

Opis przedmiotu zamówienia dotyczy:

I część zamówienia Konserwacja systemu włamania i napadu SSWiN, systemu alarmowania pożarowego SAP oraz systemu wizualizacji i zarządzania ZEW_NG Ostoya Data System

II część zamówienia Konserwacja urządzenia telewizji przemysłowej CCTV, autonomicznych systemów CCTV oraz instalacji anteny zbiorczej, demontaż systemu przywoływania świadków z sal rozpraw

III część zamówienia Konserwacja systemu kolejkomatu Q-Matic

Zakres i opis czynności stanowiących przedmiot zamówienia:

1. Przedmiotem zamówienia jest:

- 1) kompleksowa obsługa konserwacyjna urządzeń i instalacji, zmierzająca do zapewnienia możliwie bezawaryjnej eksploatacji oraz uzyskania optymalnych warunków pracy urządzeń i instalacji, jak również spełnienia wszelkich wymogów podyktowanych przepisami prawa, obowiązujących w poszczególnych branżach oraz zaleceń producentów urządzeń, DTR i warunków gwarancji. Celem czynności konserwacyjnych ma być również utrzymanie systemów, instalacji i urządzeń w stanie niepogorszonym, z uwzględnieniem zjawiska normalnego zużycia i naturalnych procesów starzenia;
- 2) wykonywanie wszelkich napraw systemów i elementów składowych wchodzących w ich skład, instalacji i urządzeń w celu usunięcia awarii oraz ich skutków i następstw;
- 3) obsługa zgłoszeń gwarancyjnych;
- 4) przez pojęcie system, o którym mowa w pkt 2) należy rozumieć zbiór powiązanych ze sobą elementów, którego funkcją jest przetwarzanie danych;
- 5) przez pojęcie naprawy, o której mowa w pkt 2) rozumiane jest usunięcie awarii urządzenia oraz przyczyny jej wystąpienia wraz ze wszelkimi skutkami tejże awarii zaistniałymi w obrębie konserwowanej instalacji bądź urządzenia, polegającej także na wymianie elementów niesprawnych wskutek uszkodzenia lub zużycia - Zamawiający nie ponosi kosztów tych elementów oraz ich wymiany;
- 6) zapewnienie stałej całodobowej gotowości do usunięcia awarii, przez co rozumiane jest:
 - a) usunięcie każdej awarii urządzeń, instalacji i systemów w ciągu 24 h od otrzymania zgłoszenia bądź wykrycia awarii, przy czym przystąpienie do usuwania awarii ma nastąpić w terminie wskazanym w ofercie wykonawcy (Gwarantowany czas reakcji serwisu), maksymalnie w ciągu 2 (słownie: dwóch) godzin;
 - b) w każdym przypadku bez względu na rodzaj instalacji, urządzenia bądź systemu, niezwłoczne podjęcie niezbędnej interwencji (doraźnego rozwiązania problemu) w terminie maksymalnie 2 (słownie: *dwóch*) godzin od otrzymania zgłoszenia, jeżeli awaria zagraża bezpieczeństwu, uniemożliwia lub znacznie utrudnia pracę lub zagraża stratami w mieniu;
 - c) utrzymywanie (i podanie do wiadomości), czynnych całą dobę, przez cały rok, następujących kanałów łączności:
 1. przynajmniej jednego telefonu stacjonarnego,
 2. przynajmniej jednego telefonu komórkowego,
 3. przynajmniej jednego adresu e-mail;

2. Wszelkie czynności podejmowane na terenie segmentu D zajmowanego przez siedzibę

Prokuratur Rejonowych w Białymstoku oraz terminy ich realizacji muszą być każdorazowo uzgadniane z przedstawicielem prokuratury w osobie:

- 1)
- 2)
- 3)

3. Wejście do pomieszczeń Prokuratury jest możliwe tylko i wyłącznie w obecności przedstawicielem Prokuratur Rejonowych w Białymstoku.

Kwalifikacje Wykonawcy i jego personelu:

1. Zamawiający wymaga, aby osoby uczestniczące bezpośrednio przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia, wchodzące w tym celu samodzielnie na teren posesji i do pomieszczeń Zleceniodawcy, nie były karane;
2. Wykonawca wykona przedmiot zamówienia z zachowaniem maksymalnej możliwej staranności oraz w oparciu o wytyczne branżowe i zalecenia producentów urządzeń i wykonawców instalacji, a w szczególności instrukcje obsługi, eksploatacji i konserwacji, w sposób zapewniający zachowanie warunków posiadanej gwarancji w zakresie urządzeń objętych gwarancją;
3. Wykonawca zapewni, że personel wykonujący czynności z zakresu przedmiotu zamówienia oraz prowadzący dozór techniczny nad tymi czynnościami, będzie posiadał wiedzę specjalistyczną w danym zakresie, niezbędne umiejętności oraz kwalifikacje, a w szczególności:
 - 1) personel wykonujący prace przy urządzeniach i instalacjach systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN), telewizji przemysłowej (CCTV), systemu sygnalizacji przeciwpożarowej (SAP) wraz z układem oddymiania posiadać będzie:
 - a) stosowne kwalifikacje (potwierdzone przez Państwową Agencję Atomistyki) do obsługi izotopowych czujników dymu oraz innych urządzeń wykorzystujących promieniowanie jonizujące, w tym np. urządzeń do prześwietlania bagażu, zapewniające dopełnienie wszelkich wymogów określonych przez Prawo Atomowe (ustawa z dnia 29.11.2000 roku – Dz. U. z 2018 r. poz. 792 z późn. zm.) jeżeli takie są wymagane,
 - b) licencję pracownika zabezpieczenia technicznego I stopnia w zakresie pracowników bezpośrednio wykonujących czynności związane z przedmiotem zamówienia oraz licencję pracownika zabezpieczenia technicznego II stopnia w zakresie pracowników dozoru technicznego, nadzorującego wykonanie przedmiotu zamówienia od strony merytorycznej (zgodnie z ustawą z dnia 22.08.1997 r. o ochronie osób i mienia – t.j. Dz.U. 2018 poz. 2142 z późn. zm.),
 - c) stwierdzone stosownym świadectwem dodatkowe kwalifikacje wymagane przy eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci energetycznych (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828) jeżeli takie jest wymagane (w zakresie odpowiadającym obsługiwanym urządzeniom).
4. Wykonawca zobowiązuje się do bezwzględnego przestrzegania przepisów prawa, w szczególności Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz.U.2013.492);
5. Wykonawca wskaże osobę odpowiedzialną za nadzór techniczny nad pracą poszczególnych zespołów pracowników w poszczególnych branżach wraz z podaniem danych teleadresowych i zakresu uprawnień i kwalifikacji oraz rodzajem wykształcenia. Zamawiający wymaga by osoba ta miała aktualne i ważne zaświadczenie potwierdzające posiadanie dodatkowych kwalifikacji wymaganych przy eksploatacji

