

Wykonawca wpisuje nazwę, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia oraz wypełnia rubryki dotyczące oferowanych parametrów poprzez: Wpisanie TAK (gdy parametr spełnia wymagania SIWZ) lub NIE (gdy parametr nie spełnia wymagań SIWZ).

**ZESTAWIENIE PARAMETRÓW POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SYSTEMU I
FUNKCJONALNOŚCI SYSTEMU**

CZĘŚĆ 1 - DOSTARCZENIE SKŁADOWYCH ŚCIANY MONITORÓW:

1. MONITOR LCD W TECHNOLOGII PVA			
Nazwa, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia:			
Lp.	WYMAGANIA		Oferta Wykonawcy – oferowane parametry
Podstawowe:			
1.	Rozmiar ekranu:	46 cali;	
2.	Rozstaw pikseli:	Maksymalnie 0,550 mm	
3.	Szerokość ramki:	Maksymalnie 1,5 mm	
4.	Częstotliwość odświeżania:	Minimum: 60 Hz	
5.	Kąty widzenia muszą mieścić się w przedziale:	178°(H) na 178°(V);	
6.	Współczynnik kontrastu:	minimum 3500:1;	
7.	Jasność minimalna:	700 cd/m2	
8.	Czas reakcji:	maksymalnie 8 ms;	
9.	Rozdzielczość ekranu:	minimum 1920 x 1080 pikseli;	
10.	Wejście analogowe VGA:	minimum 1 port;	
11.	Wejście analogowe RCA:	minimum 1 port;	
12.	Wejście cyfrowe DVI:	minimum 1 port;	
13.	Wejście cyfrowe Display Port (Video i Audio):	minimum 2 porty;	
14.	Wejście cyfrowe HDMI (Video i Audio):	minimum 2 porty;	
15.	Wejście audio analogowe typu jack:	minimum 1 port;	
16.	Wejście USB (1.0/2.0):	minimum 3 porty;	
17.	Slot OPS	minimum 1	
18.	Wyjście cyfrowe Display Port:	minimum 1 port;	
19.	Wyjście analogowe audio typu jack:	minimum 1 port;	
20.	Obsługa kart pamięci typu SD	minimum 16 GB;	
21.	Gniazdo zewnętrznego głośnika:	minimum 2 o mocy minimum 10W (8 omów) na kanał	
22.	Port RS-232:	minimum 1 port;	
23.	Sieć LAN:	minimum pojedynczy interfejs Ethernet RJ45, o minimalnej prędkości 10/100 Base-T;	
24.	Obsługa standardów audio video typu:	minimum MP4, MOV, H.264, MP3, AAC;	
25.	Regulacja parametrów w OSD za pomocą przycisków na monitorze;		

Wykonawca wpisuje nazwę, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia oraz wypełnia rubryki dotyczące oferowanych parametrów poprzez: Wpisanie TAK (gdy parametr spełnia wymagania SIWZ) lub NIE (gdy parametr nie spełnia wymagań SIWZ).

26.	Możliwość programowania wewnętrznej tablicy LUT monitora o minimalnej rozdzielczości 10 bit na każdy kanał RGB, za pomocą dostarczanego przez producenta monitora oprogramowaniem;	
27.	Możliwość sterowania monitorem za pomocą oprogramowania dostarczonego przez producenta monitora	
Pozostałe		
28.	Praca ciągła:	24 godziny 7 dni w tygodniu
29.	Napięcia zasilania musi mieścić się w zakresie:	od 100 do 240V AC przy częstotliwości 50/60Hz
30.	Maksymalny pobór mocy:	maksymalnie 200 W;
31.	Wilgotność (bez kondensacji) pracy musi mieścić się w przedziale:	od 10 do 90%;
32.	Temperatura pracy musi mieścić się w przedziale min:	od -10°C do +70°C;
33.	Minimalny okres gwarancji na urządzenie musi wynosić:	minimum 36 miesięcy;

