

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### Rozbudowa monitoringu - zakup 4 monitoringów LED CCTV oraz komputera sterującego – drogowe przejście graniczne Zosin.

Producent/Symbol producenta (nazwa monitora) .....

.....\*

Producent/Symbol producenta (nazwa komputera) .....

.....\*

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa i instalacja naścienna 4 sztuk monitorów do podglądu obrazu z kamer CCTV oraz komputera sterującego w pomieszczeniu Kierownika Zmiany Straży Granicznej w dpg w Zosinie.

Lp.	Specyfikacja techniczna monitora (wymagania minimalne)
1.	Fabrycznie nowy - rok produkcji 2021 r.
2.	Przystosowany do pracy ciągłej całodobowej (24/7) - potwierdzone certyfikatem.
3.	Matryca TFT-LED
4.	Przekątna ekranu minimum 49 cali
5.	Format ekranu 16:9
6.	Wejście/wejścia HDMI lub DisplayPort (w zależności od zastosowanych wyjść w komputerze sterującym)
7.	Interfejs USB
8.	Rozdzielczość 1920 x 1080 pikseli (Full HD)
9.	Przystosowane do zawieszenia na ścianie
10.	Uchwyt naścienny:
	1) regulacja odległości od ściany w zakresie od 70 do 450 mm
	2) obracanie ekranu (lewo-prawo) +/- 60°
	3) pochylenie ekranu do +5°/- 15°
11.	Jasność (Luminacja) min. 400 [cd/m <sup>2</sup> ]
12.	Współczynnik kontrastu minimum 5000:1
13.	Czas reakcji 5 ms lub krótszy
14.	Liczba kolorów min. 16,7 mln
15.	Akcesoria:
	– przewód zasilania – 3-żyłowy z wtyczką z uziemieniem o długości min. 2,0 mb,
	– przewód HDMI -HDMI lub DisplayPort (w zależności od zastosowanych wyjść w komputerze sterującym), o długości min. 15 mb. ( w zależności od odległości umieszczenia monitora od komputera sterującego)
	– uchwyt ścienny umożliwiający dostosowanie kąta pochylenia ekranu w pionie min. 10°, w poziomie min. + 60°/- 60°.
16.	Żywotność minimum 100 000 godzin.
17.	Automatyczne dopasowanie ustawień ekranu.
18.	Gwarancja minimum 60 miesięcy.

Lp.	Specyfikacja techniczna komputera sterującego (wymagania minimalne)
1.	Fabrycznie nowy - rok produkcji 2021 r.
2.	Przystosowany do pracy ciągłej całodobowej (24/7).
3.	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą 64-bitową (x64) oraz uzyskiwać w teście PassMark CPU Mark wynik 7300 punktów lub wyższy.
4.	Ilość fizycznych rdzeni procesora: 4 lub więcej.
5.	Wbudowane dyski twarde: <ul style="list-style-type: none"> <li>– 1 dysk SSD o pojemności 240 GB lub większej,</li> <li>– 1 dysk HDD o pojemności minimum 2 TB.</li> </ul>
6.	Wbudowana nagrywarka płyt DVD-/±RW.
7.	Pamięć RAM minimum 16 GB w technologii nie gorszej niż DDR4 2400 MHz.
8.	Wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps, złącze RJ45.
9.	Wbudowana karta dźwiękowa.
10.	Komputer musi być wyposażony w minimum 6 złączy USB 3.0, w tym minimum 2 złącza wyprowadzone na przednim panelu obudowy.
11.	Klawiatura bezprzewodowa w układzie polski programisty.
12.	Mysz bezprzewodowa z rolką.
13.	Karta graficzna lub podwójna karta graficzna wyposażona w łącznie minimum 4 wyjścia w standardzie HDMI lub DisplayPort, pozwalająca na podłączenie jednocześnie 4 monitorów i skonfigurowanie ekranu w taki sposób, aby możliwe było wyświetlenie na każdym z podłączonych monitorów odrębnego obrazu (przy pomocy funkcji „rozszerz te ekrany” w Windows 10), na każdym monitorze w pełnej rozdzielczości – 1920x1080 pikseli.
14.	Kompatybilność z systemem operacyjnym klasy Windows 10 Professional.
15.	Licencja bezterminowa na użytkowanie systemu MS Windows 10 Professional w wersji 64-bitowej, w polskiej wersji językowej.
16.	Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 lub nowszej.
17.	Komputer musi spełniać parametry na poziomie nie gorszym niż wskazane w normie TCO oraz zostać zbadany zgodnie z metodyką określoną w normie. Na potwierdzenie spełnienia tego warunku Wykonawca przedstawi certyfikat wydany przez TCO Development lub dokumenty potwierdzające warunki równoważności wydane przez podmiot posiadający akredytację na poziomie nie gorszym niż określony w normie TCO.
18.	Oferowany komputer ma posiadać deklarację zgodności CE. Wykonawca przed dostawą przedłoży Zamawiającemu stosowny dokument wystawiony dla danego modelu wraz z tłumaczeniem na język polski (o ile jest sporządzony w innym języku). Tłumaczenie powinno być poświadczane za zgodność przez Wykonawcę.
19.	Gwarancja minimum 36 miesięcy.
20.	Wykonawca akceptuje szczególny tryb wykonywania naprawy związany z ochroną danych zawartych na nośnikach informacji, polegający na każdorazowym pozostawieniu w siedzibie Użytkownika nośników informacji zawierających dane.
21.	W przypadku stwierdzenia usterki dysku twardego lub innego rodzaju pamięci masowej urządzenia uniemożliwiającej dokonania naprawy na miejscu, Wykonawca wymieni go (ją) na nowy(ą), przy czym dysk twardy lub inna pamięć masowa dotychczas używana pozostanie u Użytkownika. Wykonawca może żądać jedynie wydania elementów dysku twardego lub innej pamięci masowej nie zawierających danych.
22.	W przypadku dostarczenia urządzenia zastępczego zawierającego dysk twardy lub inny rodzaj pamięci masowej, będącego własnością Wykonawcy, przedmiotowe urządzenie

