należy zamieścić w protokole wykonania konserwacji systemu załącznik nr 3 do umowy w pkt4.

2. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy podczas konserwacji

Konserwacja systemów i urządzeń alarmowych to zespół czynności zapewniających utrzymanie systemów i urządzeń alarmowych w pełnej sprawności oraz zapewnienie warunków ich użytkowania określonych w przepisach technicznych poprzez kontrolę działania, a także chronienie przed zniszczeniem lub zużyciem poprzez czyszczenie, smarowanie, regulowanie oraz dostrajanie parametrów elektrycznych, aktualizację oprogramowania urządzeń i elementów SiUA itp.

2.1 Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów alarmowych (SSWiN):

2.1.1 Wewnętrzne systemy alarmowe:

2.1.1.1 Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących wewnętrznego systemu alarmowego, zapisanie uwag i umieszczenie w notatce służbowej ;

2.1.1.2 Uwzględnienie prośb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją. Odnotowanie "Wykonanych prac w dokumentacji eksploatacyjnej systemu.

2.1.2 Elementy wykrywające — czujki:

2.1.2.1 Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności;

2.1.2.2 Sprawdzenie, czy w dozorowanym pomieszczeniu nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy;

2.1.2.3 Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także ewentualna korekta ustawień kąta obserwacji czujki;

2.1.2.4 Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla poszczególnych czujek systemu alarmowego;

2.1.3 Przycisk napadowy przewodowy, bezprzewodowy i kontrolny:

2.1.3.1 Sprawdzenie skuteczności działania wszystkich przycisków poprzez kolejne naciśnięcie ich i stwierdzenie, czy jest odzwierciedlenie tej czynności w postaci alarmu dźwiękowego (akustycznego) lub optycznego w alarmowym centrum nadzoru;

2.1.3.2. Sprawdzenie wartości napięcia zasilania w przyciskach bezprzewodowych;

2.1.4 Element decyzyjny — centrala alarmowa:

2.1.4.1 Sprawdzenie centrali alarmowej zgodnie z zaleceniami producenta — przeprowadzenie testu centrali;

2.1.4.2 Sprawdzenie stabilności zamontowania centrali alarmowej oraz jej wszystkich przyłączy;

2.1.4.3 Sprawdzenie zegara centrali i porównanie z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty czasu;

2.1.4.4 Sprawdzenie zgodności przyporządkowania linii dozorowych z istniejącym opisem systemu;

2.1.4.5 Wykonanie wydruku historii zdarzeń systemu, np. próby działania dla wszystkich czujek;

2.1.5. Urządzenia sygnalizacyjne — sygnalizatory:

2.1.5.1 Sprawdzenie poprawności działania każdego sygnalizatora akustycznego, optycznego, akustyczno-optycznego pod względem: czasu działania, źródła pobudzenia, natężenia dźwięku;

2.1.5.2 Sprawdzenie stabilności zamocowania sygnalizatora i jego połączeń;

2.1.6. Urządzenia rejestrujące — mechaniczne, elektroniczne:

2.1.6.1 Sprawdzenie, czy rejestrowane są wszystkie zdarzenia zaistniałe w systemie (alarmowe, techniczne - awarie, testy);

2.1.6.2 Sprawdzenie czytelności wydruku w przypadku drukarek;

2.1.6.3 Sprawdzenie i ustawienie rzeczywistego czasu i daty;

2.1.6.4 Sprawdzenie stabilności połączeń.

2.1.7. Urządzenia transmisji alarmu:

2.1.7.1 Sprawdzenie poprawności działania każdego z urządzeń transmisji alarmu;

2.1.7.2 Sprawdzenie wszystkich linii sygnałowych oraz połączeń.

2.1.8. Zasilanie:

2.1.8.1 Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego(z sieci);

2.1.8.2 Pomiar napięcia zasilania pochodzącego ze źródła rezerwowego (UPS, agregaty prądotwórcze, akumulatory);

2.1.8.3 Sprawdzenie, czy po zaniku napięcia sieciowego następuje automatyczne przełączenie na zasilanie rezerwowe;

2.1.8.4 Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych;

2.1.8.5 Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających;

2.1.8.6 Sprawdzenie działania agregatu prądotwórczego;

2.1.8.7 Przeprowadzenie testu pracy systemu alarmowego

2.1.9. Rejestr napraw, przeglądów technicznych oraz konserwacji systemów i urządzeń alarmowych:

2.1.9.1 Uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej systemu alarmowego, a gdy zachodzi potrzeba, sporządzenie notatki służbowej lub protokołu przebiegu konserwacji systemu. Podpisanie tych dokumentów przez użytkownika systemu i osobę wykonującą przegląd, konserwację

2.1.10. Zewnętrzne systemy alarmowe:

2.1.10.1 Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych czujek i ich kompletności;

2.1.10.2 Sprawdzenie hermetyczności obudów, oczyszczenie z kurzu i innych

zanieczyszczeń oraz sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego;

2.1.10.3 Sprawdzenie, czy w dozorowanym obszarze nie występują czynniki mogące wywołać fałszywe alarmy, np. gałęzie, krzewy, zarośla, wysoka trawa itp.;

2.1.10.4 Sprawdzenie zasięgu działania, wykonanie próby działania, a także skuteczności wykrywania poszczególnych stref dozorowych. W razie potrzeby ewentualna korekta ustawień;

2.1.10.5 Sprawdzenie czy system rozróżnia poszczególne strefy dozorowe;

2.1.10.6 Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego dla czujek;

2.1.10.7 Pomiar zasilania systemu zewnętrznego, przeprowadzenie testu pracy oraz uzupełnienie dokumentacji eksploatacyjnej — przeprowadzić jak dla systemu wewnętrznego (opisanego powyżej);

2.1.10.8 Sprawdzenie obecności elementów zabezpieczenia przeciwprzepięciowego systemu;

2.1.10.9 Uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do funkcjonowania systemu na okres do następnej konserwacji.

2.2. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów kontroli dostępu (SKD):

2.2.1. Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących systemu kontroli dostępu, zapisanie uwag i umieszczenie w notatce służbowej;

2.2.2. Uwzględnienie prośb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją. Wykonane prace odnotować w książce przeglądów technicznych;

2.2.3. Sprawdzenie stanu ilościowego zamontowanych urządzeń i ich kompletność;

2.2.4. Sprawdzenie skuteczności obwodu antysabotażowego czytników oraz jego sygnalizacji poprzez zdjęcie obudowy;

2.2.5. Sprawdzenie właściwego działania czytnika;

2.2.6. Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego wszystkich czytników;

2.2.7 Sprawdzenie poprawności działania mechanicznych i elektromechanicznych elementów blokujących systemu kontroli dostępu (bramki obrotowe, śluzy, szlabany elektryczne, blokady drogowe, rygle elektryczne, elektro-zaczepy oraz zwory elektromagnetyczne);

2.2.8. Sprawdzenie poprawności działania przycisków wyjścia awaryjnego;

2.2.9. Sprawdzenie odblokowania wszystkich przejść na wypadek alarmu, pożaru itp.;

2.2.10. Sprawdzenie odblokowania lokalnego przejścia na wypadek alarmu, pożaru itp.;

2.2.11. Sprawdzenie zegara systemu kontroli dostępu z czasem rzeczywistym, w przypadku rozbieżności dokonać korekty tego czasu;

2.2.12. Wykonanie wydruku historii zdarzeń w systemie za ostatnie trzy miesiące;

2.2.13. Pomiar napięcia oraz prądu zasilania pochodzącego ze źródła podstawowego (z sieci);

2.2.14. Pomiar napięcia oraz prądu pochodzącego ze źródła awaryjnego (UPS, agregaty prądotwórcze);

2.2.15. Sprawdzenie automatycznego przełączenia zasilania sieciowego na zasilanie awaryjne

2.2.16. Sprawdzenie stanu baterii akumulatorowych;

2.2.17. Sprawdzenie stabilności połączeń kabli zasilających;

2.2.18. Przeprowadzenie kontroli poprawności działania systemu kontroli dostępu;

2.2.19. Sprawdzenie możliwości nawiązania łączności pomiędzy kontrolowanymi przejściami (kontrolerami), a centrum nadzoru (centralą).

2.2.20. Uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do funkcjonowania systemu na okres do następnej konserwacji.

2.3. Czynności podlegające wykonaniu podczas konserwacji systemów telewizji przemysłowej (TSN):

2.3.1. Wysłuchanie uwag użytkownika dotyczących telewizyjnego systemu nadzoru, zapisanie uwag i umieszczenie w notatce służbowej;

2.3.2. Uwzględnienie prośb i uwag użytkownika systemu, o ile są zasadne i nie wiążą się z jego modernizacją;

2.3.3. Punkty kamerowe wewnętrzne:

2.3.3.1. Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilności przymocowania do niego kamery;

2.3.3.2. Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających;

2.3.3.3. Sprawdzenie poprawności działania automatyki przesłony;

- 2.3.3.4. Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego;
- 2.3.3.5. Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego;
- 2.3.3.6. Czyszczenie obiektywu kamery;
- 2.3.3.7. Czyszczenie obudowy kamery i wysięgnika

2.3.4. Punkty kamerowe zewnętrzne:

- 2.3.4.1. Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika oraz stabilność przymocowanie kamery do niego;
- 2.3.4.2. Sprawdzenie poprawności (stabilności) połączeń kabli sygnałowych, sterujących automatyką przesłony i zasilających;
- 2.3.4.3. Sprawdzenie ustawienia pola widzenia punktu kamerowego;
- 2.3.4.4. Sprawdzenie ustawienia ostrości punktu kamerowego;
- 2.3.4.5. Czyszczenie obiektywu kamery;
- 2.3.4.6. Czyszczenie szyby obudowy hermetycznej kamery;
- 2.3.4.7. Czyszczenie obudowy kamery, wysięgnika i oświetlaczy;
- 2.3.4.8. Sprawdzenie sprawności oświetlaczy kamer;
- 2.3.4.9. Ocena szczelności obudowy hermetycznej kamery, sprawdzenie uszczelek obudowy hermetycznej, sprawdzenie dławików kablowych (uszczelniaczy). W razie potrzeby wymienić wszystkie uszczelki i dławiki;
- 2.3.4.10. Konserwacja wszystkich połączeń śrubowych;
- 2.3.4.11. Oczyszczenie i przesmarowanie ruchomych mechanicznych części kamery- o ile występują
- 2.3.4.12. Sprawdzenie poprawności zasilania kamer (czy zasilanie jest z jednej fazy dla wszystkich kamer).

2.3.5. Stanowiska obserwacyjne osób nadzorujących pracę systemu:

- 2.3.5.1. Sprawdzenie stabilności montażu wysięgnika pod monitor — o ile występuje;
- 2.3.5.2. Sprawdzenie stabilności, kontrastu, jasności oraz odchylenia poziomego i pionowego monitorów;
- 2.3.5.3. Sprawdzenie w dzień i w nocy jakości obrazu przesyłanego z kamer i zobrazowanego na monitorach;
- 2.3.5.4. Czyszczenie monitora;
- 2.3.5.5. Sprawdzenie stabilności połączenia zasilania klawiatury, monitora i przewodów sygnałowych;
- 2.3.5.6. Sprawdzenie poprawności działania klawiatury zdalnego sterowania wyświetlaniem obrazów, test każdego przycisku, próba włączenia i wyłączenia zasilania pulpitu;
- 2.3.5.7. Sprawdzenie wartości napięcia zasilającego ze źródła podstawowego i rezerwowego;
- 2.3.5.8. W przypadku telewizyjnych systemów nadzoru z wizyjnym detektorem ruchu sprawdzić zaprogramowanie ochrony stref;
- 2.3.5.9. Sprawdzenie poprawności zaprogramowania multipleksa wizyjnego, magnetowidów, rejestratorów cyfrowych, przełączników sekwencyjnych;
- 2.3.5.10. Sprawdzenie i ustawienie poprawnego czasu i daty;
- 2.3.5.11. Dokonanie nagrań wzorcowych obrazów ze wszystkich kamer oraz porównanie ich z nagrałymi obrazami kamer;
- 2.3.5.12. Badanie rezystancji kabli koncentrycznych (wizyjnych);
- 2.3.5.13. Czyszczenie magnetowidów lub rejestratorów cyfrowych;

2.3.6. Po przeprowadzonej konserwacji wykonanie kompleksowej kontroli poprawności działania całego systemu oraz dokonać:

- 2.3.6.1. Uzupełnienie materiałów eksploatacyjnych niezbędnych do funkcjonowania systemu na okres do następnej konserwacji
- 2.3.6.2. Uzupełnienie rejestru oraz w razie potrzeby sporządzenie notatki służbowej lub protokołu przebiegu konserwacji tego systemu. Podpisanie tych dokumentów przez użytkownika systemu i osobę wykonującą przegląd i konserwację.