urządzeń, instalacji i sieci energetycznych (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.04.2003 w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89, poz. 828) na stanowisku DOZORU jeżeli takie jest wymagane (w zakresie odpowiadającym nadzorowanym urządzeniom);

6. Wszelkie czynności podejmowane w ramach wykonania przedmiotu zamówienia muszą być realizowane w sposób, który nie spowoduje zakłóceń w normalnym funkcjonowaniu jednostki Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się wykonywać przedmiot zamówienia z należytą starannością;
7. Wykonawca udokumentuje zawarcie stosownego ubezpieczenia w zakresie obejmującym wykonanie przedmiotu zamówienia na kwotę co najmniej 300.000,00 zł (słownie: trzysta tysięcy złotych);
8. Wykonawca przedłoży, przed podpisaniem umowy, listę pracowników, którzy zostaną upoważnieni do wykonywania prac z zakresu realizacji przedmiotu zamówienia w jednostkach Zamawiającego;
9. Wszyscy pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania czynności stanowiących przedmiot zamówienia obowiązani są zapoznać się ze stosownymi instrukcjami Zamawiającego i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem;
10. Zamawiający może wydawać polecenia pracownikom Wykonawcy jedynie w zakresie wewnętrznych ustaleń porządkowych i organizacyjnych Zamawiającego; w szczególności Zamawiający zastrzega sobie prawo do natychmiastowego usunięcia z terenu posesji Zamawiającego pracowników w stanie nietrzeźwym lub niestosujących się do zaleceń porządkowych Zamawiającego;
11. Pracownicy Wykonawcy zatrudnieni bezpośrednio przy wykonywaniu przedmiotu zamówienia, wchodzący w tym celu na teren posesji Zamawiającego, powinni posiadać, umieszczone w widocznym miejscu, imienne identyfikatory zawierające: nazwę firmy, imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe pracownika.

Część I zamówienia

Konserwacja Systemu włamania i napadu SSWiN, systemu alarmowania pożarowego SAP wraz z układem oddymiania oraz systemu wizualizacji i zarządzania ZEW_NG Ostoya Data System w zakresie:

1. W ramach bieżących czynności konserwacyjnych, Wykonawca, uwzględniając żądania Zamawiającego, przeprowadzi czynności:
 - 1) bieżące sprawdzenie i korektę poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;
 - 2) przynajmniej raz w trakcie trwania umowy sprawdzenie każdej z czujek systemu SAP poprzez „zadymienie” z zastosowaniem specjalistycznego, atestowanego preparatu, (raport sprawdzonych czujek dołączyć do protokołu);
 - 3) przynajmniej raz w trakcie trwania umowy sprawdzenie oraz oznakowanie numerem pokoju wszystkich pilotów antynapadowych, (wykaz stanu pilotów dołączyć do protokołu).
 - 4) zależnie od potrzeb, sprawdzenie i zapewnienie poprawności działania szlabanów, bram automatycznych (w tym w razie potrzeby usunięcie śniegu i innych zanieczyszczeń z wnętrza prowadzącego profilu bramowego i innych elementów bramy, które mogą mieć wpływ na pracę urządzeń bramy);
 - 5) przynajmniej raz w trakcie trwania umowy sprawdzenie poprawności i pewności wykrywania przedmiotów niebezpiecznych przez bramki detekcji metalu (konieczne sporządzenie sprawozdania dołączonego każdorazowo do protokołu);
 - 6) sprawdzenie poprawności realizacji scenariusza pożarowego, poprzez wywołanie alarmów z losowo wybranych punktów (grudzień 2024r.)
 - 7) przeprowadzenie przeglądów technicznych oraz czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych, o których mowa w § 2 ust 1 pkt 9 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (...) Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719, (z wyłączeniem instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych i zabezpieczających, hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych, hydrantów zewnętrznych, pomp w pompowniach przeciwpożarowych) zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi przynajmniej raz w trakcie trwania umowy. Przeprowadzenie ww. przeglądów musi być potwierdzone czytelnie podpisanym przez konserwatora protokołem którego oryginał Wykonawca przekaże Zamawiającemu niezwłocznie po zakończeniu prac;
 - 8) wykonanie okresowych (1-miesięcznych) kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania każdego systemu (płytkę CD/DVD z bak up dołączyć do protokołu);
 - 9) programowanie i rekonfiguracja central (w zakresie programowym – software’owym) na każde żądanie zamawiającego lub jeżeli zajdzie taka konieczność;
 - 10) zmiana kodów dostępu, nadawanie i cofanie uprawnień, wprowadzanie i usuwanie haseł użytkowników na żądanie Zamawiającego;
 - 11) w zależności od potrzeb i na żądanie Zamawiającego sprawdzenie torów teletransmisji (radiopowiadomienie, itp.), poprzez wywołanie zdarzeń i komunikację z centrum interwencyjnym, nawet jeżeli układ teletransmisyjny nie jest własnością Zamawiającego;
 - 12) udostępnienie niezbędnych sygnałów z centrali SSWiN, SAP do układu teletransmisji (radiopowiadomienia) dostarczanego i montowanego przez jednostkę świadczącą usługę ochrony fizycznej obiektu (minimum następujące sygnały):

- a) uzbrojenie / rozbrojenie którejkolwiek strefy SSWiN,
- b) uzbrojenie / rozbrojenie wszystkich stref SSWiN,
- c) alarm napadowy SSWiN,
- d) alarm włamaniowy SSWiN,
- e) alarm pożarowy SAP,
- f) alarm „awaria systemu SAP”.

