

## Załącznik nr 2 do Umowy na Wdrożenie Systemu CCTV GANZ CONTROL (dalej System CCTV)

### 1. Dostawa sprzętu/oprogramowania

Nazwa	ILOŚĆ
LICENCJA ELEKTRONICZNA NA OPROGRAMOWANIE GANZ CONTROL PREMIER 24 KANAŁY	1
ROZSZERZENIE LICENCJI POJEDYNCZY KANAŁ	78
Przełącznik sieciowy zarządzalny PoE	3
Patch panel rack 19" UTP 24 porty RJ45 kat.6	3
Kamera IP 5 MPX wandaloodporna z oświetlaczem światła białego i IR z uchwytem	21
ZEWNĘTRZNE ZABEZPIECZENIE PRZECIWPRAZIĘCIOWE IP Z FUNKCJĄ POE dla każdej z dostarczonych kamer	42
MACIERZ QNAP TS-H1677axu-RP-R7-32G	1
DYSKI do macierzy WD Ultrastar DC HC570 22TB	16

### 2. Instalacja Kamery w Lokalnych Punktach Dystrybucyjnych

- 2.1. Kamery zostaną dostarczone i zainstalowane w 21 lokalizacjach lokalnych punktów dystrybucyjnych wymienionych w punkcie 4 niniejszego Załącznika.
- 2.2. Każda z kamer zostanie zainstalowana wewnątrz pomieszczenia LPD w taki sposób, aby monitorować obszar wejścia do pomieszczenia oraz dostęp do szaf RACK.
- 2.3. Kamery zostaną skonfigurowane w trybie nagrywania obrazu wyłącznie przy wykryciu ruchu z 20-sekundowym marginesem przed i po zdarzeniu zarówno w pomieszczeniu oświetlonym jak i bez oświetlenia.
- 2.4. Wszelkie okablowanie i przyłącza w szafie RACK (patch panele) zostaną wykonane w kat. 6.

### 3. Dostawa i Instalacja Macierzy

- 3.1 Dostarczona macierz zostanie zainstalowana wraz z dyskami we wskazanej serwerowni i skonfigurowana w RAID6.
- 3.2 Macierz zostanie podłączona jako centralny zasób do przechowywania nagrań z Systemu CCTV.

### 4. Instalacja Oprogramowania

- 4.1. System CCTV zostanie zainstalowany u Zamawiającego na wyznaczonym przez Zamawiającego serwerze wirtualnym w Centrum Onkologii w Bydgoszczy w wyizolowanej dla monitoringu CCTV sieci VLAN.
- 4.2. Oprogramowanie zostanie skonfigurowane w taki sposób, aby umożliwić zarządzanie, monitoring oraz podział stref dostępnych w systemie.
- 4.3. Wykonawca zainstaluje oprogramowanie systemu CCTV na 3 stacjach końcowych wskazanych przez Zamawiającego, w konfiguracji:
  - 4.3.1. 1x komputer podłączony do istniejącego telewizora w portierni Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu z widokiem bieżącym ustalonym dla wybranych kamer.
  - 4.3.2. 1x komputer podłączony do istniejącego monitora w portierni Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu z możliwością zalogowania się do Systemu CCTV i jego obsługi zgodnie z nadanymi uprawnieniami
  - 4.3.3. 1x komputer podłączony do istniejącego monitora w pomieszczeniu Działu Dozoru Mienia z możliwością zalogowania się do Systemu CCTV i jego obsługi zgodnie z nadanymi uprawnieniami

4.4. Wykonawca zapewnia, że System CCTV, zarówno klient jak i oprogramowanie serwerowe działa na bieżąco aktualizowanym systemie Windows.

## 5. Konfiguracja Systemu CCTV – obszar integracji (101 kamer)

5.1. W ramach wdrożenia Wykonawca zainstaluje oraz podłączy 21 nowych kamer w punktach dystrybucyjnych:

5.1.1.CPD

5.1.2.LPD2

5.1.3.LPD3

5.1.4.LPD5

5.1.5.LPD6

5.1.6.LPD7

5.1.7.LPD7a

5.1.8.LPD8

5.1.9.LPD9

5.1.10. LPD10

5.1.11. LPD11

5.1.12. LPD12

5.1.13. LPD14

5.1.14. LPD15

5.1.15. LPD16

5.1.16. LPD17

5.1.17. LPD18

5.1.18. LPD20

5.1.19. LPD21

5.1.20. LPD21a

5.1.21. LPD22

5.2. Wykonawca przekonfiguruje oraz zintegruje z Systemem CCTV wszystkie istniejące kamery zlokalizowane w obiekcie Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu.

