

## ZESTAWIENIE KOSZTÓW ZAMÓWIENIA

**Dotyczy: Dostawa wraz z montażem wykonaniem instalacji i uruchomieniem monitoringu dla potrzeb Ośrodka Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło” przy ul. Barcickiej 2 w Warszawie” w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Adaptacja budynku przy ul. Barcickiej 2 na nową siedzibę Ośrodka Wsparcia Dziecka i Rodziny „Koło””**

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Opracowanie koncepcji wybudowania systemu monitoringu, na który będą się składać:
  - a. Podstawowe założenia (funkcje) dla systemu,
  - b. Schemat systemu,
  - c. Rozmieszczenie kamer w obiekcie,
  - d. Schemat włączenia zasilania urządzeń do istniejącego systemu zasilania budynku.
  - e. Schemat i sposób prowadzenia okablowania,
  - f. Specyfikacja urządzeń w formie tabeli.

**UWAGA:**

Opracowanie musi uwzględniać wybudowanie centralnego punktu systemu monitoringu zlokalizowanego w budynku przy ul. Barcickiej. W centralnym punkcie należy umożliwić podgląd ze wszystkich zainstalowanych kamer, dostarczyć niezbędną infrastrukturę do podglądu obrazu i przełączania go pomiędzy kamerami.

2. Dostawę niezbędnej infrastruktury sprzętowej wg specyfikacji przedstawionej w koncepcji.
3. Montaż, instalację, konfigurację elementów infrastruktury (sprzętu, okablowania, kamer, stelaży itp.), w tym Wykonawca musi wykonać główne trasy kablowe i poprowadzić je w istniejących i nowo dobudowanych kanałach kablowych instalacji teletechnicznych.

#### 4. Wykonanie testów;

Przedmiotem zamówienia jest (oprócz wykonania) uruchomienie kompletnej instalacji – systemu wideo monitorowania. System można będzie uznać za uruchomiony gdy podczas odbioru instalacji, komisja wraz z inspektorem nadzoru stwierdzi prawidłowe i wystarczające wykonywanie przez system wszystkich założonych jego funkcji. System nie będzie uznany za uruchomiony jeśli którakolwiek z założonych jego funkcji nie będzie wykonywana lub nie będzie wykonywana prawidłowo. Wymaga się by, niezależnie od wymagań Zamawiającego, praca urządzeń była adekwatna do podanych przez Oferenta ich parametrów technicznych

#### 5. Wycenę proponowanych urządzeń i prac.

##### **Projektowany system musi uwzględniać następujące założenia:**

- Pomieszczenie ochrony stanowi centralny punkt systemu;
- System musi uwzględniać możliwość rozbudowy o kolejne kamery;
- ciągła obserwacja obrazów z wszystkich kamer wraz z jednoczesną, ciągłą, samoczynną ich rejestracją;
- archiwizację nagrań min 30 dni
- poprawne działanie przy oświetleniu dziennym jak również nocnym,

Instalacja powinna być wykonana starannie, zgodnie z aktualnymi przepisami i uznanymi regułami technologii montażu. Przy wykonywaniu zasilania każdego punktu należy wziąć pod uwagę istniejący układ sieci zasilającej w obiekcie. Instalacja zasilająca i sygnałowa każdego punktu kamerowego powinny być starannie zaprojektowane i skoordynowane, tak aby zapewniały zgodną z przepisami ochronę przeciwporażeniową. Stopień ochrony IP obudów powinien być zgodny z przeznaczeniem i miejscem eksploatacji. Sposób montażu nie może naruszać ich stopnia ochrony IP i ochrony od porażeń. Wszystkie elementy i przewody muszą być trwale i estetycznie zamocowane. Do wykonania instalacji zasilającej i sygnałowej należy zastosować odpowiednie przewody, przystosowane do ich środowiska pracy. W razie potrzeby przewody należy układać w rurkach lub korytkach osłonowych, o trwałości odpowiedniej dla lokalnych warunków atmosferycznych.

Przed zgłoszeniem systemu do odbioru do obowiązków Wykonawcy należy:

- przedstawienie dokumentacji powykonawczej
- przekazanie instrukcji obsługi oraz dokumenty gwarancyjne w języku polskim.
- przeszkolenie obsługi
- naprawa uszkodzonych przy montażu instalacji powierzchni ścian i uporządkowanie miejsc, w których były prowadzone prace instalatorskie;

Miejsce i data \_\_\_\_\_

(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu\* na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

I.p.	Opis	jedn. miary	ilość	Cena jedn. netto	VAT %	wartość netto PLN (kol. 5 X kol.5)
1	2	3	4	5	6	7
1.	<b><u>Kamery IP o parametrach nie gorszych niż:</u></b> 2 MPX; Liczba efektywnych pikseli 1920x1080; cyfrowa redukcja szumu 3D; Rozdzielczość strumienia wideo 1920x1080(Full HD); Prędkość przetwarzania 30kl/s; Oświetlenia IR 10m; Obudowa wandaloodporna; dwa lata gwarancji;	Szt.	28	.....	.....	.....
2.	<b><u>Obudowy pod switche</u></b> skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe	Szt.	5	.....	.....	.....
3.	<b><u>Switch 8 portowy POE sw8-P120</u></b>	szt.	5	.....	.....	.....
4.	<b><u>Rejestrator IP o parametrach nie gorszych niż :</u></b> Dysk 4TB kanały wideo i audio: 40; nagrywanie do 1200 kl/s w rozdzielczości 1280 x 720; obsługiwane rozdzielczości do 4000 x 3000; wielkość nagrywanego strumienia: 250 Mb/s łącznie ze wszystkich kamer; obsługa do 2 monitorów jednocześnie; opcjonalny montaż dysku: 5 x S-ATA 3,5"; szybkie uruchomienie rejestratora dzięki dyskowi SSD; system operacyjny: Microsoft Windows Embedded 8; system rejestracji i nadzoru: NMS (Novus Management System),	szt.	1	.....	.....	.....
5	<b><u>Monitor lcd 28"o parametrach nie gorszych niż :</u></b> 28" LED TV with 2 HDMI NTSC/PAL/SECAM Color System; DVB-T, PAL BG/PAL I/Secam BG, DK/ PAL DK; 1920 X 1080 pixels;	Szt.	2	.....	.....	.....
	<b><u>Okablowanie</u></b>					

Miejsce i data \_\_\_\_\_  
(podpis/y osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy/podmiotu\* na podstawie odpisu z właściwego rejestru lub ewidencji albo pełnomocnictwa)

6	<b>Listwy elektroinstalacyjne z PCV</b> naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do betonu łączniki kołki rozporowe plastikowe	mb	45	.....	.....	.....
7	<b>Przewody kabelkowe</b> o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte; zasilanie 230V	mb	20	.....	.....	.....
8	<b>Przewody kabelkowe</b> o łącznym przekroju żył do 7,5mm <sup>2</sup> wciągane w kanały zamknięte; UPT-5e	mb	200	.....	.....	.....
		<b>Razem netto</b>		..... zł.		
		<b><u>Kwota podatku VAT 8 %</u></b>		..... zł.		
		<b>Razem brutto</b>		..... zł.		

**Uwaga !!!**

**Wyceniane pozycje powinny uwzględniać koszt robocizny oraz inne cenotwórcze składniki związane z montażem wyposażenia.**