	zostanie zwrócone Wykonawcy bez ww. dysku twardego lub innego rodzaju pamięci masowej urządzenia. W opisanej sytuacji koszt dysku twardego lub innej pamięci masowej nie będzie obciążał Zamawiającego/Użytkownika.
<b>Wymagania inne</b>	
1.	W ramach zadania Wykonawca powinien zainstalować monitory na ścianie w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, doprowadzić do nich zasilanie, oraz poprowadzić od każdego monitora przewód sygnałowy HDMI lub DisplayPort do wskazanego przez Zamawiającego miejsca, w którym będzie znajdował się komputer sterujący (w tym samym pomieszczeniu). Na komputerze sterującym należy zainstalować oprogramowanie umożliwiające logowanie się do rejestratorów oraz wyświetlanie bieżącego obrazu z kamer CCTV, przy czym, jeżeli to oprogramowanie wymaga licencji związane z tym koszty ponosi Wykonawca. Wiązka przewodów sygnałowych oraz zasilających powinna być poprowadzona w odpowiednich korytkach, których dostawa i montaż należy uwzględnić w zakresie prac wykonywanych przez Wykonawcę.
2.	Podłączenie dostarczonego sprzętu do istniejącej infrastruktury teleinformatycznej obsługującej CCTV (w tym rejestratora) i sprawdzenie działania w obecności Zamawiającego i przedstawiciela Użytkownika CCTV (Straży Granicznej).

\* Wykonawca podaje zgodnie z oferowanym sprzętem.

1. Ze sprzętem należy dostarczyć instrukcje obsługi w języku polskim. Dopuszcza się dostarczenie wersji elektronicznych instrukcji na nośniku elektronicznym (np. płyta CD-ROM).
2. Jeżeli dla zachowania gwarancji na dany sprzęt dostarczony w ramach niniejszego zamówienia, niezbędny jest szczegółowy tryb postępowania np. pierwsze uruchomienie musi być realizowane przez autoryzowany serwis, należy wykonać w określonych okresach obowiązkowe przeglądy serwisowe, informacje szczegółowe dla użytkownika itp., to najpóźniej w dniu odbioru dostawy Wykonawca przekaze zamawiającemu dokument zawierający opis odpowiednich czynności. W okresie gwarancji wszelkie koszty w tym koszty materiałów i dojazdu serwisu mogące wynikać z niniejszego punktu, odnoszące się do zachowania gwarancji, ponosi Wykonawca.
3. Oferowane sprzęt ma posiadać deklaracje zgodności CE. Wykonawca przed dostawą przedłoży Zamawiającemu stosowne dokumenty wystawione dla danych modeli wraz z tłumaczeniem na język polski (o ile jest sporządzony w innym języku). Tłumaczenie powinno być poświadczone za zgodność przez Wykonawcę.

Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia ww. minimalne wymagania.

.....  
(miejscowość i data)

.....  
(pieczęć i podpis osoby  
upoważnionej do złożenia oferty)