Uwaga! Sygnały udostępniane do urządzenia zewnętrznego powinny być całkowicie galwanicznie separowane od systemu SSWiN, SAP z wyjątkiem rozwiązań opartych o urządzenia dedykowane przez producenta danego systemu.

- 13) w trakcie trwania umowy uczestnictwo w prawidłowym przyłączeniu układu teletransmisji (radiopowiadomienia) dostarczanego i montowanego przez jednostkę świadczącą usługę ochrony fizycznej obiektu, na wezwanie Zamawiającego (dotyczy odrębnie lokalizacji – A.Mickiewicza 103, St.Dubois 20 oraz Warszawska 7);
 - 14) sprawdzenie poprawności i uzupełnienie oznakowań zgodnie z Polską Normą, wprowadzanie zmian opisów i komunikatów w centralach alarmowych, wprowadzanie zmian w opisach i adresach urządzeń, w tym paneli domofonowych, nanoszenie i aktualizacja oznaczeń poszczególnych elementów systemu w tym: czujek, manipulatorów, itp.; zmiany powinny uwzględniać również wszelkie wymagania Użytkownika;
2. W ramach bieżących czynności konserwacyjnych, Wykonawca z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego przeprowadzi następujące czynności związane z systemem wizualizacji i zarządzania ZEW_NG Ostoya Data System:
- 1) bieżące sprawdzenie i korektę poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;
 - 2) każdorazowe dokonywanie wszelkich zmian i aktualizacji komunikatów wizualnych (map) i głosowych (zapowiedzi) w systemie wizualizacji, na każde wezwanie zamawiającego w terminie 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia,
 - 3) wykonanie okresowych (1-miesięcznych) kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania systemu, zapewniający utworzenie i utrzymanie ciągłego archiwum; (płytę CD/DVD z bak up dołączyć do protokołu);
 - 4) przynajmniej raz w trakcie trwania umowy wykonanie obrazów dysków wszystkich terminali, serwerów, itp. komputerów wchodzących w skład przedmiotowych systemów na dyskach rezerwowych. Odpowiednie dyski rezerwowe zapewnia Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt.
3. Protokół odbioru prac, stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT musi zawierać faktycznie przeprowadzone czynności, o których mowa w pkt 1 ppkt 1-14 oraz pkt 2 ppkt 1-4 zgodnie z załączonym wzorem protokołu nr 1
4. Wykonawca jest zobowiązany do uczestnictwa w prawidłowym przyłączeniu nowo instalowanego układu klimatyzacji do systemu SAP oraz uczestnictwo w testach (udostępnienie niezbędnych sygnałów z centrali SAP.
5. Wykonawca jest zobowiązany do uczestnictwa w prawidłowym przyłączeniu central alarmowych SAP , central SSWiN do nowo projektowanego systemu integracji i wizualizacji

PSIM

Wzór protokołu nr 1

**PROTOKÓŁ
WYKONANIA USŁUGI KONSERWACJI I PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO
SYSTEMÓW I URZĄDZEŃ ALARMOWYCH
(SSWiN, SAP, ZEW_NG Ostoya Data System)**

Sporządzony w dniu.....na podstawie Umowy Nr / / z dnia r.

Zamawiający: SĄD REJONOWY w BIAŁYMSTOKU
ul. Adama Mickiewicza 103, 15-950 Białystok

Wykonawca:

- rozpoczęcie: od dnia.....202....r.,
- zakończenie: do dnia202....r.

1. Wykaz przeprowadzonych czynności dotyczących konserwacji systemu

L.p.	Nazwa wykonywanych czynności:	Wykonanie TAK/NIE	Uwagi.
1.	sprawdzenie i korekta poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;		na bieżąco
2.	sprawdzenie każdej z czujek systemu SAP poprzez „zadymienie” z zastosowaniem specjalistycznego, atestowanego preparatu,		raz w trakcie trwania umowy(raport sprawdzonych czujek dołączyć do protokołu);
3.	sprawdzenie oraz oznakowanie numerem pokoju wszystkich pilotów antynapadowych,		raz w trakcie trwania umowy (wykaz stanu pilotów dołączyć do protokołu).
4.	sprawdzenie i zapewnienie poprawności działania szlabanów, bram automatycznych (w tym w razie potrzeby usunięcie śniegu i innych zanieczyszczeń z wnętrza prowadzącego profilu bramowego i innych elementów bramy, które mogą mieć wpływ na pracę urządzeń bramy);		zależnie od potrzeb
5.	sprawdzenie poprawności i pewności wykrywania przedmiotów niebezpiecznych przez bramki detekcji metalu		raz w trakcie trwania umowy (raport z poprawności działania dołączyć do protokołu);
6.	sprawdzenie poprawności realizacji scenariusza pożarowego, poprzez wywołanie alarmów z losowo wybranych punktów		termin: grudzień 2024r.