II. Wymagania dotyczące Wykonawcy

1. Wymagane jest poświadczenie bezpieczeństwa

- Uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli **ZASTRZEŻONE**. Poświadczenie Bezpieczeństwa lub upoważnienie do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „zastrzeżone” oraz aktualnego zaświadczenie stwierdzające odbycie szkolenia w zakresie ochrony informacji niejawnych
- . Posiadanie legitymacji pracownika zabezpieczenia technicznego

III. Termin wykonania zamówienia

Umowa w zakresie przedmiotu zamówienia dotycząca wszystkich części zostanie zawarta od dnia podpisania umowy do dnia 31.12.2026r.,

- usługa konserwacji (zostanie zrealizowana dwa razy w ciągu roku, tj. raz na sześć miesięcy – do 30. 06. 2026r. i do 31.10. 2026r.).
- roczna konserwacja zostanie zrealizowana do 31.10.2026 r.
- napraw awaryjnych systemów i urządzeń alarmowych do dnia 31.12. 2026r.

IV. Wykonanie prac

Prawidłowość wykonania przeglądu i konserwacji SiUA potwierdza:

- Protokół Wykonania konserwacji sporządzony przez Komisję, którego wzór określa załącznik nr 3 do umowy, sporządzany w dniu zakończenia przeglądu i konserwacji lub w uzasadnionych przypadkach w terminie do 7 dni roboczych od dnia zakończenia przeglądu lub konserwacji.

1. Utrzymanie do dnia 31.12.2026 r. w sprawności technicznej SIUA w tym:

- 1.1 Wykonanie konserwacji systemów i urządzeń alarmowych;
- 1.2. Wykonanie przeglądów konserwacyjnych obejmujących czynności wynikające z dokumentacji technicznej oraz zaleceń producenta urządzeń;
- 1.3. Przystąpienie do usunięcia powstałych w trakcie eksploatacji uszkodzeń i awarii powodujących wadliwą pracę SIUA w czasie nie dłuższym niż określony w umowie; demontażu i montażu urządzeń wchodzących w skład SIUA.
- 1.4 Demontażu i montażu urządzeń wchodzących w skład SIUA.

2. Konserwacje i przeglądy okresowe SIUA należy wykonać:

- 2.1. do 30.06. 2026r. (konserwacja i przegląd techniczny)
- 2.2. do 5 miesięcy od zakończenia pierwszej konserwacji, nie później niż do 31.10.2026r. (konserwacja i roczny przegląd techniczny)

3. Osoby wyznaczone do reprezentowania Użytkownika w ramach umowy:

4. Wymagania:

4.1. Aktualna koncesja wydana przez Ministerstwo Spraw Wewnętrznych i Administracji na prowadzenie działalności w zakresie usług ochrony osób i mienia realizowanych w formie zabezpieczenia technicznego (podstawa prawna: art. 44 ust. 1 Prawo Przedsiębiorców Dz.U z 2019r. poz. 1296 ze zmianami w związku z art. 15 ustawy O ochronie osób i mienia Dz. U. z 2018r. poz. 2142 ze zmianami).

4.2 Personel:

4.2 1. Uprawnienia do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli ZASTRZEŻONE. Poświadczenie Bezpieczeństwa lub upoważnienie do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „zastrzeżone” oraz aktualnego zaświadczenie stwierdzające odbycie szkolenia w zakresie ochrony informacji niejawnych.

4.2.2. Posiadanie legitymacji pracownika zabezpieczenia technicznego.

5. Zestawienie elementów SIUA:

Budynek Nr 1

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
-----	------------------	----------------------	-------

SSW i N			
1.	Switch	GS2210-24HP	2
2.	Podwójna czujka mikrofalowa Galaxy SPY		2
3.	CA	Galaxy Dimension 264 Typ: C264	1
4.	Akumulator	12V/7,2Ah	6
5.	Akumulator	12v/18Ah	1
6.	Konwerter LAN	E080	1
7.	Konwerter światłowodowy	TCF-142	1
8.	Koncentrator z Zasilaczem	RIO typ: P026	4
9.	Koncentrator	RIO typ: A158	6
10.	Zasilacz buforowy	RIO typ: P025	1
11.	Klawiatura	MK7	7
12.	Czujka PIR	IS3016A	16
13.	Czujka stłuczenia szyby	Grade 3 typ: AD 800-AM ALARMTECH	7
14.	Czujka sejsmiczna	Grade 3 typ: GM730 Vanderbilt	4
15.	Czujka ruchu	MW z antymaskingiem typ: ALFA T, CIAS	9
16.	Czujka kontaktronowa	MC470	19
17.	Czujka kontaktronowa	MC270-S45T	8
18.	Sygnalizator wewnętrzny	Grade 3 typ: SO/PICCOLO/WB/G3, CQR	4
19.	Pilot napadowy bezprzewodowy	TCPA2B	2
20.	Moduł bezprzewodowy	C079	5
21.	Przycisk napadowy	Grade 3 typ: PADP3/SS/WH, CQR	8
22.	Sewer	POWEREDGE R240	1
23.	Stacja robocza	Precision 3640 + klawiatura+mysz	1
24.	Oprog. do wizualizacji i integracji sys. Bezpieczeństwa	IFTER EQU	2
25.	Monitor 27"	LCDSC27E NEOVO	1
26.	Monitor 32"	PMCL632 PELCO	1
27.	Płyta centrali	G520-CPL z obudową	1
28.	Akumulator	12V/7,2Ah	6

29.	Dodatkowy rejestr zdarzeń	A033PL	1
30.	Klawiatura	Wyświetlacz LCD 2x16 -CP037	2
31.	Stacja robocza	Lenovo AiO 3 27ITL6 i7 -1165G7 + klawiatura + mysz	1
32.	Koncentrator z Zasilaczem	RIO typ: P026\pro	2
33.	Konwerter magistrali	RS485-TDW-S-4C-BOX	4
34.	Moduł Ethernet	E080 Honeywell	1
35.	Kontrakton przemysłowy	RS007/G3/AB	1
36.	Moduł kontroli akumulatorów	A079 Honeywell	3
37.	Moduł światłowodowy	ULTIMODE SFP-203G 2xLC	4
38.	Switch przemysłowy PoE	4xGE PoE-ISFG64 PULSAR	2
39.	Moduł SFP	GBIC-101 PULSAR	4
40.	Sygnalizator wewnętrzny	PICCOLO	2
41.	Szeregowy interfejs	A161 Honeywell	1
42.	Zasilacz	Power Unit P025 Honeywell	1
43.	Zasilacz	Grade 3 typ: PSBEN10A 12E PULSAR	2
44.	Oprog. do wizualizacji i integracji sys. Bezp	IFTER EQU	1

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
SKD			
1.	Sterownik SKD	Schneider andover continuum typ: ACX5740	9
2.	Moduł	xPBD4-S	8
3.	Wkładka	Wkładka z kluczem	9
4.	Przełącznik drzwiowy		9
5.	Zasilacz buforowy	PULSAR PSBEN5012C	9
6.	Akumulator	12V/18Ah	9
7.	Czytnik	iClass RP10 SEOS Schneider	28
8.	Czytnik biometryczny	RBKL40SE01	1
9.	Programator kart	Programator kart na USB typ: PRX-ENC-DT	1

10.	Przycisk awaryjny	FP2/GR/DP/POL, CQR zielony z podwójnym stykiem	14
11.	Drukarka do kart	Drukarka do personakuzacji kart na USB typ: DTC1250e USB, FARGO	1
12.	Czujka kontaktronowa	MC270 ALARMTECH	14
13.	Serwer	DELL PowerEdge R440	1
14.	Stacja robocza	Dell Precision 3440 + klawiatura+mysz	1
15.	Monitor 27"	LCDSC27E NEOVO	2
16.	Monitor 32"	PMCL632 PELCO	1
17.	Depozytor kluczy	SAIK KEY typ: SK72HD	1
18.	Stacja bramowa	zestaw dla 1 abonenta Helios IP Base	5
19.	Stacja bramowa	zestaw dla 2 abonentów Helios IP Base	1
20.	Monitor kolorowy WD	GXV3370 GRANDSTREAM	3
21.	Stacja robocza	Lenovo AiO 3 27ITL6 i7 -1165G7 + klawiatura+mysz	1
22.	Oprogramowanie	Andover cotinuum Cyberstation LAN-INT-P-USB+SEC	1

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
TSN			
1.	Kamera zewnętrzna	IBE338-1ER 3Mpx PELCO	6
2.	Kamera wewnętrzna	IME238-1IRS 2Mpx PELCO	9
3.	Rejestrator zapisu	VXS2-E216-N12S PELCO 216TB	1
4.	Serwer zarządzający	VXCMG2-NSVR PELCO	1
5.	Dekoder stacji wyświetlania	VX-A4-DEC PELCO	5
6.	Stacja robocza RACK 8 monitorów	VX-RKWKS8T PELCO	1
7.	Manipulator 3D	3DX-600-3DMOUSE PELCO	1
8.	Serwer czasu	NTP z anteną typ: NTS-3000 ELPROMA	1
9.	Konsola LCD z przełącznikiem	KVM-CL-1008MA ATEN	1
10.	Monitor 4K 43"	DS-D5043UC Hikvision	6
11.	Switch L2	GS2210-24HP	2
12.	Switch L3	XGS4600-32	1

13.	Switch	PoE-WS-C2960X-24PSL	2
14.	Moduł	CISCO SFP 1G SM-GLC-LH-SMD	4
15.	Wtyk	Security NET RJ45 z kluczem	6
16.	Stacja robocza	VX-WKST PELCO + klawiatura + mysz	1
17.	Monitor LED 43"	PMCL643K	2

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
UPS			
1.	Zasilacz UPS 30 Kva	UPS trimod	1
2.	Moduł mocy	5kVA/KW	3
3.	Bateria	14,5Kw@4h	40

Budynek Nr 35

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System kontroli dostępu SKD			
1.	Czytnik kart-900PMNNEKMA003	HID	2
2.	Zasilacz grade 3-PSBEN10A12E	PULSAR	1
3.	Sterownik SKD ACX5720	SCHNIEDER	1
4.	AKUMULATOR-65 AH/12V	MWS	1
5.	Switch PoE 4-portowy ISFG64ISFG64	PULSAR	1
6.	Moduł SFP GBIC-101	PULSAR	2
7.	Przycisk wyjścia awaryjnego-FP3/GR	CQR	1
8.	Kontaktron magnetyczny drzwi-MC 270-S45T	ALARMTECH	1
9.	Zwora elektromagnetyczna-YALE-45-US12	YALE	1
10.	Monitor Wideo domofonu IP-M2010	VIDOS	3
11.	Stacja bramowa-s2201	VIDOS	1
12.	Switch PoE 8-portowy-PS42-60	VIDOS	1
13.	Akustyczna czujka zbicia szkła-AD 800AM	ALARMTECH	11

14.	Czujka mikrofalowa z uchwytem ściennym - SPY pl.	AVS ELECTRONICS SPA	13
15.	Czujka PIR-IS3016A	HONEYWELL	10
16.	Klawiatura, wyświetlacz LCD 2x16-CP037	HONEYWELL	5
17.	Koncentrator RIO-A158	HONEYWELL	4
18.	Koncentrator z zasilaczem Power-P026+	HONEYWELL	5
19.	Akumulator AGM 12V7AhMWL 12-7	MWS	10
20.	Kontaktron magnetyczny-MC270-s45T	ALARMTECH	16
21.	Konwerter magistrali RS485-TDW-S-4C-BOX	METEL	2
22.	Moduł bezprzewodowy RF Portal-C079	HONEYWELL	1
23.	Moduł kontroli akumulatorów A-079	HONEYWELL	5
24.	Przycisk napadowy, podwójny styk sabotażowy -cqr padp3/ss/bk	Fire&Security	4
25.	Sygnalizator optyczno-akustyczny wew. -PICCOLO	Fire&Security	5
26.	Sygnalizator optyczno-akustyczny zew.-CEQURA	Fire&Security	1
27.	Zasilacz power unit-P025	HONEYWELL	1
28.	Akumulator AGM 12V7AhMWL 12-7	MWS	2
29.	Kamera kopułowa 3MPix SARIX-IME338-1ERS	PELCO	6
30.	Kamera IP zew. Buliet 3MPix KZ-1-IBE338ER	PELCO	14
31.	Ogranicznik przepięć AXON-pro IP 4poe+	AXON	4
32.	Szafa wolnostojąca 42U 800/100/1980	C&C	1
33.	Panel wentylacyjny 4-wnet-ACB4VT	C&C	
34.	Listwa zasilająca-49BM9PM	C&C	1
35.	Panel porządkujący 19"/1U-MMCPF1U5CROG	C&C	1
36.	Panel rozdzielczy kat.6 32*RJ-KM8 STP 568A/B	C&C	1
37.	Wtyk SecurityNET Rj45 z kluczem	C&C	18

