

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie prac: 1) Modernizacji Systemu Telewizji Dozorowanej w PIT-RADWAR S.A. w Gdańsku przy ul. Hallera 233A; 2) Sporządzenie Projektu Sytemu Telewizji Dozorowanej - w budynku PIT-RADWAR przy ul. Hallera 233A w Gdańsku.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia został ujęty w Załączniku nr 1 – Planowanym zakresie wykonania prac: modernizacji Systemu Telewizji Dozorowanej w PIT-RADWAR S.A. w Gdańsku przy ul. Hallera 233A oraz sporządzenia Projektu Sytemu Telewizji Dozorowanej - w budynku PIT-RADWAR przy ul. Hallera 233A w Gdańsku.

2. Zakres prac obejmuje:

- **Planowany zakres Modernizacji Systemu Telewizji Dozorowanej w PIT-RADWAR S.A. w Gdańsku przy ul. Hallera 233A.**

W pierwszym etapie modernizacji w dniu 25 marca 2020 roku podmiot zewnętrzny dokonał montażu rejestratora KENIK KG-52216UVR z dwoma dyskami twardymi Seagate SkyHawk o pojemności 6TB każdy.

Dane techniczne zamontowanego rejestratora:

- wsparcie 5 różnych technologii: AHD/TVI/CVI/CVBS/IP
- obsługa 16 kamer AHD/CVI/TVI/CVBS/IP + 4x IP
- nagrywanie w rozdzielczości: 16x 5MP Lite/1080P@12kl/s; 16x 4MP Lite/1080P@15kl/s; 16x 1080N/720P/960H/D1/CIF 25kl/s
- kompresja H.265+/H.265/H.264+/H.264
- Inteligentna detekcja ruchu dla BNC: 8 kan.: przekroczenie linii, wykrycie intruza
- VQD: 8 kan.: detekcja utraty ostrości
- Wyjście CVBS (SPOT): 1x BNC(1.0Vp-p,75Ω) na monitor w portierni.
- Wyjście HDMI do 4k / VGA Full HD
- Zasilanie: DC12V, 4A
- Pobór mocy: ≤30W z dwoma zamontowanymi dyskami HDD

W związku z przeprowadzonym czynnościami w zakresie montażu ww. rejestratora niezbędne jest przeprowadzenie drugiego etapu modernizacji obejmującego następujące czynności:

1. Wymiana wszystkich obecnie zamontowanych kamer zewnętrznych 6szt. i wewnętrznych 7szt. Montaż nowych kamer będzie się wiązał z korektą ich miejsca zainstalowania.

Zaplanowane do zakupu kamery kopułkowe w liczbie 7 sztuk posiadają stały obiektyw 2,8mm - szerokokątny i przetwornik 1/2,8" MPx Progressive Scan CMOS o kącie widzenia 110°

Propozycją jest model kamery - 4W1 DAHUA HAC-HDW2241TP-A-0280B

Dane techniczne kamery:

- Standard przesyłu obrazu: CVI/TVI/AHD/CVBS
- Przetwornik: 1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS
- Wysoka jakość obrazu: 25 kl/s @ 2Mpx, 25/50 kl/s @ 720p
- Obiektyw: 2,8mm / kąt widzenia 110°
- Duży zasięg transmisji (do 500m) z wykorzystaniem standardowego kabla koncentrycznego 75Ω (do 300m z wykorzystaniem skrętki)
- Wybrane funkcje: AWB, AGC, BLC, HLC, 2D/3D DNR, WDR 120dB
- Zasięg reflektora podczerwieni IR do 50 m
- Mechaniczny filtr podczerwieni ICR (lepsze kolory w dzień i jakość obrazu w nocy)
- gwarancja: 36 miesięcy
- Zasilanie: 12V DC (±30%) 1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
- Pobór mocy: Max. 5.3W (12V DC, IR wł.)
- Wideo: 1x 1V p-p, BNC, 75Ω

Zaplanowane do zakupu kamery zewnętrzne łącznie 6 sztuk:

Kamery tubowe z możliwością sterowania przybliżeniem i oddaleniem pola widzenia kamery z menu rejestratora.