7.	przeprowadzenie przeglądów technicznych oraz czynności konserwacyjnych urządzeń przeciwpożarowych, o których mowa w § 2 ust 1 pkt 9 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków (...) Dz. U. z 2010 r. Nr 109 poz. 719, (z wyłączeniem instalacji oświetlenia ewakuacyjnego, stałych i półstałych urządzeń gaśniczych i zabezpieczających, hydrantów wewnętrznych i zaworów hydrantowych, hydrantów zewnętrznych, pomp w pompowniach przeciwpożarowych) zgodnie z zasadami i w sposób określony w Polskich Normach, dokumentacji techniczno-ruchowej oraz w instrukcjach obsługi przynajmniej raz w trakcie trwania umowy		Protokół przeglądu musi być potwierdzony czytelnym podpisem przez przedstawiciela Wykonawcy. Oryginał protokołu przeglądu dołączyć do niniejszego protokołu
8.	wykonanie okresowych kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania każdego systemu na płycie CD/DVD		Płytę CD/DVD dołączyć do protokołu jeden raz w miesiącu
9.	programowanie i rekonfiguracja central (w zakresie programowym – software’owym)		na każde żądanie zamawiającego lub jeżeli zajdzie taka konieczność;
10.	zmiana kodów dostępu, nadawanie i cofanie uprawnień, wprowadzanie i usuwanie haseł użytkowników		na żądanie Zamawiającego;
11.	sprawdzenie torów teletransmisji (radiopowiadomienie, itp.), poprzez wywołanie zdarzeń i komunikację z centrum interwencyjnym, nawet jeżeli układ teletransmisyjny nie jest własnością Zamawiającego;		zależnie od potrzeb i na żądanie Zamawiającego
12.	udostępnienie niezbędnych sygnałów z centrali SSWiN, SAP do układu teletransmisji (radiopowiadomienia) dostarczanego i montowanego przez jednostkę świadczącą usługę ochrony fizycznej obiektu (minimum następujące sygnały): <ul style="list-style-type: none"> • uzbrojenie / rozbrojenie którejkolwiek strefy SSWiN; • uzbrojenie / rozbrojenie wszystkich stref SSWiN; • alarm napadowy SSWiN; • alarm włamaniowy SSWiN; • alarm pożarowy SAP; • alarm „awaria systemu SAP”. 		W przypadku zmiany firmy świadczącej ochronę fizyczną
13.	uczestnictwo w prawidłowym przyłączeniu układu teletransmisji (radiopowiadomienia) dostarczanego i montowanego przez jednostkę świadczącą usługę ochrony fizycznej obiektu,		na wezwanie Zamawiającego

14.	<p>sprawdzenie poprawności i uzupełnienie oznakowań zgodnie z Polską Normą, wprowadzanie zmian opisów i komunikatów w centralach alarmowych, wprowadzanie zmian w opisach i adresach urządzeń, w tym paneli domofonowych, nanoszenie i aktualizacja oznaczeń poszczególnych elementów systemu. w tym: czujek, czytników, itp.; zmiany powinny uwzględniać również wszelkie wymagania użytkownika;</p>		<p>Zmiany powinny uwzględniać wymagania Użytkownika (na bieżąco)</p>
2.	ZEW_NG Ostoya Data System		
1)	<p>sprawdzenie i korekta poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.</p>		na bieżąco
2)	<p>dokonywanie wszelkich zmian i aktualizacji komunikatów wizualnych (map) i głosowych (zapowiedzi) w systemie wizualizacji</p>		na każde wezwanie zamawiającego, w terminie 30 dni od daty otrzymania zgłoszenia
3)	<p>wykonanie okresowych (1-miesięcznych) kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania systemu, zapewniający utworzenie i utrzymanie ciągłego archiwum;</p>		płytę CD/DVD z bak up każdorazowo dołączyć do protokołu
4)	<p>wykonanie obrazów dysków wszystkich terminali, serwerów, itp. komputerów wchodzących w skład przedmiotowych systemów na dyskach rezerwowych. Odpowiednie dyski rezerwowe zapewnia Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt.</p>		jeden raz w trakcie trwania umowy termin listopad 2024r.

2. Uwagi:

(stan techniczny urządzeń objętych konserwacją i przeglądem technicznym, ze wskazaniem uszkodzeń urządzeń wymagających naprawy bądź wymiany na nowe, przeprowadzone naprawy i wymiany)

.....

.....

.....

.....

3. Ocena sprawności systemu:

SAP - system sprawny , system niesprawny (niepotrzebne skreślić)

SSWiN - system sprawny , system niesprawny (niepotrzebne skreślić)

ZEW_NG- system sprawny , system niesprawny (niepotrzebne skreślić)

przedstawiciel Zamawiającego
z udziałem przedstawiciela Prokuratury Okręgowej

przedstawiciel Wykonawcy

Część II zamówienia

Konserwacja urządzenia telewizji przemysłowej CCTV, autonomicznych systemów CCTV oraz instalacji anteny zbiorczej, demontaż systemu przywoływania świadków z sal rozpraw:

1. W ramach bieżących czynności konserwacyjnych, Wykonawca, uwzględniając żądania Zamawiającego, przeprowadzi czynności:
 - 1) bieżące sprawdzenie i korektę poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;
 - 2) wykonanie okresowych (1-miesięcznych) kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania poniższych systemów, a w szczególności danych zarejestrowanych w systemie CCTV w sposób zapewniający utworzenie i utrzymanie ciągłego archiwum w okresach wyspecyfikowanych poniżej.
 - a) systemy telewizji dozorowej CCTV sądu – z wyłączeniem ppkt – 1 miesiąc
b i c
 - b) autonomiczny system telewizji dozorowej CCTV czytelnictwa
w pomieszczeniach E003 – 1 miesiąc
 - c) autonomiczny system telewizji dozorowej CCTV czytelnictwa
w pomieszczeniach A110 – 1 miesiąc
 - 3) przynajmniej raz w trakcie trwania umowy wykonanie obrazów dysków wszystkich terminali, serwerów, itp. komputerów wchodzących w skład przedmiotowych systemów na dyskach rezerwowych. Odpowiednie dyski rezerwowe zapewnia Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt.
 - 4) wykonanie 1 raz w miesiącu sprawdzenia pewności zasilania głównego i awaryjnego, poprawności przejścia z zasilania podstawowego na awaryjne i odwrotnie, połączone z pomiarem czasu i napięcia
 - 5) sprawdzenie poprawności i ewentualne uzupełnienie oznakowań zgodnie z Polską Normą, wprowadzanie zmian opisów i komunikatów w rejestratorach, wprowadzanie zmian w opisach i adresach urządzeń w tym kamer, nanoszenie i aktualizacja oznaczeń poszczególnych elementów systemu; zmiany powinny uwzględniać również wszelkie wymagania użytkownika.
2. Protokół odbioru prac, stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT musi zawierać faktycznie przeprowadzone czynności, o których mowa w pkt 1 ppkt 1-5 zgodnie z załączonym wzorem protokołu nr 2
 3. Ponadto w trakcie trwania umowy Wykonawca zdemontuje system przywoływania świadków z sal rozpraw I, II, III, IX, XIII, XIV, XXIII, XXVIII oraz w pokojach świadków przy ww. salach. Demontaż obejmuje :
 - 1) zewnętrzne elementy systemu
 - 2) po zdemontowanych głośnikach uzupełnić kasetony
 - 3) przekazać Użytkownikowi zdemontowanego systemu protokołem z dawczo-odbiorczym.