5.3. Do Systemu CCTV zostaną podłączone 4 kamery z zainstalowanej nagrywarki w Archiwum CO z pominięciem lokalnie zainstalowanej w LPD nagrywarki.

5.4. Wszystkie kamery zostaną podłączone bezpośrednio do systemu, zapewniając centralizację zarządzania i monitoringu.

## 6. Konfiguracja Systemu CCTV – konfiguracja systemu i zabezpieczeń

6.1. Wykonawca skonfiguruje obszary obejmujące widoki z kamer zgodnie z ustaleniami Zamawiającego, w ten sposób aby zapewnić segmentację dostępu do kamer, a użytkownicy mieli dostęp wyłącznie do zasobów niezbędnych do realizacji swoich obowiązków.

6.2. Wykonawca skonfiguruje System CCTV aby zapewniona została pełna rejestrację logów, w tym szczegółowe informacje o operacjach użytkowników m.in.: odtworzenie nagrania, eksport materiału, zmiana konfiguracji, brak łączności a kamerą lub jej uszkodzenie, nieautoryzowane próby logowania.

6.3. Wykonawca skonfiguruje retencję nagrań na 30 dni.

6.4. Wykonawca skonfiguruje synchronizację czasu pomiędzy kamerami a serwerem Systemu CCTV, aby odbywała się z centralnym serwerem NTP Zamawiającego.

## **7. Konfiguracja Systemu CCTV - uprawnienia**

- 7.1. Wykonawca utworzy role w systemie pozwalające na dostęp administracyjny pozwalający na zarządzanie systemem
- 7.2. Wykonawca utworzy role dla użytkownika o podwyższonych uprawnieniach pozwalających na nieograniczony dostęp do zasobów nagranych w systemie oraz eksportowanie nagrań z systemu.
- 7.3. Wykonawca utworzy role dla użytkownika standardowego pozwalające na podgląd bieżący systemu z możliwością przeglądania do 48h wstecz obszaru do którego ma uprawnienia.
- 7.4. Każdy użytkownik systemu będzie identyfikowany i autoryzowany za pomocą indywidualnego konta z przypisanym loginem i hasłem lub metodą uwierzytelniania wieloskładnikowego (2FA).

## **8. Szkolenia, dokumentacja**

- 8.1. Wykonawca przeszkoli użytkowników z obsługi Systemu CCTV w zakresie:
  - 8.1.1. podglądu widoku z kamer,
  - 8.1.2. wybierania źródła sygnału,
  - 8.1.3. konfiguracji widoków użytkownika w ramach nadanych uprawnień
  - 8.1.4. wyszukiwania zdarzeń,
  - 8.1.5. eksportu nagrań,
  - 8.1.6. generowania raportów.
- 8.2. Wykonawca przeszkoli administratorów IT z obsługi Systemu CCTV w zakresie:
  - 8.2.1. zarządzania systemem i konfiguracji technicznej,
  - 8.2.2. ustawienia funkcji autowylądowania,
  - 8.2.3. obsługi błędów,
  - 8.2.4. przeszukiwania logów systemowych,
  - 8.2.5. generowania raportów dotyczących aktywności użytkowników, w tym operacji eksportu nagrań,
  - 8.2.6. konfiguracji powiadomień,
  - 8.2.7. tworzenia i edytowania użytkowników oraz nadawania im uprawnień,
  - 8.2.8. tworzenia i edytowania widoków dla monitorowanych obszarów
  - 8.2.9. konfiguracji uwierzytelniania wieloskładnikowego (2FA).
- 8.3. Wykonawca prześle szczegółową instrukcję obsługi w języku polskim:
  - 8.3.1. dla użytkowników końcowych,
  - 8.3.2. dla administratorów systemu.
- 8.4. Wykonawca prześle w ramach dokumentacji powykonawczej listę wszystkich zintegrowanych kamer, zawierającą:
  - 8.4.1. skonfigurowane adresy IP kamer,
  - 8.4.2. hasła administracyjne,
  - 8.4.3. przypisane lokalizacje i identyfikatory kamer (np. nr seryjny lub nazwa kamery w systemie).