Propozycją jest model kamery 4W1 DAHUA HAC-HFW2241T-Z-A-27135 – 3szt

Dane techniczne kamery:

- Standard przesyłu obrazu: CVI/TVI/AHD/CVBS
- Przetwornik: 1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS
- Rozdzielczość: 1920x1080 (2Mpx) - 25kl/s
- Obiektyw: 2,7~13,5 mm (Motozoom z autofocusem)
- Zasięg transmisji (do 500m) z wykorzystaniem standardowego kabla koncentrycznego 75Ω (do 300m z wykorzystaniem skrętki)
- Wybrane funkcje: AWB, AGC, BLC, HLC, 2D/3D DNR, WDR 120dB
- Reflektor podczerwieni 4 diody Array IR LED (zasięg 80m)
- Mechaniczny filtr podczerwieni ICR (lepsze kolory w dzień i jakość obrazu w nocy)
- Klasa szczelności IP67
- Gwarancja: 36 miesięcy
- Wideo: 1x 1V p-p, BNC, 75Ω



- Zasilanie: 12V DC ($\pm 30\%$) 1x gniazdo 5,5/2,1 na przewodzie
- Pobór mocy: Max. 6.7W (12V DC, IR wł.)

Kamery kopułkowe zewnętrzna IP67/IK10, ze stałym obiektywem 4Mpx

Propozycja jest model kamery DAHUA HAC-HDBW1400E-0280B – 3szt

- Standard przesyłu obrazu: HD-CVI / CVBS
- Przetwornik 1/3 Progressive Scan CMOS
- Rozdzielczość Max: 4Mpx
- Ogniskowa obiektywu: 2.8mm
- Widoczność w nocy: 30 m
- Kąt widzenia: 99,7°
- Mechaniczny filtr podczerwieni ICR
- 2D-DNR, BLC, HLC, D-WDR, AGC
- Maksymalny zasięg reflektora IR do 30m
- Klasa szczelności IP67 / Wandaloodporność IK10
- Wideo: 1 x HD-CVI / PAL - 1 Vpp / 75 Ω
- Stopień ochrony IP67, IK10
- Zasilanie 12 V DC $\pm 25\%$ / 300 mA
- Pobór mocy: ≤ 3.6 W

2. Zakup Monitora LED NEC V323-3 32 cale, o rozdzielczości 1920 x 1080 S-IPS. Posiadającego wyświetlacz przeznaczony do pracy ciągłej 24/7, posiadający 3 letnią gwarancję – w liczbie 1 sztuka. Monitor zostanie zamontowany w na parterze w pomieszczeniu służby ochrony obiektu.

Dane techniczne monitora:

- Przekątna ekranu: 32 cali
- Rozdzielczość: 1920x1080
- Panel: IPS z podświetleniem krawędziowym LED
- Kąty widzenia 178° poziomo / 178° pionowo
- Zużycie energii – EKO 48W / max. 61W
- Praca ciągła: 24/7
- Gwarancja 36 miesięcy
- Zasilanie 230V AC

3. Położenie dodatkowego okablowania 2x UTP KAT6 (AWG23) z pomieszczenia monitoringu (pok. nr 414 na trzecim piętrze) do portierni (pomieszczenie służby ochrony na parterze)
4. Zakup Extendera HDMI+USB EX-100 SIGNAL do przesyłu po kablu UTP Kat6. sygnału wizji o rozdzielczości 1920x1080 od rejestratora do monitora w pokoju ochrony oraz standardu USB na potrzeby sterowania wybranymi ustawieniami rejestratora za pomocą myszki. Przybliżony koszt urządzenia to ok. 300 zł netto

5. Zakup dwóch zasilaczy awaryjnych UPS do podtrzymania zasilania przez okres 60 minut:
 - Rejestratora DVR w pomieszczeniu nr 414 na 3 piętrze
 - Monitora LCD w pomieszczeniu służby ochrony obiektu na parterze

W obydwu przypadkach zasilenie ww. urządzeń przy poborze mocy wynikających z danych producenta wymagane będzie zastosowanie UPS o mocy pozornej 1000-1200 VA w zależności od klasy urządzenia. Przybliżony koszt ok 700zł netto/szt.

6. Przystosowanie obecnie eksploatowanego systemu podtrzymania zasilania telewizji dozoru CCTV do zwiększonego poboru mocy nowo instalowanych kamer tak aby zapewnić zasilanie przez okres nie krótszy niż 60 minut.
7. Opracowanie nowej dokumentacji technicznej telewizji CCTV w oparciu o materiały z istniejącej dokumentacji powstałej w 2009 roku.

Wszystkie prace opisane w punkcie nr 2 należy wykonać w oparciu o załącznik nr 1 – Planowany zakres wykonania prac – na podstawie wizji lokalnej Wykonawcy na terenie objętym przedmiotem zamówienia.