PROTOKÓŁ
WYKONANIA USŁUGI KONSERWACJI I PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO
SYSTEMÓW TELEWIZJI DOZOROWEJ

Sporządzony w dniu.....na podstawie Umowy Nr / / z dnia r.

Zamawiający: SĄD REJONOWY w BIAŁYMSTOKU
ul. Adama Mickiewicza 103, 15-950 Białystok

Wykonawca:

-..... rozpoczęcie:..... od dnia 202.....r.,
-..... zakończenie: do dnia
.....202.....r.,

1. Wykaz przeprowadzonych czynności dotyczących konserwacji systemu

L.p.	Nazwa wykonywanych czynności:	Wykonanie TAK/NIE	Uwagi.
1.	sprawdzenie i korekta poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;		na bieżąco
2.	wykonanie okresowych kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania każdego systemu, a w szczególności danych zarejestrowanych w systemie CCTV w sposób zapewniający utworzenie i utrzymanie ciągłego archiwum w okresach wyspecyfikowanych poniżej.		raz w miesiącu
3.	wykonanie obrazów dysków wszystkich terminali, serwerów, itp. komputerów wchodzących w skład przedmiotowych systemów na dyskach rezerwowych. Odpowiednie dyski rezerwowe zapewnia Wykonawca we własnym zakresie i na własny koszt		jeden raz w trakcie trwania umowy termin listopad 2024r.
4.	wykonanie okresowego sprawdzenia pewności zasilania głównego i awaryjnego, poprawności przejścia z zasilania podstawowego na awaryjne i odwrotnie, połączone z pomiarem czasu i napięć		raz w miesiącu (raporty z pomiarów dołączyć do protokołu)
	Demontaż systemu przywoływania świadków na salach rozpraw, uzupełnień kasetonów		Protokół zdawczo-odbiorczy dołączyć do protokołu

2. Uwagi:

(stan techniczny urządzeń objętych konserwacją i przeglądem technicznym, ze wskazaniem uszkodzeń urządzeń wymagających naprawy bądź wymiany na nowe, przeprowadzone naprawy i wymiany

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Ocena sprawności systemu:

CCTV - system sprawny , system niesprawny (niepotrzebne skreślić)

przedstawiciel Zamawiającego

przedstawiciel Wykonawcy

Część III zamówienia

Konserwacja urządzenia systemu kolejkowego:

1. W ramach bieżących czynności konserwacyjnych, Wykonawca, uwzględniając żądania Zamawiającego, przeprowadzi czynności:
 - 1) bieżące sprawdzenie i korektę poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;
 - 2) wykonanie okresowych (1-miesięcznych) kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania poniższych systemów, a w szczególności danych zarejestrowanych w systemie kolejkomatu w sposób zapewniający utworzenie i utrzymanie ciągłego archiwum Zakres bieżącej konserwacji powinien obejmować w szczególności:
 - a) sprawdzenie funkcjonowania poszczególnych bloków funkcjonalnych urządzenia i elementów,
 - b) sprawdzenie poprawności i ewentualne uzupełnienie oznakowań zgodnie z Polską Normą, wprowadzanie zmian opisów i komunikatów nanoszenie i aktualizacja oznaczeń poszczególnych elementów systemu; zmiany powinny uwzględniać również wszelkie wymagania Użytkownika.
2. Protokół odbioru prac, stanowiący podstawę do wystawienia faktury VAT musi zawierać faktycznie przeprowadzone czynności, o których mowa w pkt 1 ppkt 1-2 zgodnie z załączonym wzorem protokołu nr 3

**PROTOKÓŁ
WYKONANIA USŁUGI KONSERWACJI I PRZEGLĄDU TECHNICZNEGO
SYSTEMU KOLEJKOMATU**

Sporządzony w dniu.....na podstawie Umowy Nr / / z dnia r.

Zamawiający: SĄD REJONOWY w BIAŁYMSTOKU
ul. Adama Mickiewicza 103, 15-950 Białystok

Wykonawca:

- rozpoczęcie: od dnia202.....r.,
- zakończenie: do dnia202.....r.,

1. Wykaz przeprowadzonych czynności dotyczących konserwacji systemu

L.p.	Nazwa wykonywanych czynności:	Wykonanie TAK/NIE	Uwagi.
1.	sprawdzenie i korekta poprawności nastaw systemowych, w tym daty i godziny systemowe, czasy zwłok, poprawności synchronizacji z serwerem czasu, kontrola synchronizacji czasu pomiędzy wszystkimi systemami, itp.;		na bieżąco
2.	wykonanie okresowych kopii bezpieczeństwa (back up) wszystkich zarejestrowanych danych, ustawień i oprogramowania każdego systemu, a w szczególności danych zarejestrowanych w systemie kolejkomatu w sposób zapewniający utworzenie i utrzymanie ciągłego archiwum w okresach wyspecyfikowanych poniżej.		raz w miesiącu

2. Uwagi:

(stan techniczny urządzeń objętych konserwacją i przeglądem technicznym, ze wskazaniem uszkodzeń urządzeń wymagających naprawy bądź wymiany na nowe, przeprowadzone naprawy i wymiany

.....
.....
.....
.....
.....
.....