38.	Zasilacz APC SMART-UPS X 3000VA-SMX3000RMHV2UNC	SCHNEIDER	1
39.	Zewnętrzny pakiet akumulatorów-SMX120RMBP2U	SCHNEIDER	4
40.	Switch 24x 10/100/1000 PoW-ws-c2960x-24psl	CISCO	1
41.	Moduł SFP 1G SM-GLC-LH-SMD	CISCO	2
42.	Serwer VXS 96-VXS2-T96-N8	PELCO	2
43.	Panel światłowodowy Quick-Fit-1671260-1	COMMSCOPE	2

Budynek 36(klub żołnierski)

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
1.	Interkom IP wew.	Helios Ip UNI	2
2.	Obudowa montażu natynkowego	Alubox dla IP UNI	2
3.	Przełącznik zarządzalny	Cisco cbs350-24fp	1
4.	Moduł SPF	MBLX1	1
5.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		2
6.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		2
System kontroli dostępu			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	2
2.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA	YALE	1
3.	Kontaktron MC270-S48T	Alarmtech	5
4.	Puszka instalacyjna JB701/WH		5
5.	Karta iclas SEOS,8kb,nadrukowane numery kart		20
6.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	1
7.	Moduł wejścia xPDB4-s		1
8.	Obudowa sterownika NSYS3D8830P wyposażona		1
9.	Oprogramowanie do skd - acx		1
10.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	1

11.	Zasilacz buforowy 12V/5A PSBoc15512110		1
12.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psg2-24v5a		1
13.	Akumulator 12V 18Ah		3
14.	Moduł bezpiecznikowy awz588		2
15.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		9
16.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		2
17.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9	Cisco	1
18.	Wkładka SFP do Cisco	SG350	1
19.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS	pelco	4
20.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	2
21.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		4
22.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	1
23.	Ścienny moduł montażowy kamery IBEWLMT-	Pelco	4
24.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 0,5m		7
25.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		2
26.	Przełącznik zarządzalny CISCO c9200L-24p-4g-e	Cisco	1
27.	Wkładka SFP GLC-LH_SMD		1
28.	Akumulator 12V 18Ah		2
29.	Akumulator 12V 7,2Ah		3
30.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	10
31.	Centrala alarmowa C520	Honywell	1
32.	Czujka kontaktronowa MC470		1
33.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T	Alarmtech	6
34.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		3
35.	Czujka PIR is3016a		3

36.	Czujka stłuczeniowa ad800am		1
37.	Interfejs drukarki A161		1
38.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		4
39.	Klawiatura LCD CP037	Honeywell	3
40.	Koncentrator bezprzewodowy c079		1
41.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		2
42.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia c072		1
43.	Konwerter Ethernet/rs485 an485	metel	1
44.	Moduł ethernetowy e080		1
45.	Moduł pamięci zdarzeń a033		1
46.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w4-1		1
47.	Przełącznik 2G-2S 1.4 F-BOX PoE+	Metel	1
48.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK-	PADp3	2
49.	Puszka instalacyjna JB6701		7
50.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110	Nport	1
51.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		2
52.	Sygnalizator zewnętrzny bcceq/wh		1
53.	Moduł przekaźnikowy pu1 awz510		2
54.	Zasilacz DRC-40A		1
55.	Cokół szafy dystrybucyjnej 800x1000 drzwi przednie tylne + wentylator		1
56.	Szafa serwerowa 42u drzwi przednie tylne + wentylator		1
57.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16a/230 19"1U		2

58.	Organizator kabli		5
59.	Patchpanel 24 portowy rj45 niewyposażony		1
60.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy		1
61.	UPS RK-Legrand Trimod 20kVA he 31419,zestaw akcesorj do baterii ,karta przekaźnikowa, olflex classic 130h bk 0.6/1kv		1
62.	UPS SA Daker DK Plus 1000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa, karta stykowa bezpotencjałowych		1
63.	UPS BPD Daker DK Plus 5000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa, karta stykowa bezpotencjałowych		1
64.	UPS PPD1 Daker DK Plus 5000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa ,karta stykowa bezpotencjałowych		1
65.	UPS PPD2 Daker DK Plus 5000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa ,karta stykowa bezpotencjałowych		1

Budynek nr 40

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
1.	Akumulator żelowy	12V/40Ah	1
2.	Akumulator żelowy	12V/17Ah	2
3.	Centrala Alarmowa	Galaxy Dimension 264	1
4.	Czujka mikrofalowa	Klasa S	4
5.	Czujka magnetyczna otwarcia	Klasa S	22
6.	Czujka magnetyczna otwarcia	Klasy S, skrzynek stalowych i szaf rewizyjnych kanalizacji specjalnej	50
7.	Czujka podczerwieni	Klasa S	4
8.	Klawiatura strefowa	MK7	3
9.	Klawiatura	Touch Center	1
10.	Koncentrator	RIO	14
11.	Mediakonwerter	LC/PC Duplex, SM-RJ45, 1000 Base - T	1
12.	Moduł	Ethernet Centrali alarmowej	1
13.	Obudowa centrali alarmowej		1

14.	Obudowa koncentratorów RIO	600x800x200mm	1
15.	Odbiornik Radiowy		2
16.	Przetwornica napięcia	12VDC/9VDC	1
17.	Przycisk pomocy medycznej		2
18.	Zamek	ABLOY Sentry CL704B	1
19.	Sygnalizator Wewnętrzny	bateria/akumulator	4
20.	Sygnalizator zewnętrzny	bateria/akumulator	1
21.	Zasilacz buforowy	12V/5A	1
22.	Czujka zbitcia szyby		2
23.	Moduł	Vplex	2
24.	Micro Vplex adapter		40

SKD:

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
1.	Akumulator żelowy	12V/17Ah	4
2.	Akumulator żelowy	12V/26Ah	4
3.	Czytnik kart	czytnik kart zbliżeniowych WIEGAND	9
4.	Czytnik kart	czytnik kart zbliżeniowych z klawiaturą WIEGAND	3
5.	Elektrozwoza	drzwi jednoskrzydłowych	3
6.	Elektrozwoza	drzwi dwuskrzydłowych	3
7.	Karta rozszerzeń	X-Driver - moduł wejść i wyjść	4
8.	Mediakonwerter	LC/PC Duplex,SM-RJ45,1000 Base - T	1
9.	Obudowa sterownika	obudowa sterownika kontroli dostępu, z zasilaczem i akumulatorem	2
10.	Przetwornica napięcia	12VDC/9VDC	2
11.	Przycisk ewakuacyjny	zielony, stuki NC	6
12.	Sterownik SKD	Schneider andover continuum typ: ACX5740	2
13.	Wyłącznik z kluczem	styki NC	6
14.	Zasilacz buforowy	24V/5A	2
15.	Wideodomofon	Stacja bramowa jednoabonentowa	1

16.	Wideoomofon	Stacja bramowa czteroabonentowa	1
17.	Monitor	Wideoomofonu	4

TSN:

Lp	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
1.	Akumulator żelowy	12V/65Ah	1
2.	Kamera wewnętrzna	Kompaktowa 2 Mpx	4
3.	Obiektyw	2,8-12mm kamery IP, 2 Mpx	4
4.	Obudowa kamery		4
5.	Obudowa rejestratora	ze switchem 4xRJ45 + 2xUPLOAD	1
6.	Promiennik podczerwieni LED		4
7.	Przetwornica napięcia	12VDC/9VDC	2
8.	Rejestrator IP	4 kanały + dysk 4 TB	1
9.	Zasilacz buforowy	12V/10A	1

Budynek 41

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP wew.	Helios Ip UNI	6
2.	Obudowa montażu natynkowego	Alubox dla IP UNI	6
3.	Przełącznik zarządzalny	Cisco cbs350-24fp	1
4.	Moduł SPF	MBLX1	1
5.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		6
6.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		2
System kontroli dostępu			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	6
2.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA	YALE	3
3.	Kontaktron MC270-S48T	Alarmtech	5
4.	Puszka instalacyjna JB701/WH		5

1.	Karta iclas SEOS,8kb,nadrukowane numery kart		200
2.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	1
3.	Moduł wejścia xPDB4-s		1
4.	Obudowa sterownika NSYS3D8830P wyposażona		1
5.	Oprogramowanie do skd-acx		1
6.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	3
7.	Zasilacz buforowy 12V/5A PSBoc15512110		1
8.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psg2-24v5a		1
9.	Akumulator 12V 18Ah		3
10.	Moduł bezpiecznikowy awz588		2
11.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		9
12.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		2
13.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9	Cisco	1
14.	Wkładka SFP do Cisco	SG350	1
System TSN			
1.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS	pelco	2
2.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	4
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		4
4.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	1
5.	Ścienny moduł montażowy kamery IBEWLMT-E	Pelco	4
6.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 0,5m		7
7.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		2
8.	Przełącznik zarządzalny CISCO c9200l-24p-4g-e	Cisco	1
9.	Wkładka SFP GLC-LH_SMD		1
System Alarmowy(SSWN			
1.	Akumulator 12V 18Ah		2

2.	Akumulator 12V 7,2Ah		3
3.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	15
4.	Centrala alarmowa C520	Honywell	1
5.	Czujka kontaktronowa MC470		9
6.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T	Alarmtech	52
7.	Czujka kontaktronowa MC270—S78T		7
8.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		3
9.	Czujka PIR is3016a		3
10.	Czujka stłuczeniowa ad800am		3
11.	Interfejs drukarki A161		1
12.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		4
13.	Klawiatura LCD CP037	Honeywell	4
14.	Koncentrator bezprzewodowy c079		1
15.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		2
16.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia a158		2
17.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia c072		1
18.	Konwerter Ethernet/rs485 an485	metel	1
19.	Moduł ethernetowy e080		1
20.	Moduł pamięci zdarzeń a033		1
21.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w4-1		1
22.	Przełącznik 2G-2S 1.4 F-BOX PoE+	Metel	1
23.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK-	PADp3	3
24.	Puszka instalacyjna JB6701		16
25.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110	Nport	1
26.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		3
27.	Sygnalizator zewnętrzny bcceq/wh		1
28.	Moduł przekaźnikowy pu1 awz510		3
29.	Zasilacz DRC-40A		2

30.	Cokół szafy dystrybucyjnej 800x1000 drzwi przednie tylne + wentylator		1
31.	Szafa serwerowa 42u drzwi przednie tylne + wentylator		1
32.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16a/230 19"1U		2
33.	Organizator kabli		5
34.	Patchpanel 24 portowy rj45 niewyposażony		1
35.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy		1
System zasilania awaryjnego UPS wewnętrzny			
1.	UPS RK-Legrand Trimod 20kVA he 31419,zestaw akcesorii do baterii ,karta przekaźnikowa, olflex classic 130h bk 0.6/1kv		1
2.	UPS SA Daker DK Plus 1000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa, karta stykowa bez potencjałowych		1
3.	UPS BPD Daker DK Plus 5000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa, karta stykowa bezpotencjałowych		1
4.	UPS PPD1 Daker DK Plus 5000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa ,karta stykowa bezpotencjałowych		1
5.	UPS PPD2 Daker DK Plus 5000,panel bateryjnym ,karta przekaźnikowa ,karta stykowa bezpotencjałowych		1

Budynek 140 BP2 szafa zewnętrzna

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP zew z kamerą	Helios IP Base	4
System kontroli dostępu			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI		
2.	Kontroler (Sterownik) SKD ACX5740	SCHNEIDER	2
3.	Zasilacz buforowy 12V/5A PSBoc15512110		2
4.	Akumulator 12V 18Ah		5
5.	Szafa zewnętrzna		1
6.	Ochrona przed przepięciami	RST SAFE net	1

System TSN			
1.	Kamera zewnętrzna	PELCO	5
2.	Oświetlacz podczerwieni led	PELCO	5
3.	Ogranicznik toru wizji	PELCO	5
SYSTEM SSWIN			
1.	SSWiN Switch		1
2.	switch	CISCO IE1000	1

Budynek 165

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
1.	Interkom IP zewn. (kam+2 przyciski)	Helios Ip Base	8
2.	Monitor iterkomu GXV3240HD	IP	1
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		6
4.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG300-28MP	CISCO	1
5.	Przełącznik zarządzalny IE-100-4P2S-LM		1
6.	Moduł SPF MBLX1		1
7.	Wkładka SFP do IE-1000-4p2s-lm,		1
8.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		6
9.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		4
10.	Wkładka typu SFP do przełącznika Cisco(w bud 178)		4
System kontroli dostępu (SKD)			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	14
2.	Kontaktron MC270-S48T	alarmtech	5
3.	Puszka instalacyjna JB701/WH		5
4.	Karta iClass SEOS, 8KB, nadrukowane numery kart		100
5.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	5
6.	Ogranicznik przepięć RST Al 15 DC	rst	63
7.	Ogranicznik przepięć RST Al RS	rst	14

8.	Moduł wejścia xPDB4-s		5
9.	Oprogramowanie do skd - andower continuum LAN-INT-u-p-usb		1
10.	Obudowa sterownika NSYS3D88300P wyposażona		1
11.	Oprogramowanie SKD –AXC Upgrade		1
12.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	2
13.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psboc1552455		5
14.	Akumulator 12V 18Ah		10
15.	Moduł bezpiecznikowy awz588		5
16.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		24
17.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		6
18.	Patchcord SC/PC-LC/PC dx SM 2m		3
19.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9	Cisco	1
20.	Przełącznik zarządzalny IE1000-4p2s-lm		1
21.	wkładka SPF do przełącznika Cisco sg350		1
22.	Wkładka sfp do IE1000-4p2s-lm	Cisco	1
23.	Monitor 27 led 1920x1080 2 hdmi		2
24.	Panel wentylacyjny		2
25.	Szafa dystrybucyjna wisząca 19" 12u 600x600		1
26.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m(bud 1)		1
27.	Szafa serwerowa 24u 800x800		1
28.	Słupki pod czytnik SKD		6
29.	Wkładka typu SFP do przełącznika Cisco(w 178)		1
System TSN			
1.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS)	Pelco	12
2.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		12
3.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	1

4.	Ścienny moduł montażowy do kamery IBEWLMT-E		12
5.	Oświetlacz podczerwieni LED 850nm wandaloodporny zasięg 80m rm100-ai30		3
6.	Oświetlacz podczerwieni LED 850nm wandaloodporny zasięg 16-24m rm100- ai30-c		7
7.	Oświetlacz podczerwieni LED kat wiązki 30', dystans do 20m RM25-30		2
8.	Słupowy moduł montażowy do kamery IBP3-PLMT		9
9.	Ścienny moduł montażowy do kamery IBEWLMT-E		12
10.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 2m		24
11.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		5
12.	Przełącznik zarządzalny CISCO 9200l-gp- E		1
13.	Przełącznik zarządzalny IE1000-492S-LM		2
14.	Wkładka do SFP GLC-LH- SMD=1000BASE		2
15.	Wkładka do IE1000-4P2S-LM		1
16.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	9
17.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		18
18.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	3
19.	Słupy kamerowe AL.-4E	Pelco	2
20.	Słupy kamerowe AL.-4E		3
21.	Słupy kamerowe AL.-4E		4
22.	Wkładka SFP do przełącznika Cisco(w bud 178)		1
System Alarmowy(SSWN)			
1.	Akumulator 12V 18Ah		4
2.	Akumulator 12V 7,2Ah		4
3.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	16
4.	Centrala alarmowa C520	Honywell	2
5.	Czujka kontaktronowa MC470—S48T	Alarmtech	3

6.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T		3
7.	Czujka kontaktronowa MC270--S78T		12
8.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		2
9.	Czujka stłuczeniowa AD800AM	Alarmtech	2
10.	Czujka PIR IS3016A		2
11.	Interfejs IoT sk3124.300		1
12.	Szafa hermetyczna zew		1
13.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		4
14.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 2m		3
15.	Klawiatura LCD mk8		1
16.	Obudowa zew. Z grzałką		1
17.	Koncentrator bezprzewodowy c079-2		2
18.	Koncentrator 8 lini dozorowanych 4 wyjścia p026		4
19.	Koncentrator 8 lini dozorowanych 4 wyjścia a158		4
20.	Konwerter Ethernet/rs485 minilan-485	metel	4
21.	Moduł ethernetowy e080		1
22.	Moduł pamięci zdarzeń a033		1
23.	Moduł SFP S.C./wdm bx-1000-20-w4-1		3
24.	Moduł SFP S.C./wdm bx-1000-20-w5-1		3
25.	Przełącznik 2g-2s 1.4 f-box poe+		3
26.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK		3
27.	Puszka Instalacyjna JB701/WH		186
28.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110		1
29.	Sygnalizator zewnętrzne BCCWQ/WH		1
30.	Moduł przekaźnikowy PU1 AWZ510		3
31.	Zasilacz DRC-40A		3
32.	Cokół szafy dystrybucyjnej 800x1000		1
33.	Szafa serwerowa 42u Progress 800x1000 drzwi tył + przód + wentylator		1

34.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16a/230v 19" 1u		2
35.	Organizator kabli 19"1U		5
36.	Patchpanel 24 port. RJ45 niewyposażony 1U		1
37.	Patchpanel światłowodowy 1u 12 port. Lc/pc DX		4
38.	Wkładka typu SFP Sm do przełącznika Metel(w bud 178)		1
39.	Konwerter miniLAN RS485(w bud 178)		1
System zasilania awaryjnego			
1.	Ups1 Daker DK plus 5000,ładowarka,panel bateryjny, karta przekaźnikowa ,karta styków bezpotencjałowych		1
2.	Ups2 Daker DK plus 5000,ładowarka,panel bateryjny, karta przekaźnikowa ,karta styków bezpotencjałowych		1
3.	Ups3 Daker DK plus 3000,ładowarka,panel bateryjny, karta przekaźnikowa ,karta styków bezpotencjałowych szafa rack ZPAS 19"42U		1
4.	Ups3 Daker DK plus 3000,ładowarka,panel bateryjny, karta przekaźnikowa ,karta styków bezpotencjałowych		1
5.	Ups3 Daker DK plus 3000,ładowarka,panel bateryjny, karta przekaźnikowa ,karta styków bezpotencjałowych szafa rack ZPAS 19"42U		1

BUDYNEK 178

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP wew.	Helios Ip UNI	82
2.	Obudowa montażu natynkowego	Alubox dla IP UNI	177
3.	Interkom IP zew z kamerą	Helios IP Base	7
4.	Interkom IP zew z kam., 6 przycisków	Helios IP Vario	82
5.	Monitor iterkomu	IP	6
6.	Przełącznik zarządzalny	Cisco SG300-28MP PoE	10

7.	Moduł SPF	MBLX1	20
8.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		102
9.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		20
SKD wraz z depozytorami kluczy			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	120
2.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA	YALE	60
3.	Kontaktron MC270-S78T	Alarmtech	83
4.	Puszka instalacyjna JB701/WH		83
5.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	18
6.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	60
7.	Akumulator 12V 17Ah		54
8.	Depozytor SAIK KEY HD 84kl. BOXinBOX 10sch	Saik	3
9.	Depozytor SAIK KEY HD 84kl. BOXinBOX 40sch.- 1 szt.	Saik	1
10.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		9
11.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		28
12.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350- 28-K9	Cisco	10
13.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG3850- 24T-E	Cisco	1
14.	Karta iClass SEOS, 8KB, nadrukowane numery kart		500
System TSN			
1.	Rejestrator sieciowy - np. VXS2-E216- 12S, VXS 216/ 174,6TB SAS		3

2.	Stacja robocza VideoXpert Professional VXP-WKS		1
3.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS	pelco	84
4.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	17
5.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	15
6.	Ścienny moduł montażowy kamery IBEWLMT-E	Pelco	101
7.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 2m		159
8.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		44
9.	Przełącznik zarządzalny CISCO 3850- 24T-E	Cisco	5
10.	Przełącznik zarządzalny CISCO WS- C2960X-24PS-L PoE	Cisco	9
11.	Wkładka SFP GLC-LH-SMD	Cisco	28
12.	Akumulator 12V 7,2Ah		48
13.	Brelok napadowy TPCA2B	Honeywell	57
14.	Centrala alarmowa C520	Honywell	3
15.	Czujka kontaktronowa MC270--S78T	Alarmtech	50
16.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		74
17.	Czujka zalania wodą FD-1 SATEL	Satel	3
18.	Czujka stłuczeniowa AD800AM	Alarmtech	4
19.	Interfejs drukarki A161		3
20.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		11
21.	Klawiatura LCD CP050	Honeywell	58
22.	Obudowa akumulatorów AWO402	Pulsar	3
23.	Ogranicznik przepięć RST AL 15 DC	Rst	14
24.	Przełącznik 2G-2S 1.4 F-BOX PoE+	Metel	4
25.	Przemysłowy switch zarządzalny @G- 2C.0.8.F-BOX PoE+/PoE++	Metel	1

26.	Przycisk medyczny BOSCH ISC-PB1-100	bosh	4
27.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK-	PADp3	48
28.	Puszka instalacyjna model		8
29.	Puszka instalacyjna JB6		106
30.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110	Nport	3
31.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		55
32.	Sygnalizator zewnętrzny AS610		1
33.	Zasilacz DRC-40A		4
UPS			
1.	K1. Zasilacz UPS Legrand Archimod 100/80kw		1
2.	K1. Moduł mocy 6,7kW		12
3.	K1. Bateria LEOCH LHR 12300		21
4.	K1. System monitoringu baterii Bacs		1kpl
5.	K2. Zasilacz UPS Legrand Keor MOD 250		1
6.	K2. Moduł mocy 25kW		6
7.	Bateria Leoch LHR 12300		48
8.	K2. System monitoringu baterii Bacs		1kpl
9.	UPS1. Zasilacz UPS Legrand Trimod 30		1
10.	UPS1. Moduł mocy 5kW		6
11.	UPS1. Bateria Leoch LHR 12690		60
12.	UPS1. System monitoringu baterii Bacs		1kpl
13.	UPS2. Zasilacz Ups Legrand Trimod 10		1
14.	UPS2. Moduł mocy 3,4kW		3
15.	UPS2. Bateria leoch LHR 12690		20
16.	UPS2. System monitoringu baterii Bacs		1kpl
17.	UPS3. Zasilacz UPS Legrand Daker DK Plus 5		1

18.	Bateria Leoch LHR 12120		20
19.	UPS3. System monitoringu baterii Bacs		1kpl
20.	UPS4. Zasilacz Legrand Daker DK plus 5		1
21.	UPS4. Bateria Leoch LHR 12160		20
22.	UPS4. System monitoringu baterii Bacs		1kpl
23.	UPST1. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
24.	UPST1. Moduł mocy 3,4kW		3
25.	UPST1. Bateria Leoch LHR 1236		20
26.	UPST1. Karta SNMP CS141BSC		1
27.	UPST2. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
28.	UPST2. Moduł mocy 3,4KW		3
29.	UPST2. Bateria Leoch LHR 1236		20
30.	UPST2. Karta SNMP CS141BSC		1
31.	UPST3. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
32.	UPST3. Moduł mocy 3,4KW		3
33.	UPST3. Bateria Leoch LHR 1236		20
34.	UPST3. Karta SNMP CS141BSC		1
35.	UPST4. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
36.	UPST4. Moduł mocy 3,4KW		3
37.	UPST4. Bateria Leoch LHR 1236		20
38.	UPST4. Karta SNMP CS141BSC		1
39.	UPST5. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
40.	UPST5. Moduł mocy 3,4KW		3
41.	UPST5. Bateria Leoch LHR 1236		20
42.	UPST5. Karta SNMP CS141BSC		1
43.	UPST6. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
44.	UPST6. Moduł mocy 3,4KW		3
45.	UPST6. Bateria Leoch LHR 1236		20
46.	UPST6. Karta SNMP CS141BSC		1
47.	UPST7. Zasilacz Legrand Trimod 10		1

48.	UPST7. Moduł mocy 3,4KW		3
49.	UPST7. Bateria Leoch LHR 1236		20
50.	UPST7. Karta SNMP CS141BSC		1
51.	UPST8. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
52.	UPST8. Moduł mocy 3,4KW		3
53.	UPST8. Bateria Leoch LHR 1236		20
54.	UPST8. Karta SNMP CS141BSC		1
55.	UPS T2. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
56.	UPS T2. Moduł mocy 3,4kW		3
57.	UPS T2. Bateria Leoch LHR 1285		1
58.	UPS T2. System monitoringu baterii BACS		1kpl
59.	UPS KD1. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
60.	UPS KD1. Moduł mocy 3,4kW		3
61.	UPS KD1. Bateria Leoch LHR 1285		20
62.	UPS KD1. system monitoringu baterii BACS		1kpl
63.	UPS KD2. Zasilacz Legrand Trimod 10		1
64.	UPS KD2. Moduł mocy 6,7kW		6
65.	UPST8. Bateria Leoch LHR 12215		20
66.	UPST8. system monitoringu baterii BACS		1

Budynek 179

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP wew.	Helios Ip UNI	9
2.	Obudowa montażu natynkowego	Alubox dla IP UNI	9
3.	Interkom IP zew z kamerą	Helios IP Base	6
4.	Interkom IP zew z kamerą 6 przycisków	Helios IP Vario	1