2. SIECIOWY DEKODER WIDEO

Nazwa, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia:		
Lp.	WYMAGANIA	Oferta Wykonawcy – oferowane parametry
Podstawowe:		
1	Liczba obsługiwanych monitorów ściany wizyjnej:	minimum 9;
2	Zarządzanie urządzeniem musi odbywać się minimum dwutorowo za pośrednictwem przeglądarki internetowej i oferowanej aplikacji VMS;	
3	Urządzenie musi umożliwiać równoległe niezależne wyświetlanie obrazu na minimum 9 wyjściach;	
4	Urządzenie musi umożliwiać równoległe niezależne wyświetlanie stream - ów dowolnej kamery zaadresowanej w sieci LAN;	
5	Urządzenie musi umożliwiać wyświetlenie pojedynczego obrazu wideo na wszystkich dołączonych monitorach (funkcja łączenia monitorów);	
6	Urządzenie musi umożliwiać wyświetlenie obrazu z pojedynczej kamery w jednym oknie;	
7	Urządzenie musi umożliwiać konfigurowanie rozmiaru okna wyświetlanego obrazu wideo;	
8	Urządzenie musi umożliwiać nakładanie się okien na siebie;	
9	Urządzenie musi umożliwiać odtwarzanie nagrań bezpośrednio z rejestratora;	
10	Urządzenie musi umożliwiać podział ekranu w systemie:	minimum 1/4/9/16;
11	Rozdzielczość ekranu:	minimum 1920 x 1080 pikseli;
12	Wejście cyfrowe DVI:	minimum 2 port;
13	Wejście cyfrowe HDMI:	minimum 2 port;
14	Wyjście cyfrowe HDMI (Video i Audio):	minimum 9 port;
15	Wejście audio analogowe typu jack:	minimum 1 port;
16	Port RS-232:	minimum 1 port;
17	Wyjścia alarmowego:	minimum 4 kanałów;

Załącznik nr 1a do SIWZ

Wykonawca wpisuje nazwę, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia oraz wypełnia rubryki dotyczące oferowanych parametrów poprzez: Wpisanie TAK (gdy parametr spełnia wymagania SIWZ) lub NIE (gdy parametr nie spełnia wymagań SIWZ).

18	Wejścia alarmowego:	minimum 4 kanałów;	
19	Sieć LAN:	minimum dwa interfejsy Ethernet RJ45, o minimalnej prędkości 10/100 Base-T;	
Obraz			
20	Urządzenie musi wspierać każdą kompresję wideo oferowanych kamer, minimum taką jak: H.264 i H.265;		
21	Urządzenie musi wspierać każdą kompresję audio oferowanych kamer, minimum taką jak: G.711/ACC/PCM;		
22	Urządzenie musi wspierać każdą maksymalną rozdzielczość przetwarzania obrazu oferowanych kamer minimum: 12/8/6/5/4/3MP, 1080/960/720p, D1/CIF:		
Pozostałe			
	Napięcia zasilania musi mieścić się w przedziałach:	minimum AC od 100 do 240 V (50 Hz);	
	Maksymalny pobór mocy:	maksymalnie 100 W;	
	Wilgotność (bez kondensacji) pracy musi mieścić się w przedziale:	od 10 do 90%;	
	Temperatura pracy musi mieścić się w przedziale:	od -1 0°C do +55°C;	
	Minimalny okres gwarancji na urządzenie musi wynosić:	minimum 36 miesięcy;	
	Możliwość instalacji w szafie RACK minimum 1U (uchwyt musi zostać dołączony wraz z urządzeniem)		

3. EXTENDER HDMI NA IP MULTICAST (TX+RX) - KOMPLET NADAJNIK I ODBIORNIK

Nazwa, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia:			
Lp.	WYMAGANIA		Oferta Wykonawcy – oferowane parametry
Podstawowe:			
1	Liczba obsługiwanych monitorów ściany wizyjnej:	minimum 1;	
2	Urządzenie musi posiadać możliwość podłączenia sygnału wysokiej rozdzielczości HD do monitora wyposażonego w złącze HDMI poprzez skrętkę komputerową kategorii minimum 5e;		
3	Urządzenie musi mieć możliwość połączeń jedno i wielopunktowych;		
4	Przepustowość strumienia transmisji multicast - owej UDP/IP musi wynieść minimum 10Mb/s;		
5	Zestaw musi zawierać nadajnik i odbiornik (TX+RX)		
12	Rozdzielczość ekranu:	minimum 1920 x 1080 pikseli;	
13	Maksymalny zasięg przesyłanego sygnału po przewodzie kategorii 5e to:	100 metrów;	
14	Wejście cyfrowe HDMI (nadajnik i odbiornik):	Minimum 1 port;	

Załącznik nr 1a do SIWZ

Wykonawca wpisuje nazwę, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia oraz wypełnia rubryki dotyczące oferowanych parametrów poprzez: Wpisanie TAK (gdy parametr spełnia wymagania SIWZ) lub NIE (gdy parametr nie spełnia wymagań SIWZ).