3. Ocena sprawności systemu:

CCTV - system sprawny , system niesprawny (niepotrzebne skreślić)

przedstawiciel Zamawiającego

przedstawiciel Wykonawcy

ZALĄCZNIK NR 1/a:

Nr postępowania G.230.17.2024

Opis poszczególnych instalacji, urządzeń i systemów

- 1) system telewizji dozorowej ALNET CMS PROFESSIONAL system rejestracji obrazu, oparty na serwerze NTT Tytan Serwer,
- 2) system wizualizacji ZEW_NG OSTOYA-DataSystem,
- 3) system (audiowizualny) przesłuchań DiBoss Robert Bosch sp. z o. o.,
- 4) system bramowych detektorów metalu CEIA PMD2 (przedstawiciel w Polsce np. Anglomet System sp. z o. o. z siedzibą w Warszawie),

Lokalizacja	Rodzaj instalacji	Opis infrastruktury				Uwagi	
ul. A. Mickiewicza 103 15 – 950 Białystok	System wizualizacji ZEW_NG Ostoya Data System	System wizualizacji zdarzeń wraz z panelem administratora i serwerem danych obsługujący system sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN) oraz system alarmowania pożarowego (SAP).					
		Specjalizowany system umożliwia wizualną i dźwiękową (za pomocą komunikatów głosowych w języku polskim) komunikację między operatorem a wymienionymi powyżej systemami alarmowymi. System zawiera mapy budynku oraz bazę danych komunikatów głosowych towarzyszących zdarzeniom, a także umożliwia stworzenie i zarządzanie bazą danych użytkowników oraz zarządzanie systemami wymienionymi powyżej.					
(siedziba Sądu Rejonowego i Prokuratur Rejonowych przy ul. A. Mickiewicza 103)	System audiowizualny specjalnej Sali Rozpraw nr IV	Sala Rozpraw nr IV jest wyposażona w autonomiczny system audiowizualny i videokonferencyjny. System zbudowany jest w oparciu o między innymi:					
W skład zespołu wchodzi teren częściowo ogrodzonej posesji oraz budynek złożony z pięciu segmentów, oznaczonych kolejnymi wielkimi literami alfabetu (A, B, C, D, E, F). Obiekt zlokalizowany jest u zbiegu ulic A. Mickiewicza i J. Kuronia na granicy zwartej zabudowy miejskiej. Segment A jest pięciokondygnacyjny a pozostałe segmenty są czterokondygnacyjne (nie włączając piwnicy). Wszystkie segmenty posiadają podpiwniczenie. Budynek (w stosunku do ul. A. Mickiewicza) ma kształt odwróconej o 90 stopi w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara, wielkiej litery E. Segment A położony jest równolegle do ul. A. Mickiewicza a segmenty B, C i D położone są równolegle do ul. J. Kuronia. Od 2019r. wejście główne sądu obsługiwane jest przez drzwi rozsowne „escomatic Revo” i drzwi rozwierne ze wspomaganie „escomatic neo” Do obiektu doprowadzone są: sieć elektroenergetyczna 15 kV, sieć wodociągowa, sieć ciepłownicza (wodna), sieć telefoniczna przewodowa (linie miedziane i światłowodowe) oraz sieć kanalizacyjna. Obiekt posiada stały całodobowy posterunek ochrony fizycznej.							
					</		

