

**Opis przedmiotu zamówienia dla zadania inwestycyjnego
„Uruchomienie systemu CCTV w postaci wymiany 22 szt. kamer analogowych
na IP wraz i ich montażem i instalacją nowego okablowania oraz utworzeniem
nowego punktu dystrybucyjnego CCTV w bud. kuchni na terenie Oddziału
Zewnętrznego ZK nr 1 w Łodzi.”.**

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest demontaż 22 szt. wyeksploatowanych kamer analogowych wraz z okablowaniem a także dostarczenie, montaż i uruchomienie wraz z nowym okablowaniem 22 szt. kamer IP oraz stworzenie nowego punktu dystrybucyjnego w postaci wiszącej szafy Rack wraz z przyłączem światłowodowym z serwerowni głównej (parter administracji, pawilon A) i zasilaczem UPS.

2. Warunki szczegółowe:

a) Wymianie podlegają niżej wymienione kamery:

- „Na spacerniak szpitala” – zewnętrzna, zamontowana na północnej elewacji muru spacerniaka B, najbliższy punkt dostępowy – Posterunek 3 w odległości ok 40m;
- „(K22) Spacernik szpitala” – zewnętrzna, zamontowana na elewacji wieży spacerowej B, najbliższy punkt dostępowy – Posterunek 3 w odległości ok 60m;
- „Cam 15” – zewnętrzna, zamontowana na zachodniej elewacji budynku kwatermistrzowskiego, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Kwat w odległości ok 30m;
- „Cam 2a” – zewnętrzna, zamontowana na wiacie bramy głównej, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 40m;
- „Cam 1” – zewnętrzna, zamontowana wiacie bramy głównej, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 40m;
- „Cam 9b” – zewnętrzna, zamontowana na północnej elewacji budynku szatni, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Kwat / Warsztat/ Posterunek nr 4 w odległości ok 30-70m;
- „Cam 23” – zewnętrzna, zamontowana południowej elewacji pawilonu A, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A / Planowany PPD przy magazynie żywności w odległości ok 10-40m;
- „Cam 12” – zewnętrzna, zamontowana na zachodniej elewacji wieży nr 3, najbliższy punkt dostępowy – Posterunek 3 w odległości ok 10m;

- „Cam 11” – zewnętrzna, zamontowana na południowej elewacji wieży nr 3, najbliższy punkt dostępowy – Posterunek 3 w odległości ok 10m;
- „Cam 14” – zewnętrzna, zamontowana na murze zachodnim, najbliższy punkt dostępowy – Posterunek 3 w odległości ok 50m;
- „Cam 4” – wewnętrzna, zamontowana w pomieszczeniu warsztatu, najbliższy punkt dostępowy – Warsztat w odległości ok 10m;
- „Cam 5” – wewnętrzna, zamontowana w pomieszczeniu warsztatu, najbliższy punkt dostępowy – Warsztat w odległości ok 15m;
- „Cam 7” – wewnętrzna, zamontowana w pomieszczeniu kuchni, najbliższy punkt dostępowy – Planowany PPD przy magazynie żywności w odległości ok 10-20m;
- „Cam 8” – zewnętrzna, zamontowana na wschodnim murze zewnętrznym, przy bramie głównej, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 50m;
- „Cam 9” – zewnętrzna, zamontowana na wschodnim murze zewnętrznym, przy bramie głównej, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 50m;
- „Cam 10” – zewnętrzna, zamontowana na wschodniej elewacji budynku kwatermistrzowskiego, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Kwat w odległości ok 60m;
- „Cam 11” – zewnętrzna, zamontowana na słupie, najbliższy punkt dostępowy – Posterunek 3 w odległości ok 50m;
- „Cam 13” – zewnętrzna, zamontowana na wschodniej elewacji budynku kwatermistrzowskiego, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Kwat w odległości ok 60m;
- „Cam 17” – wewnętrzna, zamontowana na północnej elewacji budynku kwatermistrzowskiego, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 20m;
- „Cam 23” – zewnętrzna, zamontowana na północnej elewacji budynku kwatermistrzowskiego, najbliższy punkt dostępowy – Planowany PPD przy magazynie żywności w odległości ok 20-30m;
- „Cam 26” – wewnętrzna, zamontowana na parterze południowej klatki schodowej pawilonu A, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 40m;
- „Cam 27” – wewnętrzna, zamontowana na parterze południowej klatki schodowej pawilonu A, najbliższy punkt dostępowy – Serwerownia Adm Paw A w odległości ok 40m;

- b) Zastosować wymienione niżej modele kamer firmy NOVUS lub inne firmy NOVUS o parametrach nie mniejszych niż modele poniższe:

- zewnętrzne: Novus NVIP-5H-6202M-II;

- wewnętrzne: Novus NVIP-5VE-6202M-II.

Do każdej z kamer dołączyć dedykowaną skrzynkę/puszkę podłączeniową wewnętrzną lub zewnętrzną (w zależności od modelu kamery).

Zastosowanie dedykowanych rozwiązań sprzętowych firmy NOVUS wynika z faktu, iż w jednostce wykorzystywany jest system zarządzania monitoringiem CCTV – Novus Management System.

- c) Dodatkowo doprowadzić nowe okablowanie (skrętka zew. kat.6) i podmienić analogową kamerę obrotową „Cam 16” zamontowaną na zachodniej elewacji pawilonu A na kamerę z zasobów Działu Informatyki i łączności ZK nr 1 w Łodzi

- d) Przewody instalacyjne należy układać w istniejących traktach kablowych jeśli pozwalają na to warunki techniczne lub w korytkach kablowych, kanalizacjach teletechnicznych lub rurkach teletechnicznych montowanych natynkowo. Okablowanie należy zabezpieczyć przed dostępem i sabotażem. W przypadku braku drożności kanałów technicznych należy zainstalować dodatkowe przeznaczone tylko dla tego zadania. Stosujemy okablowanie typu skrętka kat.6 (na terenie zewnętrznym w wersji ziemnej - żelowane i odporne na promieniowanie UV);

- e) Stworzenie punktu dystrybucyjnego w pomieszczeniu kuchni polega na:

- dostarczeniu i montażu wiszącej szafy Rack 19" – 600x600x9U;
- doposażeniu szafy w zasilacz awaryjny UPS 2U o mocy min. 2000VA / 1200W, z funkcją AVR;
- doposażeniu szafy w przełącznicę światłowodową z kieszenią minimum 12xSC duplex 1U i rozszyciu na niej kabla światłowodowego minimum 12J (włókna jednomodowe SM) z odpornością na promieniowanie UV, działanie wody, skrajne temperatury, wilgoć i ochroną antygryzoniową. Kabel światłowodowy doprowadzić z serwerowni głównej (Serwerownia Adm Paw A) – odległość ok 70m. Po stronie serwerowni głównej również dokonać rozszycia kabla światłowodowego na przełącznicy światłowodowej z kieszenią minimum 12xSC duplex 1U.

- e) Wykonywanie prac z zachowaniem ciągłości funkcjonowania istniejącego systemu monitoringu. Prace wymagające przerwy w działaniu systemów tylko po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3. Prace kończące inwestycje

Wykonawca po zakończeniu prac dokonuje inwentaryzacji, prac porządkowych i przywraca nawierzchnię do stanu poprzedzającego rozpoczęcie prac..

podpis:

Wyk: w 2 egz:
egz. - komórka zamówień publicznych
egz. - a/a

Kierownik
Działu Informatyki i Łączności
Zakładu Karnego Nr 1 w Łodzi
mł. chor. mgr inż. Krzysztof Suski