5.	Monitor interkomu	IP	5
6.	Przełącznik zarządzalny	Cisco SG300-28MP PoE	2
7.	Moduł SPF	MBLX1	4
8.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		10
9.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		4
10.	Przełącznik zdalny CISCO CBS350 24FP (w bud 178)		1
11.	Moduł SPF mblx1(w bud 178)		1
12.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m(w bud 178)		1
System kontroli dostępu (SKD)wraz z depozytorami kluczy			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	32
2.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA	YALE	14
3.	Kontaktron MC270-S78T	Alarmtech	16
4.	Puszka instalacyjna JB701/WH		16
5.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	5
6.	Moduł wejścia xPDB4-s		5
7.	Obudowa sterownika NSYS3D88300P		5
8.	Oprogramowanie do skd-acx		1
9.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	14
10.	Zasilacz buforowy 12V/5A PSBoc15512110		5
11.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psboc1552455		5
1.	Akumulator 12V 18Ah		15
2.	Depozytor SAIK KEY HD 84kl. BOXinBOX 4sch	Saik	3
3.	Depozytor SAIK KEY HD 84kl. BOXinBOX 34sch.	Saik	1
4.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		9
5.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		3
6.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28- K9	Cisco	2

7.	Moduł SPF do przełącznika Cisco		3
8.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9(bud 1)	Cisco	1
9.	Moduł SPF do przełącznika Cisco(bud 1)		1
10.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m(bud 1)		1
11.	Karta iClass SEOS, 8KB, nadrukowane numery kart		500
System TSN			
12.	Rejestrator sieciowy - np. VXS2-E216-12S, VXS 216/ 174,6TB SAS (w bud 178)		2
13.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM(w bud 178)		1
14.	Przełącznik zarządzalny CISCO 9200I-gp-E(w bud 178)		1
15.	Wkładka SFP GLC-LH-SMD(w bud 178)		1
16.	Stacja robocza VideoXpert Professional VXP-WKS		1
17.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS	pelco	25
18.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	9
19.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		18
20.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	6
21.	Ścienny moduł montażowy kamery IBEWLMT-E	Pelco	25
22.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 0,5m		27
23.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 2m		27
24.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		4
25.	Przełącznik zarządzalny CISCO c9200I-24p-4g-e	Cisco	2
26.	Wkładka SFP GLC-LH-SMD	Cisco	4
System Alarmowy(SSWN)			
1.	Akumulator 12V 18Ah		33
2.	Akumulator 12V 7,2Ah		4
3.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	48

4.	Centrala alarmowa C520	Honywell	2
5.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T	Alarmtech	52
6.	Czujka kontaktronowa MC270--S78T		10
7.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		41
8.	Czujka zalania wodą FD-1 SATEL	Satel	11
9.	Czujka stłuczeniowa AD800AM	Alarmtech	11
10.	Czujka PIR IS3016A		54
11.	Interfejs drukarki A161		2
12.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		11
13.	Klawiatura LCD CP037	Honeywell	36
14.	Koncentrator bezprzewodowy c079		3
15.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		31
16.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia a158		13
17.	Konwenter Ethernet/rs485 an485	metel	2
18.	Moduł eternetowy e080		2
19.	Moduł pamięci zdarzeń a033		2
20.	Obudowa nadtynkowa z sabotażem o-r3p		1
21.	Obudowa akumulatorów AWO402	Pulsar	2
22.	Ogranicznik przepięć RST AL 15 DC	Rst	10
23.	Przełącznik 2G-2S 1.4 F-BOX PoE+	Metel	2
24.	Przemysłowy switch zarządzalny @G-2C.0.8.F-BOX PoE+/PoE++(bud 1)	Metel	1
25.	Przycisk medyczny BOSCH ISC-PB1-100	bosh	5
26.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK-	PADp3	33
27.	Puszka instalacyjna model		8
28.	Puszka instalacyjna JB6701		54
29.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110	Nport	2
30.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		32
31.	Sygnalizator zewnętrzny bcceq/wh		2

32.	Moduł przekaźnikowy pu1 awz510		25
33.	Zasilacz DRC-40A		2
34.	Cokół szafy dystrybucyjnej 800x1000		2
35.	Szafa serwerowa 42u drzwi przednie tylne + wentylator		3
36.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16a/230 19"1U		10
37.	Organizator kabli		21
38.	Patchpanel 24 portowy rj45 niewyposażony		3
39.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy		4
40.	Klawiatura lcd cp307(bud 178)		2
41.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy(bud 178 sztab)		1
42.	Konwerter Ethernet/rs485 lan-485 (bud 178 sztab)	metel	4
43.	Zasilacz DRC-40A(bud 178 sztab)		1
44.	Akumulator 12V 18Ah(bud 178 sztab)		1
45.	Akumulator 12V 7,2Ah(bud 178 sztab)		1
46.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026(bud 178 sztab)		1
47.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w4-l(bud 178 sztab)		1
48.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w5-l(bud 178 sztab)		1
System zasilania awaryjnego UPS wewnętrzny			
1.	Zasilacz UPS Galaxy VS 120KW gvsups120kh	GALAXY	1
2.	Szafa baterii modulowanych gvsmdb9		1
3.	Inteligentny moduł baterijny gvssbth4		7
4.	Zasilacz UPS Galaxy vs60kW gvsups60k0b5h		1
5.	Inteligentny moduł baterijny gvssbth4		4
6.	Zasilacz UPS EASY 1500VA 230V		35
7.	Zasilacz smart-ups srt 6kW		1
8.	Zewnętrzny moduł baterijny srt192bp		5
9.	Karta styków bez potencjałowych AP9613		1

Budynek 180

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP wewn.	Helios Ip UNI	2
2.	Obudowa montażu natynkowego	Alubox dla IP UNI	2
3.	Interkom IP zew z kamerą	Helios IP Base	2
4.	Monitor interkomu	IP	1
5.	Przełącznik zarządzalny	Cisco SG300-28MP PoE	2
6.	Moduł SPF	MBLX1	3
7.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		4
8.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		3
System kontroli dostępu (SKD)wraz z depozytorami kluczy			
9.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	4
10.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA	YALE	2
11.	Kontaktron MC270-S48T	Alarmtech	4
12.	Puszka instalacyjna JB701/WH		4
13.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	2
14.	Moduł wejścia xPDB4-s		2
15.	Obudowa sterownika NSYS3D88300P		2
16.	Oprogramowanie do skd-acx		2
17.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	2
18.	Zasilacz buforowy 12V/5A PSBoc15512110		2
19.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psboc1552455		2
20.	Akumulator 12V 18Ah		6
21.	Depozytor SAIK KEY HD 42kl. BOXinBOX 4sch	Saik	3

22.	Depozytor SAIK KEY HD 84kl. BOXinBOX 21sch.	Saik	1
23.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		9
24.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		5
25.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9	Cisco	2
26.	Moduł SPF do przełącznika Cisco		3
System TSN			
27.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS	pelco	18
28.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	2
29.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		9
30.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	3
31.	Ścienne moduł montażowy kamery IBEWLMT-E	Pelco	2
32.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 0,5m		27
33.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 2m		27
34.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		3
35.	Przełącznik zarządzalny CISCO c9200I-24p-4g-e	Cisco	2
36.	Wkładka SFP GLC-LH-SMD	Cisco	3
System Alarmowy(SSWN)			
1.	Akumulator 12V 18Ah		25
2.	Akumulator 12V 7,2Ah		3
3.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	40
4.	Centrala alarmowa C520	Honeywell	2
5.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T	Alarmtech	39
6.	Czujka kontaktronowa MC270--S78T		8
7.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		23
8.	Czujka PIR is3016a		23
9.	Czujka zalania wodą ad470/12	Satel	11

10.	Interfejs drukarki A161		2
11.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		8
12.	Klawiatura LCD CP037	Honeywell	25
13.	Koncentrator bezprzewodowy c079		2
14.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		23
15.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia a158		5
16.	Konwerter Ethernet/rs485 an485	metel	2
17.	Moduł ethernetowy e080		2
18.	Moduł pamięci zdarzeń a033		2
19.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w4-1		4
20.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w5-1		4
21.	Obudowa nadtynkowa z sabotażem o-r3p		1
22.	Obudowa akumulatorów AWO402	Pulsar	2
23.	Ogranicznik przepięć RST AL 15 DC	Rst	8
24.	Przełącznik 2G-2S 1.4 F-BOX PoE+	Metel	4
25.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK-	PADp3	22
26.	Puszka instalacyjna model		8
27.	Puszka instalacyjna JB6701		39
28.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110	Nport	2
29.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		25
30.	Sygnalizator zewnętrzny bcceq/wh		2
31.	Moduł przekaźnikowy pu1 awz510		25
32.	Zasilacz DRC-40A		2
33.	Cokół szafy dystrybucyjnej 800x1000 drzwi przednie tylne + wentylator		2
34.	Szafa serwerowa 42u drzwi przednie tylne + wentylator		2
35.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16a/230 19"1U		2
36.	Organizator kabli		15
37.	Patchpanel 24 portowy rj45 niewyposażony		2

38.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy		2
39.	Klawiatura lcd cp307(bud 178)		2
System zasilania awaryjnego UPS wewnętrzny			
1.	Zasilacz UPS Galaxy VS 120KW gvsups120kh		1
2.	Szafa baterii modułowanych gvsmdbc9		1
3.	Inteligentny moduł bateryjny gvssbth4		7
4.	Zasilacz UPS Galaxy vs60kW gvsups60k0b5h		1
5.	Inteligentny moduł bateryjny gvssbth4		4
6.	Zasilacz smart-ups srt 6kW		1
7.	Zewnętrzny moduł bateryjny srt192bp		5
8.	Karta styków bez potencjałowych AP9613		1

Budynek 181(budynek DAS)

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP wew.	Helios Ip UNI	2
2.	Obudowa montażu natynkowego	Alubox dla IP UNI	2
3.	Interkom IP zew z kamerą	Helios IP Base	2
4.	Monitor iterkomu	IP	1
5.	Przełącznik zarządzalny	Cisco SG300-28MP PoE	2
6.	Moduł SPF	MBLX1	3
7.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		4
8.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		3
9.	Moduł SFP S.C./WDM BX-1000-20-w4- l(w bud 178)		1
10.	Moduł SFP S.C./WDM BX-1000-20-w5- l(w bud 178)		1
System kontroli dostępu (SKD)wraz z depozytorami kluczy			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	4
2.	Elektrozaczep rewersyjny YB37-12D-S YALE ASSA	YALE	2

3.	Kontaktron MC270-S48T	Alarmtech	4
4.	Puszka instalacyjna JB701/WH		4
5.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	2
6.	Moduł wejścia xPDB4-s		2
7.	Obudowa sterownika NSYS3D88300P		2
System zasilania awaryjnego UPS wewnętrzny			
1.	Oprogramowanie do skd-acx		2
2.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy CP-12RG	Scot	2
3.	Zasilacz buforowy 12V/5A PSBoc15512110		2
4.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psboc1552455		2
5.	Akumulator 12V 18Ah		6
6.	Depozytor SAIK KEY HD 42kl. BOXinBOX 4sch	Saik	3
7.	Depozytor SAIK KEY HD 84kl. BOXinBOX 21sch.	Saik	1
8.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		9
9.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		5
10.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9	Cisco	2
11.	Moduł SPF do przełącznika Cisco		3
12.	Moduł SPF do przełącznika Cisco(w bud 178)		1
System TSN			
1.	Kamera wewnętrzna IP - IMP231-1IRS	pelco	18
2.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER	pelco	2
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		9
4.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	3
5.	Ścienny moduł montażowy kamery IBEWLMT-	Pelco	2
6.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 0,5m		27

7.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 2m		27
8.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		3
9.	Przełącznik zarządzalny CISCO c9200I-24p-4g-	Cisco	2
10.	Moduł SPF do przełącznika CISCO	Cisco	3
11.	Rejestrator sieciowy -VXS2-e216-12s vxs 216/174 6TB sas(bud 178)		1
12.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM(bud 178)		1
13.	Wkładka SFP GLC-LH_SMD(bud 178)		1
System Alarmowy(SSWN)			
1.	Akumulator 12V 18Ah		25
2.	Akumulator 12V 7,2Ah		3
3.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	40
4.	Centrala alarmowa C520	Honywell	2
5.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T	Alarmtech	39
6.	Czujka kontaktronowa MC270--S78T		8
7.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		23
8.	Czujka PIR is3016a		23
9.	Czujka zalania wodą ad470/12	Satel	11
10.	Interfejs drukarki A161		2
11.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		8
12.	Klawiatura LCD CP037	Honeywell	25
13.	Koncentrator bezprzewodowy c079		2
14.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		23
15.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia a158		5
16.	Konwerter Ethernet/rs485 an485	metel	2
17.	Moduł ethernetowy e080		2
18.	Moduł pamięci zdarzeń a033		2
19.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w4-1		4
20.	Moduł sfp sc/wdm bx-1000-20-w5-1		4