Lokalizacja	Rodzaj instalacji	Opis infrastruktury	Uwagi																																																																						
		<p>Część urządzeń (wyszczególnionych kolorem zielonym) zlokalizowanych jest w standardowej szafie typu Rack 19” o wysokości 42 U. W sali zainstalowano autonomiczne stanowisko obsługi rozpraw wyposażone między innymi w komputer PC oraz trzy monitory i przystawkę dokumentową. Pulpit obsługi zawiera również, wchodzące w skład systemu, urządzenia sterujące oświetleniem, ekranami, monitorami, itp.</p> <p>System umożliwia prowadzenie i rejestrację wielostronnych wideokonferencji w tym z udziałem świadka koronnego, którego oddzielne stanowisko (wchodzące w skład systemu) znajduje się w innym pomieszczeniu.</p>																																																																							
	System Audio Wideo Przyjaznego Pokoju Przesłuchań	<p>Przyjazny Pokój Przesłuchań składa się z dwóch pokoi przedzielonych lustrem weneckim. Część urządzeń (kamery, mikrofony) znajduje się w jednym z pomieszczeń (pokoju przesłuchań) natomiast zasadnicza część znajduje się w pomieszczeniu monitoringu.</p> <p>System umożliwia rejestrację obrazu z czterech kamer: dwóch ruchomych i dwóch nieruchomych oraz dwóch mikrofonów: mikrofonu dookólnego zainstalowanego w pokoju przesłuchań i mikrofonu stołowego w pokoju monitoringu na trzech niezależnych urządzeniach: rejestratorze systemu DiBoss, nagrywarkę HDD/DVD.</p> <table><tr><th>I. p.</th><th>Urządzenie</th><th>Typ</th><th>nr fabryczne</th><th>ilość</th></tr><tr><td>1</td><td>Mikrofon pojemnościowy powierzchniowy</td><td>AT 847 RW</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>Mikrofon stołowy</td><td>MS 2 P</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>Słuchawki bezprzewodowe</td><td>LEM PM 1 C</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>Głośnik sufitowy</td><td>BOSCH LBC 3087 / 41</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>Kamera obrotowa</td><td>BOSCH AutoDome G 3 A</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>Kamera</td><td>BOSCH FlexiDome LTC 1461</td><td></td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>Rejestrator</td><td>BOSCH DiBoss DB 06 C1 075</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>Multiplexer</td><td>BOSCH LTC 2382 / 90</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>Nagrywarka HDD/DVD</td><td>LG</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>10</td><td>Przedwzmacniacz uniwersalny</td><td>BOSCH Plena LBB 1920</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>11</td><td>Końcówka mocy</td><td>BOSCH Plena LBB 1930</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>12</td><td>Manipulator</td><td>BOSCH AutoDome LTC 5136</td><td></td><td>1</td></tr><tr><td>13</td><td>Monitor LCD 32 "</td><td>LG 32 LE 2 R</td><td></td><td>1</td></tr></table> <p>System audiowizualny Przyjaznego Pokoju Przesłuchań znajduje się w pomieszczeniu B403 (pokój przesłuchań) oraz w pokoju B402 (pomieszczenie monitoringu).</p>	I. p.	Urządzenie	Typ	nr fabryczne	ilość	1	Mikrofon pojemnościowy powierzchniowy	AT 847 RW		1	2	Mikrofon stołowy	MS 2 P		1	3	Słuchawki bezprzewodowe	LEM PM 1 C		2	4	Głośnik sufitowy	BOSCH LBC 3087 / 41		2	5	Kamera obrotowa	BOSCH AutoDome G 3 A		2	6	Kamera	BOSCH FlexiDome LTC 1461		2	7	Rejestrator	BOSCH DiBoss DB 06 C1 075		1	8	Multiplexer	BOSCH LTC 2382 / 90		1	9	Nagrywarka HDD/DVD	LG		1	10	Przedwzmacniacz uniwersalny	BOSCH Plena LBB 1920		1	11	Końcówka mocy	BOSCH Plena LBB 1930		1	12	Manipulator	BOSCH AutoDome LTC 5136		1	13	Monitor LCD 32 "	LG 32 LE 2 R		1	
I. p.	Urządzenie	Typ	nr fabryczne	ilość																																																																					
1	Mikrofon pojemnościowy powierzchniowy	AT 847 RW		1																																																																					
2	Mikrofon stołowy	MS 2 P		1																																																																					
3	Słuchawki bezprzewodowe	LEM PM 1 C		2																																																																					
4	Głośnik sufitowy	BOSCH LBC 3087 / 41		2																																																																					
5	Kamera obrotowa	BOSCH AutoDome G 3 A		2																																																																					
6	Kamera	BOSCH FlexiDome LTC 1461		2																																																																					
7	Rejestrator	BOSCH DiBoss DB 06 C1 075		1																																																																					
8	Multiplexer	BOSCH LTC 2382 / 90		1																																																																					
9	Nagrywarka HDD/DVD	LG		1																																																																					
10	Przedwzmacniacz uniwersalny	BOSCH Plena LBB 1920		1																																																																					
11	Końcówka mocy	BOSCH Plena LBB 1930		1																																																																					
12	Manipulator	BOSCH AutoDome LTC 5136		1																																																																					
13	Monitor LCD 32 "	LG 32 LE 2 R		1																																																																					
	Autonomiczny system CCTV w Czytelnii Akt A110 (1 kpl) oraz w Czytelnii KW E003 (1 kpl)	<p>W pomieszczeniu A110 zainstalowano system rejestracji obrazu, oparty na serwerze NTT Tytan Server. Rejestracja obrazu odbywa się poprzez istniejący serwer Tytan 2112S71 ADVANCED z zainstalowanym oprogramowaniem ALNET NET STATION współpracujący z 18 kamerami IP.</p> <table><tr><th>Opis</th><th>Typ</th><th>J.m.</th><th>Ilość</th></tr><tr><td>Stacja robocza</td><td>HP 290 G1 MT ;5-7500 8GB 256SSD</td><td>kpl.</td><td>1</td></tr><tr><td>Przełącznik PoE 24port</td><td>Zyxel GS1900-24HP 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 2xSFP GbE Uplink</td><td>szt.</td><td>1</td></tr><tr><td>Monitor 28"</td><td>S27F350FHUX</td><td>szt.</td><td>1</td></tr><tr><td>Dysk HDD 3TB</td><td>TOSHIBA MG03ACA3</td><td>szt.</td><td>2</td></tr><tr><td>Kamera IP</td><td>DS-2CD2725FHWD-IZS</td><td>szt.</td><td>18</td></tr></table> <p>W pomieszczeniu E003 zaimplementowano autonomiczny system telewizji dozorowej CCTV objęty zamawianą w niniejszym postępowaniu usługą konserwacji. System służy prowadzeniu monitoringu czytelnii akt i jest ograniczony, do swojego pomieszczenia.</p> <table><tr><th>Opis</th><th>Typ</th><th>j.m.</th><th>ilość</th></tr><tr><td>Szafa RACK</td><td>WZ-3987-01-02-161-bbl + wn-0200- 04-00-000</td><td>kpl.</td><td>1</td></tr><tr><td>Przełącznik PoE</td><td>Zyxel GS1900-24HP 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 2xSFP GbE Uplink</td><td>szt.</td><td>1</td></tr><tr><td>Monitor 28"</td><td></td><td>szt.</td><td>1</td></tr><tr><td>Dysk HDD 6TB</td><td></td><td>szt.</td><td>3</td></tr><tr><td>Rejestrator</td><td>DS-7716NI-I4-MSRP PLN</td><td>szt.</td><td>1</td></tr><tr><td>Patchpanel 24 porty</td><td></td><td>kpl.</td><td>1</td></tr><tr><td>Naped optyczny</td><td>DVD+/- RW Slim</td><td>szt.</td><td>1</td></tr><tr><td>Kamera IP</td><td>DS-2CD2725FHWD-IZS</td><td>szt.</td><td>6</td></tr></table> <p>Urządzenie składa się z kamer stałych ustawionych nad stanowiskami przeglądania akt w postaci papierowej oraz stanowiska operatora, wyposażonego w rejestrator z HDD oraz DVD i specjalistyczny monitor LCD.</p>	Opis	Typ	J.m.	Ilość	Stacja robocza	HP 290 G1 MT ;5-7500 8GB 256SSD	kpl.	1	Przełącznik PoE 24port	Zyxel GS1900-24HP 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 2xSFP GbE Uplink	szt.	1	Monitor 28"	S27F350FHUX	szt.	1	Dysk HDD 3TB	TOSHIBA MG03ACA3	szt.	2	Kamera IP	DS-2CD2725FHWD-IZS	szt.	18	Opis	Typ	j.m.	ilość	Szafa RACK	WZ-3987-01-02-161-bbl + wn-0200- 04-00-000	kpl.	1	Przełącznik PoE	Zyxel GS1900-24HP 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 2xSFP GbE Uplink	szt.	1	Monitor 28"		szt.	1	Dysk HDD 6TB		szt.	3	Rejestrator	DS-7716NI-I4-MSRP PLN	szt.	1	Patchpanel 24 porty		kpl.	1	Naped optyczny	DVD+/- RW Slim	szt.	1	Kamera IP	DS-2CD2725FHWD-IZS	szt.	6											
Opis	Typ	J.m.	Ilość																																																																						
Stacja robocza	HP 290 G1 MT ;5-7500 8GB 256SSD	kpl.	1																																																																						
Przełącznik PoE 24port	Zyxel GS1900-24HP 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 2xSFP GbE Uplink	szt.	1																																																																						
Monitor 28"	S27F350FHUX	szt.	1																																																																						
Dysk HDD 3TB	TOSHIBA MG03ACA3	szt.	2																																																																						
Kamera IP	DS-2CD2725FHWD-IZS	szt.	18																																																																						
Opis	Typ	j.m.	ilość																																																																						
Szafa RACK	WZ-3987-01-02-161-bbl + wn-0200- 04-00-000	kpl.	1																																																																						
Przełącznik PoE	Zyxel GS1900-24HP 24-port GbE Smart Managed PoE Switch with 2xSFP GbE Uplink	szt.	1																																																																						
Monitor 28"		szt.	1																																																																						
Dysk HDD 6TB		szt.	3																																																																						
Rejestrator	DS-7716NI-I4-MSRP PLN	szt.	1																																																																						
Patchpanel 24 porty		kpl.	1																																																																						
Naped optyczny	DVD+/- RW Slim	szt.	1																																																																						
Kamera IP	DS-2CD2725FHWD-IZS	szt.	6																																																																						
	System anteny zbiorczej	System anteny zbiorczej zainstalowany jest w pokojach gościnnych, zlokalizowanych na IV piętrze segmentu C. System działa w oparciu o wzmacniacz dziesięciokanałowy Hirschmann AES (Automatic Equipment System).	System anteny zbiorczej																																																																						

