

Opis przedmiotu zamówienia

Dotyczy zadania pn.: „**Remont systemu monitoringu**”.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu systemu monitoringu funkcjonującego w budynkach Świętokrzyskiego Urzędu Wojewódzkiego w Kielcach przy al. IX Wieków Kielc 3.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje:

- wymianę istniejących kamer wewnętrznych w obudowach kopułkowych na nowe kamery kopułkowe oraz na będące w posiadaniu zamawiającego - Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5;
- wymianę istniejących kamer zewnętrznych na kamery w obudowie tubowej i zamontowanie ich w tych samych posiadanych przez zamawiającego dodatkowych obudowach, na dostarczone przez wykonawcę;
- montaż dodatkowych kamer we wskazanej na rysunkach poglądowych lokalizacji wraz z doprowadzeniem przewodów zasilających i wizyjnych - Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5;
- przegląd systemu monitoringu terenów zewnętrznych i obiektów ŚUW.

Zakres robót wraz z wykazem kamer:

1. Sprawdzenie i przegląd kamery TVU.

- Kamera nr 1 – kamera zewnętrzna nad wejściem do budynku A
- Kamera nr 2 – kamera zewnętrzna na parking pod oknami Wojewody
- Kamera nr 8 – kamera zewnętrzna na wyjście ewakuacyjne po lewej stronie
- Kamera nr 9 – kamera zewnętrzna na wyjście ewakuacyjne po prawej stronie
- Kamera nr 21 – kamera zewnętrzna nad wejściem do łącznika A-C
- Kamera nr 22 – kamera zewnętrzna na szlaban wjazdowy pod budynek A
- Kamera nr 23 – kamera zewnętrzna na parking VIP przed budynkiem A
- Kamera nr 24 – kamera wewnętrzna wejście do budynku A strona prawa
- Kamera nr 25 – kamera wewnętrzna wejście do budynku A strona lewa
- Kamera nr 31 – kamera wewnętrzna główny hol i BOK w budynku A
- Kamera nr 33 – kamera wewnętrzna na głównym holu w stronę BOK
- Kamera nr 56 – kamera wewnętrzna IV piętro hol przy prawych windach
- Kamera nr 58 – kamera wewnętrzna V piętro prawa klatka schodowa i korytarz do sekretariatu WBiZK

2. Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU zewnętrzna;

Sprawdzenie i przegląd kamery;

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej.

- Kamera nr 3 – kamera obrotowa zamocowana do żyłki
- Kamera nr 4 – kamera obrotowa na słupie w trawnik przed budynkiem A
- Kamera nr 7 – kamera obrotowa na teren parku ze zbiornikiem wody
- Kamera nr 18 – kamera obrotowa na szlaban wjazdowy za budynek C i drogę pożarową
- Kamera nr 20 – kamera obrotowa na szlaban wjazdowy pod budynek A i teren przed nim

3. Doprowadzenie przewodów zasilających – 80 m;
Montaż wtyków RG59 – 4 szt.
Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU zewnętrzna;
Sprawdzenie i przegląd kamery;
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU zewnętrzna.
- Kamera nr 5 – kamera obrotowa na południowo-wschodnim narożniku budynku A
 - Kamera nr 6 – kamera obrotowa na południowo-zachodnim narożniku budynku A
4. Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU zewnętrzna w obudowie
Montaż elementów systemu telewizji użytkowej w posiadanych obudowach o wymiarach 138x375x117mm (szer./dł./wys.)
- Kamera nr 10 – kamera zewnętrzna na park i wiatę rowerową
 - Kamera nr 11 – kamera zewnętrzna na park i drogę pożarową wzdłuż budynku C
 - Kamera nr 12 – kamera zewnętrzna na schody w stronę Silnicy
 - Kamera nr 13 – kamera zewnętrzna na garaże za budynkiem C oraz drogę pożarową
 - Kamera nr 14 – kamera zewnętrzna na zewnętrzne wejście do pokoi gościnnych
 - Kamera nr 15 – kamera zewnętrzna na parking VIP za budynkiem C i drogę pożarową
 - Kamera nr 16 – kamera zewnętrzna na parking VIP i drogę pożarową
 - Kamera nr 17 – kamera zewnętrzna na budynek warsztatu samochodowego i garaże
 - Kamera nr 19 – kamera zewnętrzna na budynek z agregatem prądotwórczym

Parametry dostarczanych w ramach remontu kamer – szt. 9:

kamera w obudowie tubowej

kamera typu 4w1:

standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI;

przetwornik 1/2,7" CMOS;

matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB;

rozdzielczość 2880x1620, 2560x1440, 1920x1080, 960x576;

obiektyw 2,8 mm;

kąt widzenia min. 110 °;

oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 30 m z automatyczną regulacją;

wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 Ω;

menu ekranowe;

funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu

w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR -

Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna

regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu,

Automatyczny balans bieli;

zasilanie 12 V DC,

pobór mocy nie większy niż 4 W;

obudowa plastikowa lub metalowa;

klasa szczelności IP67;

temperatura pracy od -40 do 60 °C;

wymiary max. – szerokość, wysokość lub średnica 75 mm, długość 165 mm

5. Kamera TVU zewnętrzna – Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, na posiadanym słupie z oświetleniem terenu

- Kamera nr 63 – kamera zewnętrzna na budynek B od strony Silnicy
- Kamera nr 64 – kamera zewnętrzna na budynek B od strony al. IX Wieków Kielc
- Kamera nr 65 – kamera zewnętrzna na budynek B od strony budynku A

Parametry dostarczanych w ramach remontu kamer – szt. 3:

kamera w obudowie tubowej

kamera typu 4w1:

standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI;

przetwornik 1/2,7" CMOS;

matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB;

rozdzielczość 2880x1620, 2560x1440, 1920x1080, 960x576;

obiektyw 2,8 mm;

kąt widzenia min. 110 °;

oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 30 m z automatyczną regulacją;

wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 Ω;

menu ekranowe;

funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu

w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR -

Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna

regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu,

Automatyczny balans bieli;

zasilanie 12 V DC,

pobór mocy nie większy niż 4 W;

obudowa plastikowa lub metalowa;

klasa szczelności IP67;

temperatura pracy od -40 do 60 °C;

wymiary max. – szerokość, wysokość lub średnica 75 mm, długość 165 mm

6. Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna.

- Kamera nr 27 – kamera wewnętrzna hol na parterze z czytnikami RCP po lewej stronie
- Kamera nr 29 - kamera wewnętrzna wewnątrz lewej windy po lewej stronie budynku A
- Kamera nr 30 - kamera wewnętrzna wewnątrz prawej windy po lewej stronie budynku A
- Kamera nr 36 – kamera wewnętrzna prawa klatka schodowa i czytniki RCP
- Kamera nr 37 – kamera wewnętrzna kancelaria ogólna i łazienka dla niepełnosprawnych
- Kamera nr 38 – kamera wewnętrzna parter przejście między budynkami A i C i wejście na pocztę
- Kamera nr 39 – kamera wewnętrzna parter łącznik między budynkami A i C i wejście na łączniku
- Kamera nr 40 – kamera wewnętrzna hol na parterze w budynku C i winda prawa strona
- Kamera nr 41 – kamera wewnętrzna prawa winda w budynku C
- Kamera nr 44 – kamera wewnętrzna łącznik między budynkami A i C I piętro
- Kamera nr 50 – kamera wewnętrzna łącznik między budynkami A i C II piętro
- Kamera nr 51 – kamera wewnętrzna II piętro klatka schodowa prawa
- Kamera nr 52 – kamera wewnętrzna II piętro korytarz i Oddział Kadr

- Kamera nr 53 – kamera wewnętrzna łącznik między budynkami A i C III piętro
- Kamera nr 55 – kamera wewnętrzna III piętro lewa klatka schodowa
- Kamera nr 57 – kamera wewnętrzna IV piętro wejście do kas
- Kamera nr 62 – kamera wewnętrzna hol na budynku B