21.	Obudowa nadtylnkowa z sabotażem o-r3p		1
22.	Obudowa akumulatorów AWO402	Pulsar	2
23.	Ogranicznik przepięć RST AL 15 DC	Rst	8
24.	Przełącznik 2G-2S 1.4 F-BOX PoE+	Metel	4
25.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK-	PADp3	22
26.	Puszka instalacyjna model		8
27.	Puszka instalacyjna JB6701		39
28.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110	Nport	2
29.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		25
30.	Sygnalizator zewnętrzny bcceq/wh		2
31.	Moduł przekaźnikowy pu1 awz510		25
32.	Zasilacz DRC-40A		2
33.	Cokół szafy dystrybucyjnej 800x1000 drzwi przednie tylne + wentylator		2
34.	Szafa serwerowa 42u drzwi przednie tylne + wentylator		2
35.	Listwa zasilająca 8 gniazd 16a/230 19"1U		8
36.	Organizator kabli		15
37.	Patchpanel 24 portowy rj45 niewyposażony		2
38.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy		2
39.	Przemysłowy switch zarządzalny @G-2C.0.8f.box Poe++		1
40.	Patchpanel światłowodowy 1u 24 portowy		1
41.	Konwerter Ethernet?re485 minilan		2
42.	Zasilacz DRC-40A		1
43.	Akumulator 12V 18Ah		1
44.	Akumulator 12V 7,2Ah		1
45.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		1
46.	Moduł SFP S.C./WDM BX-1000-20-w4-1		1
47.	Moduł SFP S.C./WDM BX-1000-20-w51		1
System zasilania awaryjnego UPS wewnętrzny			

1.	Zasilacz UPS Galaxy VS 120KW gvsups120kh		1
2.	Szafa baterii modulowanych gvsmdbc9		1
3.	Inteligentny moduł bateryjny gvssbth4		7
4.	Zasilacz UPS Galaxy vs60kW gvsups60k0b5h		1
5.	Inteligentny moduł bateryjny gvssbth4		4
6.	Zasilacz UPS SMvS 1500VA 230 with Networ slot		35
7.	Zasilacz smart-ups srt 6kW		1
8.	Zewnętrzny moduł bateryjny srt192bp		5
9.	Karta styków bez potencjałowych AP9613		1

Budynek 182 (Biuro Przepustek)

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System interkomowy			
1.	Interkom IP zewn. (kam+2 przyciski)	Helios Ip Base	5
2.	Monitor iterkomu GXV3240HD	IP	1
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		5
4.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG300- 24fp-4g	CISCO	1
5.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG300- 24s-4g(bud 178)		
6.	Moduł SPF MBLX1		12
7.	Kabel krosowy RJk5 kat 6 2m		12
8.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx sm 2m		3
System kontroli dostępu (SKD)			
1.	Czytnik np.R10 SEOS WIEG,PIGTAIL MINI	SCHNEIDER	18
2.	Kontaktron MC270-S48T	alarmtech	5
3.	Puszka instalacyjna JB701/WH		5
4.	Karta iClass SEOS, 8KB, nadrukowane numery kart		100
5.	Kontroler (Sterownik) z obudową SKD ACX5740	SCHNEIDER	5

6.	Listwa zasilająca 8 gniazd 1U 19"		2
7.	Ogranicznik przepięć RST Al 15 DC	rst	48
8.	Ogranicznik przepięć RST Al RS	rst	14
9.	Moduł wejścia xPDB4-s		5
10.	Oprogramowanie do skd-andower continuum LAN-INT-u-p-usb		1
11.	Obudowa sterownika wyposażona 800x1000		2
12.	Obudowa sterownika wyposażona 800x800		1
13.	Oprogramowanie SKD –AXC Upgrade		1
14.	Zasilacz buforowy 24V/5.5A psboc1552455	Scot	5
15.	Akumulator 12V 18Ah		10
16.	Moduł bezpiecznikowy awz588		5
17.	Patchpanel 24xrrj45		1
18.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A 2m		12
19.	Patchcord LC/PC-LC/PC dx SM 2m		3
20.	Patchcord SC/PC-LC/PC dx SM 2m		3
21.	Przełącznik zarządzalny Cisco SG350-28-K9	Cisco	1
22.	Przełącznik zarządzalny IE1000-4p2s-lm		1
23.	wkładka SPF do przełącznika Cisco sg350		3
24.	Wkładka sfp do IE1000-4p2s-lm	Cisco	1
25.	Stacja robocza z zainstalowanym oprogramowaniem(win 10)		1
26.	Monitor 27 led 1920x1080 2 hdmi		2
27.	Słupek pod czytnik SKD(tripod)		2
28.	Moduł RJ45 kat 6A STP		12
System TSN			
1.	Kamera zewnętrzna IP – IBE338-1ER	pelco	9
2.	Kamera kopułkowa IP IMW238-1ERS wew.		3
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilanie Poe-RST NET		12

4.	Rejestrator sieciowy VXS2-E216-12s(bud 178)		2
5.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet +zasilanie Poe-RST NET		9
6.	Zabezpieczenie przepięciowe - RST SAFE NET PoE 10x	rst	2
7.	Ścienny moduł montażowy kamery IBEWLMT-E		12
8.	Oświetlacz podczerwieni LED Var2i2-1-c		3
9.	Oświetlacz podczerwieni LED kat wiązki 30', dystans do 20m RM25-30		6
10.	Pigtail SM LC/PC		48
11.	Adapter LC/PC DX		24
12.	Listwa zasilająca 8 gniazd 230c 19"		2
13.	Organizator kabli 19"		6
14.	Panel wentylacyjny z termostatem		1
15.	Patchpanel 24xrj45		1
16.	Szafa serwerowa stojąca 24U 600x600 wraz z cokołem		1
17.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6A S/FTP 2m		28
18.	Patchcord LC/PC-LC/PC ds SM		5
19.	Przełącznik zarządzalny CISCO 9200l-gp-E		1
20.	Przełącznik zarządzalny Cisco C9300l(w bud 178)		2
21.	Wkładka do SFP GLC-LH-SMD=1000BASE		3
System Alarmowy(SSWN)			
1.	Akumulator 12V 18Ah(bud 178)		1
2.	Akumulator 12V 7,2Ah		2
3.	Brelok napadowy TCPA2B	Honeywell	8
4.	Centrala alarmowa C520	Honywell	1
5.	Czujka kontaktronowa MC270—S78T		6
6.	Czujka kontaktronowa MC270—S48T		3
7.	Czujka mikrofalowa ruchu SPAY		1
8.	Czujka PIR IS3016A		1

9.	Centrala alarmowa C520(bud 178)		1
10.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat 6 1m		4
11.	Patchcord LC/PC-LC/PC SM dx 2m		2
12.	Patchcord S.C./PC-LC/PC		2
13.	Klawiatura LCD mk8		2
14.	Obudowa zew. Z grzałką		1
15.	Koncentrator bezprzewodowy c079-2		2
16.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia p026		1
17.	Koncentrator 8 linii dozorowanych 4 wyjścia a158		2
18.	Konwerter Ethernet/rs485 minilan-485(bud 178)	metel	2
19.	Moduł ethernetowy e080		1
20.	Moduł pamięci zdarzeń a033		1
21.	Moduł SFP S.C./wdm bx-1000-20-w4-1		4
22.	Moduł SFP S.C./wdm bx-1000-20-w5-1		4
23.	Obudowa akumulatorów AWO402(bud 178)		1
24.	Przełącznik 2g-2s 1.4 f-box poe+		1
25.	Przełącznik 2g-2s 0,8 f-box poe+/poe++		1
26.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK		3
27.	Puszka Instalacyjna JB701/WH		10
28.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110		1
29.	Sygnalizator zewnętrzne PICCOLO/WR/g3		1
30.	Moduł przekaźnikowy PU1 AWZ510		1
31.	Zasilacz DRC-40A		1
32.	Patchpanel światłowodowy 1u 12 port. Lc/pc DX		1

Budynek 189

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
Telewizyjny System Nadzoru (TSN):			

1.	kabel F/UTP kat.6	350MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1	814m
2.	Kamera wewnętrzna IP	IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx	14
3.	Kamera zewnętrzna IP	IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx	4
4.	Ogranicznik do ochrony toru wizji	Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE	4
5.	Ścienny moduł montażowy kamery	IBEWLMT-E	18
System alarmowy (SSWN)			
1.	Centrala alarmowa	16 linii (max.520) - C520	1
2.	Czujka kontaktronowa	MC270-S48T Grade 3	2
3.	Czujka kontaktronowa	Grade 3 - MC270-S78T	9
4.	Czujka ruchu MW	Grade 3 - SPY PL	2
5.	Czujka ruchu PIR	IS3016A	23
6.	Kabel F/UTP kat. 5e	200MHz LSOH Dca-s2,d0,a1	2000m
7.	Interfejs drukarki	A161	1
8.	Klawiatura LCD	CP050 (MK8)	3
9.	Koncentrator - 24 linie bezprzewodowe	Alpha - C079-2	2
10.	Koncentrator 8 linii dozorowych	PSU RIO P026	4
11.	Koncentrator 8 linii dozorowych	RIO A158	3
12.	Moduł Ethernet	E080	1
13.	Moduł pamięci zdarzeń	A033/C033	1
14.	Serwer portów szeregowych	NPORT 5110	1
15.	Sygnalizator wewnętrzny	Grade 3 - SO/PICCOLO/WR/G3	1
16.	Sygnalizator wewnętrzny	Grade 3 - SO/PICCOLO/WR/G	4
17.	Sygnalizator zewnętrzny	Grade 3 - AS610	1
18.	Przełącznik	2G-2S.1.4.F-BOX PoE+	1
19.	Przełącznik zarządzalny	CISCO WS-C2960X-24PS-L PoE	2
20.	Szafa dystrybucyjna	19" 32U 800x1000	1
21.	szafa dystrybucyjna wisząca	19" 15U 600x600	1
22.	Przełącznik	2G-2S.1.4.F-BOX PoE+	1
23.	Klawiatura LCD	CP050 (MK8)	1
24.	Koncentrator 8 linii dozorowych -OK1	PSU RIO P026	1

25.	Przełącznik – OK1	Przełącznik 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+	1
-----	-------------------	----------------------------------	---

Bud. 191 (Magazyn)

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS	Legrand KEOR T EVO 40-60kVA PL t=30min. dla mocy 18 kW	1 kpl.
2.	Zasilacz UPS	Legrand DakerPlus 3kVA_310172_0-1 t=240min. dla mocy 1 kW	1 kpl.
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
1.	Kamera wewnętrzna IP	IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx	1
2.	Kamera zewnętrzna IP	IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx	21
3.	Promiennik VAR2-i2-1 + pakiet soczewek LENSPKL-LED –		12
4.	Transformator 24V	AC F&F TR-24	12
5.	Ogranicznik do ochrony toru wizji	Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE	21
6.	F/UTP kat.6	350MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1	1400m
Szafa RACK 18U (pom. nr 2 PPD)			
1.	Wentylator 230V	AC AXIAL FAN 12038A2HSL + termostat Schließer KTSO11	1
2.	Przełącznica światłowodowa	LC dx	1
3.	Panel organizacyjny		5
4.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	RST SAFE NET PoE 10x	3
5.	Przełącznik zarządzalny	CISCO WS-C2960X-24PS-L PoE	1
6.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy	METEL 2G-6S.1.16.F	1
7.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1
Szafa RACK 18U (pom. nr 15 BPD)			
1.	Wentylator 230V	AC AXIAL FAN 12038A2HSL + termostat Schließer KTSO11	1
2.	Przełącznica światłowodowa	LC dx	2
3.	Panel organizacyjny		4
4.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	RST SAFE NET PoE 10x	1
5.	Przełącznik zarządzalny	CISCO WS-C2960X-24PS-L PoE	1
6.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy	METEL 2G-6S.1.16.F	1
7.	Panel	24x RJ45 kat. 6 STP	1