Lokalizacja	Rodzaj instalacji	Opis infrastruktury	Uwagi
	System telewizji dozorowej CCTV	<p>System, zbudowany w oparciu o urządzenia GE Security oraz HIKVision, obejmuje zarówno obszar posesji jak i wewnątrz budynków. Teren wokół budynku monitorują kamery zewnętrzne stałe i obrotowe. Kamery wewnętrzne obserwują ciągi komunikacyjne, trasy transportu zatrzymanych, wejścia do segmentów oraz niektóre pomieszczenia jak kasy czy czytelnie akt. Kamery zewnętrzne obejmują teren wzdłuż ogrodzenia, elewacje budynku oraz wjazdy i wyjazdy z posesji. Stanowisko serwisowe znajduje się w pomieszczeniu A101, gdzie zlokalizowane są urządzenia rejestrujące i sterownicze. Główne stanowisko obserwacyjne znajduje się w pomieszczeniu A003 (portiernia główna - 8 monitorów LCD). Dodatkowo stanowiska obserwacyjne znajdują się w pomieszczeniach B002 (4 monitory LCD), C402 (2 monitory LCD). W skład systemu wchodzi między innymi :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kamera zewnętrzna stała (29 szt.) 2. kamera wewnętrzna stała (107 szt.) 3. kamera RAYDEN RNC-2205 (3 szt.) 4. kamera HIKVISION (2 szt.) 5. szesnastokanałowy koder sygnału PAL na IP HIKVISION DS.-8016HFI-ST 6. przełącznik ZYXEL 24-portowy GS2200-24 7. czujka ruchu IS 402 (8 szt.) 8. konwerter nadawczy TPVT – 3 / IP (13 szt.) 9. konwerter odbiorczy TPVR – 2 / M (13 szt.) 10. rejestrator Kalatel VDR – 0 – CF (1 szt.) 11. matryca wizyjna KTD 440 (1 szt.) 12. matryca wizyjna KTD 441 (2 szt.) 13. obiektyw 1 / 3” YV – 5 x 2 7 R 43 – SA2 (54 szt.) 14. obiektyw 1 / 3” YV – 10 x 5 B – SA2 (70 szt.) 15. zasilacz ATD 6812 PSU (3 szt.) 16. zasilacz 1047355 (4 szt.) 17. uchwyt słupowy ATA 07 – 12 W (3 szt.) 18. monitor LCD 32” IPS LED PHILIPS BDL320EL/00 (14 szt.) 19. komputer PC do CCTV IP HPZ420 (4 szt.) 20. serwer CCTV IP z macierzą NTT Tytan Serwer 2112S71 ADVANCED (4+1 szt.) 21. switch (hub) 10 kanałowy (1 szt.) 22. moduł alarmowy KDT – 463 (1 szt.) 23. moduł alarmowy KDT – 460 (7 szt.) 24. rozdzielacz sygnału ADT 83 LT (2 szt.) 25. obudowa rack 45 U (1 szt.) 26. zasilacz buforowy ROGER PS 20 (1 szt.) 27. akumulator 7 Ah Europower (1 szt.) 28. moduł bazowy MBU – 1 / 5 (1 szt.) 29. moduł bazowy MBU – 1 / 8 (1 szt.) 30. wspornik CBCM 170 (95 szt.) 31. obudowa CHOW 300 / IP 66 (29 szt.) 32. Oprogramowanie ALNET NetStation ALNET IP NetStation <p>Urządzenia aktywne z wyjątkiem matrycy wizyjnej, kamer i monitorów zainstalowane są w standardowych szafach rack 45 U.</p>	

Uwaga

Każdy z istniejących w obiekcie systemów, opisanych w przybliżony sposób w powyższej tabeli, stanowi jako instalacja, integralną całość. Fakt nie wymienienia w powyższym (przybliżonym) opisie jakiegokolwiek elementu systemu, nie skutkuje wyłączeniem go z przedmiotu zamówienia. Przedmiotem zamówienia są czynności konserwacyjne i naprawcze dotyczące **wszystkich**, wymienionych (kompletnych) instalacji i układów.