3. Przed złożeniem oferty należy dokonać wizji lokalnej. Wizja lokalna będzie możliwa w terminie uzgodnionym z Zamawiającym. Brak wizji lokalnej nie upoważnia Oferenta do jakichkolwiek zastrzeżeń odnośnie zakresu, ceny lub warunków realizacji.

4. Oferta powinna zawierać ilość poszczególnych robót oraz osobną wycenę każdego typu prac wraz z opisem tych prac. Ocena rozmiaru oraz kosztów robót należy do Oferenta i stanowi jego ryzyko.

a) Oferta na wykonanie demontażu i montażu, kamer zewnętrznych 6 szt. i wewnętrznych 7 szt. w budynku PIT-RADWAR S.A. Gdańsku przy ul. Hallera 233A powinna być przedstawiona w dwóch wariantach:

- Obejmujących modernizację Systemu Telewizji Dozorowanej - zgodnie z danymi technicznymi zawartymi w załączniku nr 1;
- Obejmujących modernizację Systemu Telewizji Dozorowanej – innych przedmiotów montażu o zbliżonych danych technicznych oraz wysokości ceny nabycia od podmiotu gospodarczego - zawartych w załączniku nr 1;

b) Wybór wariantu przez Zamawiającego nastąpi po przedstawieniu przez Wykonawcę oferty cenowej i harmonogramu realizacji zadania

5. Termin wykonania prac:

- a) Rozpoczęcie robót budowlanych – najpóźniej do 30 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy przez Strony;
- b) Zakończenie robót budowlanych - najpóźniej do 60 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy przez Strony.

6. Wymagania dotyczące organizacji robót instalacyjnych

- a) Roboty w przedmiotowym zakresie muszą być wykonane pod nadzorem uprawnionego Kierownika Robót (Uprawnienia budowlane dozоровe w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych - bez ograniczeń),
- b) Wbudowywane materiały powinny być zgodne z instrukcjami i opisami producenta, Polskimi Normami oraz posiadać niezbędne dopuszczenia, certyfikaty, deklaracje, wymagane w celu dopuszczenia materiału do wbudowania w obiekt na terenie Rzeczypospolitej Polskiej w myśl Ustawy o wyrobach budowlanych.
- c) Wykonywanie ww. robót możliwe wyłącznie przy pracującym zakładzie.
- d) Wykonawca zorganizuje i zapewni kierowanie robotami w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami, w tym przepisami BHP, ppoż. i ochrony środowiska.
- e) Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu robót w okresie trwania realizacji zadania, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.
- f) W okresie trwania robót budowlanych Wykonawca będzie:
 - utrzymywał teren budowy w należytym porządku,
 - materiały z demontażu segregował i składował w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu do czasu ich wywozu bądź przekazania Zamawiającemu.
- g) Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę prac i za wszelkie materiały i urządzenia, używane podczas robót, od daty rozpoczęcia robót, do potwierdzenia zakończenia robót przez Zamawiającego.
- h) Wykonawca jest zobowiązany do oznaczenia i odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń itp., zlokalizowanych w miejscu prowadzenia robót budowlanych.
- i) Wszystkie szkody powstałe z winy Wykonawcy, w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany usunąć we własnym zakresie i na własny koszt.
- j) Zdemontowane materiały powinny zostać zutylizowane a teren posprzątny.

7. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów i materiałów oraz urządzeń

- a) Wszelkie wyroby, stosowane przy pracach instalacyjnych, a także materiały użyte do ich montażu, powinny posiadać wszelkie wymagane odpowiednimi przepisami świadectwa dopuszczenia ich do stosowania w budownictwie.
- b) Wyroby instalowane mają spełniać wymagania polskich przepisów, a Wykonawca przedstawi Zamawiającemu odpowiednie dokumenty zgodne z regulacjami krajowymi.
- c) Wszystkie dokumenty (deklaracje zgodności, aprobaty, certyfikaty) wykonawca dostarczy w **języku polskim**.

8. Wymagania w zakresie realizacji zapotrzebowania wynikające z zaleceń inspektora nadzoru elektrycznego:

Poniżej przedstawiam uwagi pod względem technicznym w zakresie instalacji elektrycznych.

- a) Przy przejściu przewodów/kanałów do wnętrza budynku zastosować uszczelnienia wodne (a jeżeli ściana jest o podwyższonej odporności ogniowej to również uszczelnienia przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności przegrody)

W przypadku pytań lub wątpliwości ww. zakresie – proszę o kontakt z *Robertem Kasakiem Starszym specjalistą ds. inwestycji i infrastruktury - p.o. inspektora nadzoru ds. elektrycznych Dział Realizacji Inwestycji i Remontów (WR-I) tel. 603550589*