8.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy	METEL 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+	1
9.	Zasilacz	DRC-40A 12V	1
10.	Akumulator	7Ah 12 V	1
11.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1
12.	ZW-(NV)OTKtsdD 12J		851m
13.	Rejestrator - Budynek Sztabowy-Istniejąca szafa RACK (pom. LCN)	VXS2-E216-12S	1
System Alarmowy (SSWN)			
1.	Centrala alarmowa	C520	1
2.	Czujka MW	MURENA PLUS CURTAIN	10
3.	Czujka MW	MURENA 12 PLUS	3
4.	Czujka PIR	VIEWGUARD 33430	22
5.	Czujka MW	SPY PL	12
6.	Czujka PIR	DI601AM	4
7.	Czujka PIR	IS3016A	17
8.	Czujka zbiccia szkła	AD 800-AM	1
9.	Przycisk napadowy	PADP3/SS/BK	3
10.	Czujka	AD800AM	1
11.	Czujnik kontaktronowy	MC 270-S48T	7
12.	Interfejs drukarki	A161	1
13.	Moduł	Ethernet E080	1
14.	Serwer portów szeregowych	NPORT 5110	1
15.	Klawiatura LCD	CP050 (MK8)	5
16.	Koncentrator bezprzewodowy	C079-2	4
17.	Koncentrator z zasilaczem	17 Ah PSU RIO P026	6
18.	Koncentrator	RIO A158	9
19.	Sygnalizator wewnętrzny	SO/PICCOLO/WR/G3	1
20.	Sygnalizator zewnętrzny	AS610	6
21.	Zasilacz	PSBEN5012D	3
22.	ZW-(NV)OTKtsdD 12J		1059m
23.	Szafa RACK 18U (pom. 15 BPD) Przełącznik zarządzalny	2G-2S.1.4.F-BOX PoE+ DRC-40A 12V	1 1

	Zasilacz Akumulator	7Ah 12 V	1
24.	Budynek sztabowy (pom. 051) Koncentrator z zasilaczem	17 Ah PSU RIO P026 CP050 (MK8)	1 1

Budynek 192 (Magazyn)

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS	Legrand KEOR T EVO 40-60kVA PL t=30min. dla mocy 18 kW	1 kpl.
2.	Zasilacz UPS	Legrand DakerPlus 3kVA_310172_0-1 t=240min. dla mocy 1 kW	1 kpl.
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
1.	Kamera wewnętrzna IP	IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx	1
2.	Kamera zewnętrzna IP	IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx	16
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji	Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE	16
4.	F/UTP kat.6	350MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1	1350m
Szafa RACK 15U (pom. nr 2 PPD)			
1.	Wentylator 230V	AC AXIAL FAN 12038A2HSL + termostat Schließer KTSO11	1
2.	Przełącznica światłowodowa	LC dx	1
3.	Panel organizacyjny		3
4.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	RST SAFE NET PoE 10x	1
5.	Przełącznik zarządzalny	CISCO WS-C2960X-24PS-L PoE	1
6.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy	METEL 2G-2S.1.4.F-BOX PoE	1
7.	Zasilacz	DRC-40A 12V	1
8.	Akumulator	7Ah 12 V	1
9.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1
Szafa RACK 18U (pom. nr 15 BPD)			
10.	Wentylator 230V	AC AXIAL FAN 12038A2HSL + termostat Schließer KTSO11	1
11.	Przełącznica światłowodowa	LC dx	2
12.	Panel organizacyjny		2
13.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe	RST SAFE NET PoE 10x	1
14.	Przełącznik zarządzalny	CISCO WS-C2960X-24PS-L PoE	1
15.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1

16.	Budynek Sztabowy Rejestrator	VXS2-E216-12S	1
System Alarmowy (SSWN)			
1.	Czujka PIR	VIEWGUARD 33430	20
2.	Czujka MW	SPY PL	2
3.	Czujka PIR	IS3016A	15
4.	Czujka zbitcia szkła	AD 800-AM	1
5.	Czujka	AD800AM	1
6.	Czujnik kontaktronowy	MC 270-S48T	2
7.	Klawiatura LCD	CP050 (MK8)	5
8.	Koncentrator bezprzewodowy	C079-2	4
9.	Koncentrator z zasilaczem	17 Ah PSU RIO P026	5
10.	Koncentrator	RIO A158	6
11.	Sygnalizator wewnętrzny	SO/PICCOLO/WR/G3	1
12.	Sygnalizator zewnętrzny	AS610	6
13.	Czujnik kontaktronowy	MC 270-S78T	8
14.	Szafa RACK 18U (pom. 15 BPD) Przełącznik zarządzalny Zasilacz Akumulator	2G-2S.1.4.F-BOX PoE+ DRC-40A 12V 7Ah 12 V	1 1 1

Budka wartownicza przy bramie nr.6

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System TSN			
1.	Kamera zew	pelco	2
2.	Ochronnik tsn		1
3.	Szafa rackowa		1
4.	Oświetlacz podczerwieni led		2
5.	Zasilacz Switch TSN	Drp-240-40	1
System SSWIN			
1.	Koncentrator RIO	Honywell	2
2.	Akumulatory		2
3.	Klawisz napadowy		1

4.	switch	Cisco ie1000	1
5.	SSWIN konwenter	Lan/485	1
6.	Lan-ring Ethernet switch		1
7.	Zasilacz drc-60a		1
8.	kontaktrony		5
9.	Przełącznica kablowa		1
UPS			
1.	ups	Daker dk+	2

bud.194

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS Legrand KEOR S 6kVA t=240min. dla mocy 1,2 kW		1
2.	Zasilacz UPS Legrand KEOR S 6kVA (+ bat. 2x20x12Ah) t=240min. dla mocy 1,2 kW		1
3.	Zasilacz UPS Legrand Daker DK Plus 3kVA (+ panel bateryjny) t=15min. dla mocy 2 kW - kpl. 2		2
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
4.	Kamera wewnętrzna IP - IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx		1
5.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx		5
6.	Wtyk RJ45 STP kat.6A		5
7.	Ścienny moduł montażowy do kamery IBPBBAP-ES		5
8.	Kabel krosowy RJ45-RJ45 kat. 6		6
9.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE		5
10.	Puszka T100		6
11.	F/UTP kat.6A LSOH B2ca-s1a,d0,a1		421M
12.	Stacja robocza np. VideoXpert Professional VXP-WKS		1
13.	Monitor 27"		1

14.	Mysz z klawiaturą		1
System Alarmowy (SSWN)			
1.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK -		1
2.	Klawiatura LCD - CP050 (MK8)		2
3.	Koncentrator bezprzewodowy C079-2		1
4.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3		2
5.	Brelok napadowyTCPA2B		9
6.	Przewód magistralowy CABTPHF/2X2/WH/100 -		164M
7.	Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsD 12J - 147 m		147M
8.	F/UTP kat.5e LSOH Dca-s2,d0,a1		880 m
9.	Szafa RACK 22U		1
10.	Wentylator 230V AC + termostat - 1 szt.		1
11.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy METEL 2G-2S.1.4.F-BOX PoE - 1 szt.		1
12.	Wkładka SFP -		2
13.	Zasilacz DRC-40A 12V - 1 szt.		1
14.	Akumulator 7Ah 12 V - 1 szt.		1
15.	Akumulator 12V 18Ah - 1 szt.		1
16.	Koncentrator z zasilaczem PSU RIO P026 - 1 kpl		1
17.	Koncentrator RIO A158 - 1 kpl.		1
18.	Puszka instalacyjna JB6 - 4 szt.		4
19.	Zasilacz do przełącznika zarządzalnego 48V		1
20.	Wkładka SFP - 2 szt.		2
21.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd - 1 szt.		1
22.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x		1
23.	Przełącznica światłowodowa LC dx - 1 szt.		1
24.	Panel organizacyjny - 2 szt.		2
25.	Moduł SFP - 2 szt.		2

26.	Czujnik kontaktronowy MC 270-S78T – 4 szt.		4
27.	Czujka PIR IS3016A – 1 kpl.		1
28.	Szafa RACK 22U - 1 kpl.		1
29.	Wentylator 230V AC + termostat - 1 szt.		1
30.	Akumulator 12V 18Ah - 2 szt.		2
31.	Koncentrator z zasilaczem PSU RIO P026 – 1 kpl.		1
32.	Koncentrator RIO A158 – 1 kpl.		1
33.	Puszka instalacyjna JB6 - 4 szt.		4
34.	Czujnik kontaktronowy MC 270-S78T – 4 szt.		4
35.	Czujka PIR IS3016A – 1 kpl.		1
36.	Przełącznik zarządzalny IE-1000-4P2S-LM - 1 szt.		1
37.	Zasilacz do przełącznika zarządzalnego 48V - 1 szt.		1
38.	Wkładka SFP - 1 szt.		1
39.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd - 1 szt.		1
40.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x		1
41.	Przełącznica światłowodowa LC dx - 1 szt.		1
42.	Panel organizacyjny		1

bud. 195

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS Legrand KEOR S 6kVA (+ bat. 2x20x12Ah) t=240min. dla mocy 1,5 kW -		2
2.	Zasilacz UPS Legrand KEOR S 6kVA (+ bat. 2x20x12Ah) t=240min. dla mocy 1,5 kW		2
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			

1.	Kamera wewnętrzna IP - IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx		3
2.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx		36
3.	Ściennej moduł montażowy do kamery IBPBBAP-ES		36
4.	Wtyk RJ45 STP kat.6A		36
5.	Oświetlacz podczerwieni VAR-i2-LENS		36
6.	Zasilacz do oświetlaczy podczerwieni		6
7.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE		36
8.	Puszka T100		36
9.	F/UTP kat.6A LSOH B2ca-s1a,d0,a1 - 2237 m		
10.	Moduł SFP		2
11.	Przełącznica światłowodowa LC dx (pom. 051)		1
12.	Rejestrator VXS2-E216-12S (pom. 051)		2
13.	Wkładka SFP (pom. 051)		7
System Alarmowy (SSWIN)			
1.	Czujka PIR VIEWGUARD 33430		50
2.	Czujka MW SPY PL.		40
3.	Czujka PIR IS3016A		4
4.	Czujka zbitcia szkła AD 800-AM.		17
5.	Przycisk napadowy PADP3/SS/BK		9
6.	Przycisk medyczny Yotogi EMER		7
7.	Czujnik kontaktronowy MC 270-S78T		87
8.	Puszka instalacyjna JB6		87
9.	Klawiatura LCD - CP050 (MK8)		9
10.	Obudowa klawiatury z grzałką ObK IP54 /230V		6
11.	Koncentrator bezprzewodowy C079-2		3
12.	Koncentrator z zasilaczem PSU RIO P026		15
13.	Koncentrator RIO A158		16

14.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3 – 3 kpl.		3
15.	Sygnalizator zewnętrzny BCMB/RD/PLUS +BCMB/LEO/WH		6
16.	Brelok napadowy TCPA2B		36
17.	Akumulator 12V 18Ah		14
18.	Przewód magistralowy CABTPHF/2X2/WH/100		154m
19.	F/UTP kat.5e LSOH Dca-s2,d0,a1		7875m
20.	Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsD 12J		102m
21.	Szafa wisząca 600x620 22U		1
22.	Wentylator 230V AC + termostat		1
23.	Przełącznica światłowodowa LC dx		2
24.	Panel organizacyjny		5
25.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x		2
26.	Wtyk RJ45 STP kat.6A		16
27.	Przełącznik zarządzalny Cisco C9200L- 24P-4G-E		1
28.	Wkładka SFP		2
29.	Moduł SFP		2
30.	Patchpanel 24x RJ45 Kat. 6A, STP.		1
31.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1
32.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy METEL 2G-2S.1.4.F-BOX PoE		2
33.	Zasilacz DRC-40A 12V.		1
34.	Akumulator 7Ah 12 V		1
35.	Centrala alarmowa C520		1
36.	Obudowa akumulatora AWO402		1
37.	Akumulator 12V 18Ah		14
38.	Interfejs drukarki A161		1
39.	Moduł Ethernet E080		1
40.	Serwer portów szeregowych NPORT 5110		1
41.	Szafa wisząca 600x620 22U		1

42.	Wentylator 230V AC + termostat		1
43.	Przełącznica światłowodowa LC dx		1
44.	Panel organizacyjny		4
45.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x		3
46.	Wtyk RJ45 STP kat.6A - 23 szt.		23
47.	Przełącznik zarządzalny Cisco C9200L- 24P-4G-E -		1
48.	Wkładka SFP - 1 szt.		1
49.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1

bud. 196

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS Legrand Daker DK Plus 3kVA (+ panel bateryjny) t=15min. dla mocy 2 kW 2		2

bud. 197

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
1.	Kamera wewnętrzna IP - IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx		1
2.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx		4
3.	Wtyk RJ45 STP kat.6A - 4 szt.		4
4.	Ścienny moduł montażowy do kamery IBPBBAP-ES		4
5.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE		4
6.	Puszka T100 - 4 szt.		4
7.	F/UTP kat.6A LSOH B2ca-s1a,d0,a1		213m
System Alarmowy (SSWIN)			
8.	Klawiatura LCD - CP050 (MK8) (1 szt. pom. 4 i 1 szt. pom.20		2

9.	Sygnalizator wewnętrzny SO/PICCOLO/WR/G3 (1 szt. w pom. nr 4 i 1 szt. w pom. nr 20)		2
10.	Brelok napadowy TCPA2B - 18 kpl.		18
11.	Przewód magistralowy CABTPHF/2X2/WH/100 - 159 m		159m
12.	F/UTP kat.5e LSOH Dca-s2,d0,a1 - 413 m		413m
13.	Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsD 12J -		96m
14.	Szafa wisząca 600x620 22U		1
15.	Wentylator 230V AC + termostat		1
16.	Przełącznica światłowodowa LC dx		1
17.	Panel organizacyjny		2
18.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x		1
19.	Wtyk RJ45 STP kat.6A		3
20.	Przełącznik zarządzalny IE-1000-4P2S- LM		1
21.	Zasilacz do przełącznika zarządzalnego 48V		1
22.	Wkładka SFP		2
23.	Listwa zasilająca z filtrem 8 gniazd		1
24.	Koncentrator bezprzewodowy C079-2		1
25.	Koncentrator z zasilaczem PSU RIO P026		1
26.	Koncentrator RIO A158		1
27.	Akumulator 12V 18Ah		1
28.	Przełącznik zarządzalny przemysłowy METEL 2G-2S.1.4.F-BOX PoE		1
29.	Moduł SFP		2
30.	Zasilacz DRC-40A 12V		1
31.	Akumulator 7Ah 12 V		1
32.	Czujka PIR IS3016A		1
33.	Czujnik kontaktronowy MC 270-S78T		4

bud. 198

Lp.	Nazwa Urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS Legrand Daker DK Plus 3kVA (+ panel bateryjny) t=15min. dla mocy 2 kW.		2

bud. 199

Lp.	Nazwa Urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS Legrand Daker DK Plus 3kVA (+ panel bateryjny) t=15min. dla mocy 2 kW		2

bud. 200

Lp.	Nazwa Urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	Zasilacz UPS Legrand Daker DK Plus 3kVA (+ panel bateryjny) t=15min. dla mocy 2 kW		2

Budynek warsztatowy

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	UPS LEGRAND TRIMOD T 30kVA - 1 szt.		1
2.	UPS LEGRAND TRIMOD T 10kVA - 1 szt.		1
3.	UPS LEGRAND TRIMOD T 3,3kVA - 1 szt.		1
4.	Zasilacz buforowy Merawex 24VDC i 230VAC, autonomia 12h dla obciążenia 80W - 1szt.		1
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
1.	F/UTP kat.6 350MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1 - 1200m		1200m
2.	Kamera wewnętrzna IP -IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx - szt 7		7
3.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx- szt 13		13

4.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE - szt 13		13
5.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x – szt. 2		2
6.	Przełącznik zarządzalny CISCO C9200L- 24P-4G -szt. 2		2
7.	Ścienny moduł montażowy, do kamery IBEWLMT-E – szt. 20		20
8.	Rejestrator sieciowy - VXS2-E216-12S, VXS 216/ 174,6TB SAS - szt. 1		1
System Alarmowy (SSWN)			
1.	Centrala alarmowa - 1 kpl		1
2.	Czujka kontaktronowa stopień 3 - 10 szt.		10
3.	Czujka ruchu MW stopień 3 - 6 szt.		6
4.	Czujka ruchu PIR, stopień 3 - 8 szt.		8
5.	Czujka stłuczeniowa z antymaskingiem - 2 szt.		2
6.	Czujnik kontaktronowy boczny - 8 szt.		8
7.	Klawiatura LCD - 6 szt.		6
8.	Kontakt magnetyczny powierzchniowy – szt. 8		8
9.	Serwer portów szeregowych - szt. 1		1
10.	Sygnalizator wewnętrzny - szt. 6		6
11.	Sygnalizator zewnętrzny - szt. 1		1
12.	Zasilacz DRC-40A, 12V -szt. 1		1
13.	Akumulator 12V / 7Ah prod. ALARMTEC - szt. 1		1
14.	Koncentrator PSU RSU RIO P026 - szt. 6		6
15.	Akumulator 12V / 17Ah prod. ALARMTEC + Obudowa - szt. 6		6
16.	Przełącznik zarządzalny 2G-2S.1.4.F- BOX-PoE-PP METEL – szt. 1		1
17.	Szafa dystrybucyjna 19" 24U 600x600 z wyposażeniem - 2 kpl		2
18.	F/UTP kat. 5e 200MHz LSOH Dca- s2,d0,a1 - 1300 m		1300M
19.	Przewód BIT500H 2x1,5 - 150m		150M

20.	Przewód np. P-CAB 4TP/300/75 LSOH - 800m		800M
21.	Przełącznik 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+ prod. METEL – szt.		1
22.	Zasilacz DRC-40 A, 12V prod. METEL - szt. 1		1
23.	Akumulator 12V / 7Ah prod. ALARMTEC - szt. 1		1
24.	Koncentrator PSU RSU RIO P026 - szt. 1		1
25.	Akumulator 12V / 17Ah prod. ALARMTEC + Obudowa - szt. 1		1
26.	Klawiatura LCD CP050 (MK8) - szt. 1		1
System Kontroli Dostępu(SKD)			
1.	Czujka kontaktronowa, klasa S - szt. 3		3
2.	Czytnik R10 – szt. 6		6
3.	Elektrozaczep rewersyjny - szt. 3		3
4.	Kontroler SKD - szt. 2		2
5.	Przełącznik zarządzalny CISCO C1200-24T-4G- szt. 2		2
6.	Przycisk wyjścia awaryjnego dwustykowy – szt. 3		3
7.	Obudowa sterownika wyposażona – szt. 2		2
8.	Zasilacz buforowy 12V/5A -szt. 2		2
9.	Zasilacz buforowy 24V/5,5A -szt. 2		2
10.	F/UTP kat. 5e 200 MHz LSOH Dca-s2,d0,a1 - 550 m		550m
11.	F/UTP kat. 6 450 MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1 - 500 m		500m
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
1.	Kamera wewnętrzna IP - IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx		1
2.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx		4
3.	Wtyk RJ45 STP kat.6A - 4 szt.		4
4.	Ścienny moduł montażowy do kamery IBPBBAP-ES		4
5.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE		4

6.	Puszka T100 - 4 szt.		4
7.	F/UTP kat.6A LSOH B2ca-s1a,d0,a1		213m
Instalacja Interkomowa			
1.	F/UTP kat. 6 450 MHz LSOH B2ca-s1a,d0,a1 - 500m		500m
2.	Przewód bit 500 (ST)H 2x2,5 - 300m		300m
3.	Interkom IP wewn. (2 przyciski) Helios IP Uni – szt. 3		3
4.	Interkom IP zewn. (kamera + 2 przyciski) Helios IP Base – szt. 4		4
5.	Monitor interkomu IP GXV3240HD – szt. 3		3
6.	Przełącznik zarządzalny CISCO C1200-24P-4G – szt. 2		2
7.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x – szt. 2		2
8.	Przełącznik zarządzalny CISCO C1200-24P-4G – szt. 1		1

bud. 202

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	ilość
System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	UPS LEGRAND DakerPlus 1kVA - szt. 1		1
2.	UPS Legrand Trimod HE 1,2kW -szt. 1		1
Telewizyjny System Nadzoru (TSN)			
1.	Kamera wewnętrzna IP - IME238-1ERS Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx - szt. 1		1
2.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER 2,8-12 3Mpx - szt. 5		5
3.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE - szt. 5		5
4.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x - szt. 1		1
5.	Ścienny moduł montażowy, do kamery – szt. 6		6
6.	Monitor 27" LED minimum 1920x1080 2xHDMI, VGA prod. DELL – szt. 1		1
7.	Stacja robocza np. VideoXpert Professional VXP-WKS – szt. 1		1

8.	Przełącznik zarządzalny CISCO WS-C2960X-24PS-L PoE - szt. 1		1
System Alarmowy (SSW i N)			
1.	Koncentrator PSU RSU RIO P026 - szt. 2		2
2.	Akumulator 12V / 17Ah prod. ALARMTEC - szt. 1		1
3.	Koncentrator RIO A158 - szt. 1		1
4.	Czujka ruchu PIR, stopień 3 – szt. 2		2
5.	Klawiatura LCD - CP050 (MK8) - szt. 2		2
6.	Sygnalizator wewnętrzny Grade 3 - SO/PICCOLO/WR/G3 - szt. 1		1
7.	Sygnalizator zewnętrzny Grade 3 - AS610 - szt. 1		1
8.	Przełącznik 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+ prod. METEL		1
9.	Zasilacz DRC-40 A, 12V prod. METEL		1
10.	Akumulator 12V / 7Ah prod. ALARMTEC		1
11.	Przełącznik 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+ prod. METEL		1
12.	Zasilacz DRC-40 A, 12V prod. METEL		1
13.	Akumulator 12V / 7Ah prod. ALARMTEC		1
14.	Akumulator 12V / 17Ah prod. ALARMTEC + Obudowa		1
15.	Klawiatura LCD CP050 (MK8)		1
16.	Centrala alarmowa 16 linii (max.520) - C520		1
17.	Interfejs drukarki A161		1
18.	Moduł Ethernet E080		1
19.	Moduł pamięci zdarzeń A033		1
20.	Konwerter NPORT 5110		1
21.	ZW-(NV)OTKtsdD 9/125 12J LSOH - 1740 m (ułożony w kanalizacji)		1740m

bud. 204

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje (Rok montażu)	ilość
-----	------------------	---------------------------------------	-------

System Zasilania Awaryjnego UPS (wewnętrzny)			
1.	UPS LEGRAND DAKER Plus 3000, 1000/900W t=240min		1
2.	UPS Legrand Trimod HE 30 kVA, 20/20kW, t=30min		1
3.	Kamera wewnętrzna IP -IME238-1ERS Kam kop Ehn3 IR zew 2,8-12 2MPx -		1
4.	Kamera zewnętrzna IP - IBE338-1ER Kam bullet Ehn3 2,8-12 3Mpx		6
5.	Ogranicznik do ochrony toru wizji: Ethernet + zasilania PoE - RST NET POE		6
6.	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe RST SAFE NET PoE 10x		1
7.	Ścienny moduł montażowy, do kamery IBEWLMT-E – szt. 7		7
8.	Przełącznik zarządzalny - CISCO WS- C2960X-24PS-L PoE		1
System Alarmowy (SSWN)			
1.	Koncentrator PSU RSU RIO P026		2
2.	Akumulator 12V / 17Ah prod. ALARMTEC		1
3.	Koncentrator RIO A158		1
4.	Czujka ruchu PIR, stopień 3 - IS3016A		7
5.	Klawiatura LCD - CP050 (MK8)		2
6.	Sygnalizator wewnętrzny Grade 3 - SO/PICCOLO/WR/G3		1
7.	Sygnalizator zewnętrzny Grade 3 - AS610		1
8.	Przełącznik 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+		1
9.	Zasilacz DRC-40 A, 12V prod. METEL		1
10.	Akumulator 12V / 7Ah prod. ALARMTEC		1
11.	Przełącznik 2G-2S.1.4.F-BOX PoE+ prod. METEL		1
12.	Zasilacz DRC-40 A, 12V prod. METEL		1
13.	Akumulator 12V / 7Ah prod. ALARMTEC		1
14.	Akumulator 12V / 17Ah prod. ALARMTEC + Obudowa.		1
15.	Klawiatura LCD CP050 (MK8)		1

16.	Centrala alarmowa 16 linii (max.520) - C520		1
17.	Interfejs drukarki A161		1
18.	Moduł Ethernet E080		1
19.	Moduł pamięci zdarzeń A033		1
20.	Konwerter NPORT 5110		1
21.	ZW-(NV)OTKtsdD 12J		1360M

KONTENER PKK: NR 051

Lp.	Nazwa urządzenia	Dodatkowe informacje	Ilość
System SSW i N			
1.	Obudowa centrali z transformatorem omi-3	SATEL	1
2.	Centrala alarmowa Satel Intergrav32	SATEL	1
3.	Ekspander wejść z zasilaczem INT-E		1
4.	Akumulator 12 17Ah		1
5.	Klawiatura satel int-klcdl-bl	SATEL	2
6.	Klawiatura INT-scr-bl		1
7.	Czujnik magnetyczny sd 6021		1
8.	Czujnik magnetyczny sd 6023		2
9.	Przycisk napadowy typu HB 205		2
10.	Czujnik ruchu(pir +mw) Opal Pro		1
11.	Czujka dymu OSD-23		2
12.	Zwora elektromagnetyczna me 420		1
13.	Zamek elektromagnetyczny drzwi wew.		1
14.	Wideomonitor 7" VP 800		2
15.	Stacja bramowa kasety dostępowej		1
16.	Unifon		2
17.	Kamera kopułkowa wew.		1
18.	Monitor tv		1