Parametry dostarczanych w ramach remontu kamer – szt. 17:

kamera kopułkowa

kamera typu 4w1:

standardy-CVI/CVBS/AHD/TVI;

przetwornik 1/2,7" CMOS;

matryca 5 Mpx; S/N-Ratio co najmniej 65 dB;

rozdzielczość 2880x1620, 2560x1440, 1920x1080, 960x576;

obiektyw 2,8 mm;

kąt widzenia min. 125°;

oświetlacz IR o zasięgu co najmniej 20 m z automatyczną regulacją;

wyjście wideo-AHD/HD-CVI/HD-TVI/CVBS, 1 Vpp/75 Ω;

menu ekranowe;

funkcje - D-WDR - Szeroki zakres dynamiki oświetlenia, 2D-DNR - Cyfrowa redukcja szumu

w obrazie, BLC/HLC - kompensacja światła tła / silnego światła, Tryb dzień/noc, ICR -

Mechaniczny filtr podczerwieni, Sharpness - Wyostrażanie konturów obrazu, AGC - Automatyczna regulacja wzmocnienia obrazu, Strefy prywatności, Mirror - Odbicie lustrzane obrazu,

Automatyczny balans bieli;

zasilanie 12 V DC;

pobór mocy nie większy niż 3 W;

obudowa plastikowa lub metalowa;

klasa szczelności IP50,

temperatura pracy od -40 do 55 °C;

wymiary max. – średnica 115 mm, wysokość 100 mm

7. Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna;

Montaż wtyków RJ45 – 4 szt.;

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna

(Posiadana przez zamawiającego kamera IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5)

- Kamera nr 26 – kamera wewnętrzna parter wejście do wind po lewej stronie budynku A
- Kamera nr 28 - kamera wewnętrzna parter wyjście ewakuacyjne lewa strona
- Kamera nr 32 – kamera wewnętrzna na głównym holu na wejście główne i windy po prawej stronie
- Kamera nr 34 – kamera wewnętrzna wejście na portiernię i czytniki RCP
- Kamera nr 35 – kamera wewnętrzna parter wyjście ewakuacyjne prawa strona
- Kamera nr 45 – kamera wewnętrzna I piętro prawa klatka schodowa i dyrektor generalny
- Kamera nr 48 – kamera wewnętrzna I piętro korytarz przy sekretariacie wojewody
- Kamera nr 49 – kamera wewnętrzna I piętro korytarz i wejście do sekretariatu BW
- Kamera nr 54 – kamera wewnętrzna III piętro hol przy windach i sekretariat BAG
- Kamera nr 59 – kamera wewnętrzna VII piętro wejście do kancelarii tajnej

8. Doprowadzenie przewodów zasilających – 120 m;

Montaż wtyków RJ45 – 4 szt.;

Montaż zasilacza

Montaż szafy rack 6U

Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" – urządzenie aktywne – przełącznik 8 portowy IPOX PX-SW8-P120-U1 (posiadany przez Zamawiającego)

Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" – urządzenie aktywne – przełącznik 48 portów D-Link model DSG-1510-52X (posiadany przez zamawiającego)

Przebijanie otworów w ścianie lub stropie – 8 szt.

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna

(Posiadana przez zamawiającego kamera IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5)

- Kamera nr 42 – kamera wewnętrzna hol i wejście na paszportu i lewa winda w budynku C

9. Doprowadzenie przewodów zasilających – 120 m;

Montaż wtyków RJ45 – 4 szt.;

Montaż zasilacza

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna

(Posiadana przez zamawiającego kamera IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5)

- Kamera nr 43 – kamera wewnętrzna hol i wejście na paszportu i lewa winda w budynku C

10. Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna;

Doprowadzenie przewodów zasilających – 80 m;

Montaż wtyków RJ45 – 4 szt.;

Przebijanie otworów w ścianie lub stropie – 6 szt.

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna

(Posiadana przez zamawiającego kamera IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5)

- Kamera nr 46 – kamera wewnętrzna I piętro hol przy prawych windach

11. Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna;

Montaż wtyków RJ45 – 4 szt.;

Przebijanie otworów w ścianie lub stropie – 6 szt.

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej

(Posiadana przez zamawiającego kamera IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5)

- Kamera nr 47 – kamera wewnętrzna I piętro hol przy lewych windach i sekretariat wojewody

12. Doprowadzenie przewodów zasilających – 30 m;

Montaż wtyków RJ45 – 4 szt.;

Montaż elementów systemu telewizji użytkowej – kamera TVU wewnętrzna

(Posiadana przez zamawiającego kamera IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5)

- Kamera nr 60 – kamera wewnętrzna piwnica budynek A klatka schodowa i korytarz
- Kamera nr 61 – kamera wewnętrzna piwnica budynek A korytarz i magazyn

Zamawiający posiada 16 szt. kamer IP marki Dahua model IPC-HDW1230S-0280B-S5

Zakres sprawdzenia i przeglądu kamer zewnętrznych obejmuje:

1. sprawdzenie instalacji, rozmieszczenia i zamocowania urządzeń,
2. sprawdzenie połączeń obudów kamer zewnętrznych,
3. czyszczenie, regulację czułości, sprawdzenie poprawności połączeń i działania kamer,

4. sprawdzenie zasilaczy kamer i monitorów,
5. sprawdzenie połączeń i regulację urządzeń przetwarzania i zapisu obrazu,
6. sprawdzenie połączeń i regulację działania monitorów,
7. czyszczenie obudów kamer stacjonarnych, kopułowych i obrotowych,
8. sprawdzanie i regulację kamer, zmianę ich ustawienia,
9. regulację automatyki w centrum monitoringu i pomieszczeniu portierni w celu utrzymania systemu w pełnej sprawności technicznej,
10. sprawdzenie oprogramowania rejestratorów cyfrowych, aktualizowanie opisu kamer,
11. sprawdzenie poprawności zapisu na rejestratorach, zgodności sposobu nagrywania z ustalonym trybem zapisu,
12. skorygowanie wg zaleceń zamawiającego pola widzenia jasności i ostrości obrazu z kamer w ramach możliwości technicznych,
13. wymiana wskazanych przez zamawiającego kamer monitoringu pracujących w przestarzałej technologii analogowej na kamery IP (zamawiający posiada 16 takich kamer),
14. inne czynności nie wymienione powyżej, a związane z utrzymaniem pełnej sprawności i bezawaryjnej pracy systemu monitoringu.

Po wykonaniu przeglądów wykonawca sporządzi protokół z przeprowadzonych prac. W przypadku konieczności naprawy urządzenia wykraczającej poza zakres przeglądu, wykonawca przedstawi zamawiającemu kosztorys takiej naprawy.

Dostawa kamer:

Dostarczony towar powinien być fabrycznie nowy. Wykonawca przekaze zamawiającemu niezbędną dokumentację, m.in.:

- instrukcje techniczne obsługi dostarczonych urządzeń;
- karty gwarancyjne.

Zastosowane urządzenia winny być oznakowane znakiem CE.

Wykonawca zobowiązany będzie w okresie gwarancyjnym wykonywać przeglądy serwisowe urządzeń wg zaleceń producenta oraz dokonywać napraw.

Towarzyszące roboty budowlane:

- naprawa tynków po przebiciach;
- malowanie naprawionych miejsc po przebiciach farbami emulsyjnymi.

Zamawiający wyraża zgodę, aby przed przystąpieniem do określenia wartości przedmiotu zamówienia, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z zamawiającym, wykonawca **dokonał wizji lokalnej** w miejscu prowadzenia przyszłych prac w celu zapoznania się z rzeczywistymi warunkami realizacji przedmiotu zamówienia i uzyskania wszelkich informacji, które mogą być niezbędne do sporządzenia prawidłowej wyceny robót.