15	Sieć LAN (nadajnik i odbiornik):	minimum jeden interfejs Ethernet RJ45, o minimalnej prędkości 10/100 Base-T;	
Pozostałe			
16	Napięcia zasilania musi mieścić się w przedziałach:	minimum DC od 5 do 12 V;	
17	Maksymalny pobór mocy:	maksymalnie 5 W;	
18	Wilgotność (bez kondensacji) pracy musi mieścić się w przedziale:	od 10 do 90%;	
19	Temperatura pracy musi mieścić się w przedziale min:	od 0°C do +55°C;	
20	Minimalny okres gwarancji na urządzenie musi wynosić:	minimum 36 miesięcy;	

4. ZESTAW KOLUMN GŁOŚNIKOWYCH KOMPAKTOWYCH Z UCHWYTEM ŚCIENNYM:			
Nazwa, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia:			
Lp.	WYMAGANIA		Oferta Wykonawcy – oferowane parametry
Podstawowe:			
1	Konstrukcja pojedynczej kolumny musi być zamknięta, kompaktowa oraz dwudrożna;		
2	Liczba głośników w kolumnie:	minimum 2 (nisko tonowy i wysokotonowy);	
3	Moc muzyczna musi mieścić się w przedziale:	od 100W do 120W;	
4	Moc nominalna musi mieścić się w przedziale:	od 50W do 80W;	
5	Zakres częstotliwości (pasmo przenoszenia) musi mieścić się w przedziale:	od 20 Hz do 40 kHz;	
6	Impedancja nominalna musi mieścić się w przedziale:	od 4 Ω do 8 Ω;	
7	Kolumna musi posiadać osłony głośnikowe zabezpieczające je przed zniszczeniem;		
Adapter montażowy			
Adapter montażowy kolumny (uchwyt) musi być dedykowany przez jej producenta i spełniać poniższe wymagania:			
Zastosowanie:		wewnątrz budynku	
Mocowanie musi umożliwić montaż kamery na:		suficie, ścianie;	
Uchwyt musi posiadać przepust kablowy;			
Uchwyt musi być wykonany z aluminium;			

5. UCHWYT MONITORA DO MONTAŻU ŚCIANY WIDEO DLA WYŚWIETLACZY WIELKOFORMATOWYCH, Z MECHANIZMEM WYSUWANIA DLA DOSTĘPU SERWISOWEGO (TYPU POP-OUT)			
Nazwa, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia:			

Wykonawca wpisuje nazwę, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia oraz wypełnia rubryki dotyczące oferowanych parametrów poprzez: Wpisanie TAK (gdy parametr spełnia wymagania SIWZ) lub NIE (gdy parametr nie spełnia wymagań SIWZ).

Lp.	WYMAGANIA	Oferta Wykonawcy – oferowane parametry
Podstawowe:		
1	Musi pozwalać na pochylenie monitora pod kątem minimum 25 stopni tak aby obraz był widoczny w optymalny sposób dla każdego z operatorów;	
2	Musi pozwalać na regulację pozwalającą na idealne ustawienie monitorów, łącznie z ich pochyłem oraz wyeliminowanie przerwy pomiędzy poszczególnymi monitorami;	
3	Musi pozwalać na wysunięcie poszczególnego monitora poza obrys ściany w celach serwisowych lub podłączenia dodatkowego źródła sygnału;	
4	Musi pozwolić na demontaż dowolnego monitora, jego zdjęcie, bez konieczności demontażu jakiegokolwiek innego monitora (takie rozwiązanie ma pozwolić na łatwy demontaż lub wymianę monitora w celach serwisowych).	

6. Zestaw do kalibracji ściany wizyjnej wraz z oprogramowaniem + czujnik światła do ściany wizyjnej		
Nazwa, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia:		
Lp.	WYMAGANIA	Oferta Wykonawcy – oferowane parametry
Podstawowe:		
1.	Ściana monitorów musi być wyposażona w zewnętrzny czujnik natężenia oświetlenia lub urządzenie równoważne dedykowane przez producenta oferowanego monitora służące do regulacji jasności monitora w zależności od warunków panujących w pomieszczeniu;	
2.	Ściana monitorów musi być wyposażona w zestaw do kalibracji ścianki wideo wraz z oprogramowaniem lub urządzenie równoważne dedykowane przez producenta oferowanego monitora spełniające poniższe parametry:	
3.	Musi pozwalać na dopasowanie parametrów wyświetlania wszystkich monitorów minimum takich jak: kolor, jasność, aby stworzyć iluzję jednolitej ściany wizyjnej;	
4.	Urządzenie musi mieć możliwość podłączenia do komputera klasy PC z zainstalowanym systemem operacyjnym MS Windows 10 za pomocą minimum portu USB;	
5.	Wraz z urządzeniem musi zostać dostarczone dedykowane przez producenta monitora oprogramowanie służące kalibracji oferowanych monitorów;	

Zamawiający wymaga, aby elementy składowe wymienione w pozycjach nr: 1,5,6 pochodziły z linii produkcyjnej jednego producenta oraz były fabrycznie nowe, objęte gwarancją i posiadały autoryzowany serwis na terenie Polski.

Załącznik nr 1a do SIWZ

Wykonawca wpisuje nazwę, typ i rok produkcji oferowanego urządzenia oraz wypełnia rubryki dotyczące oferowanych parametrów poprzez: Wpisanie TAK (gdy parametr spełnia wymagania SIWZ) lub NIE (gdy parametr nie spełnia wymagań SIWZ).

.....
/podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy/