Załącznik Nr 1A do SIWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – CZĘŚĆ I

System telewizji dozorowej

Zakres realizacji przedmiotu zamówienia obejmuje w szczególności:

1. Dostawę i montaż urządzeń systemu nadzoru telewizyjnego, który zostanie zainstalowany
w oparciu o istniejącą instalację sieciową.

2. Wykaz urządzeń objętych zamówieniem dostawy o następujących parametrach:

2.1. Rejestrator sieciowy IP – 2 szt. Rejestratory mają mieć możliwość podłączenia min. 64 kamer, obsługiwać kamery min. do 12 Mpx i min. 4 dyski każdy, dawać możliwość podglądu na systemach: Android i iOS.

2.2 System nadzoru telewizyjnego ma być oparty o kamery IP min. 3Mpx.

2.3. Kamery zewnętrzne – 7 szt. nadzorujące teren wokół budynku, zewnętrzne wejścia
 główne do budynku. Ostateczne rozmieszczenie kamer wykonawca uzgodni
 z zamawiającym przed ich montażem.

 Kamery zewnętrzne min. 3 Mpx wyposażone w obiektyw z zakresem min. 2,8 – 12 mm,
 oświetlacz IR min. 20 m i możliwość nagrywania 25 klatek/sek, min.2 strumienie danych,
 zasilanie PoE o klasie szczelności obudowy min. IP 66.

2.4. Kamery wewnętrzne – 30 szt. Nadzorujące wejścia główne do budynku, hol wejściowy, przedsionki windowe, klatkę schodową, pokoje. Ostateczne rozmieszczenie kamer wykonawca uzgodni z zamawiającym przed ich montażem.

 Kamery wewnętrzne min. 3Mpx wyposażone w obiektyw z zakresem min. 2,8 – 12 mm, oświetlacz IR min. 20 m i możliwość nagrywania 25 klatek/sek, 2 strumienie danych, zasilanie PoE.

2.5. Swich PoE do zasilania kamer (24 szt.) – 2 szt. dowolnie wybrany przez wykonawcę, ale gwarantujący pracę systemu wizyjnego.

2.6. Dyski do rejestratorów o łącznej pojemności min. 24 TB.

2.7. Zasilacz awaryjny typu RACK – 1 szt. o mocy min. 3000 VA, kształt napięcia wyjściowego sinusoidalne.

2.8. Monitor – 1 szt. – LED, min. 23”, Full HD, HDMI.

2.9. Oprogramowanie dedykowane dla oferowanego systemu wizyjnego.

3. Zlokalizowane w punkcie informacyjnym (portiernia) stanowisko komputerowe tj.: stacja robocza – 1 szt., monitory min. 23” - 2 szt., system operacyjny wraz z oprogramowaniem, które umożliwi podgląd kamer.

 3.1. Parametry wymagane dla stacji roboczej komputera:

 1. Procesor sześcioordzeniowy z min. 6MB SmartCache, w zestawie z wymaganym wentylatorem, maks. TDP 65W o wydajności nie mniejszej niż 2300 pkt w teście PassMark CPU Mark Single Thread Performance (lista procesorów dostępna na stronie producenta testu <https://www.cpubenchmark.net/singleThread.html>),

 2. Pamięć RAM min. 8 GB

3. Płyta główna posiadająca co najmniej 4 porty USB

4. Minimum zintegrowana karta graficzna umożliwiająca podłączenie co najmniej
 2 monitorów jednocześnie

5. Minimum 1 wbudowana karta sieciowa 10/100/1000

6. Dysk twardy SSD o pojemności minimum 200 GB

 7. Mysz i klawiatura z interfejsem USB

 3.2. Parametry wymagane dla monitorów: możliwość montażu monitora zarówno na biurku jak i na ścianie, minimum obsługa rozdzielczości Full HD.

4. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył urządzenia fabrycznie nowe i wolne
od wad fizycznych i prawnych, a ponadto żeby spełniały wszystkie wymagania określone w aktualnych na dzień dostawy obowiązujących przepisach (normach) dla produktów dopuszczonych do obrotu na terenie Polski.

5. Zamawiający wymaga, aby wszystkie dostarczone przez Wykonawcę urządzenia pochodziły

 z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta na rynek polski lub Unii Europejskiej (oficjalny kanał dystrybucyjny producenta). Przedmiot zamówienia musi być oznakowany przez producentów w taki sposób, aby możliwa była identyfikacja zarówno produktu jak
i producenta.

6. Wykonawca oświadczy, że w ramach gwarancji urządzenia będą serwisowane przez podmiot posiadający autoryzację producenta.

7. Wykonawca dostarczy zamienne elementy systemu monitoringu na czas ich naprawy,
o parametrach nie gorszych niż serwisowane, jeśli czas naprawy przekroczy 48 godzin
od momentu zgłoszenia usterki.

8. Oferowane urządzenia i oprogramowanie, w dniu dostawy nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, do wycofania ze sprzedaży lub wsparcia technicznego. Użytkowanie i aktualizowanie oprogramowania do podglądu kamer nie może w przyszłości obciążać finansowo Zamawiającego.

9. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia na własny koszt oraz wniesie
 go do wskazanego przez Zamawiającego pomieszczenia mieszczącego się w budynku
 przy ul. Więckowskiego 33 w Łodzi.

10. Wykonawca niezwłocznie po zakończeniu instalacji przedmiotu umowy w terminie
do 7 dni roboczych przeprowadzi szkolenie wyznaczonego personelu Zamawiającego
z zakresu podstawowej obsługi.

11. Informacje dotyczące zastosowania wyrobów, materiałów i technologii równoważnych.

 Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia Zamawiający odnosi się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp, to dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.

 Wymienione w jakimkolwiek dokumencie stanowiącym integralną część opisu przedmiotu zamówienia: nazwy własne, marki urządzeń nie są obligatoryjne dla wykonawców. Wykonawca ma prawo do zaoferowania innych urządzeń pod warunkiem zapewnienia parametrów technicznych co najmniej identycznych z parametrami określonymi w załączniku 1A, a stanowiącym szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w zakresie CZĘŚCI I zamówienia.

 Jeżeli dokumentacja projektowo-wykonawcza wskazywałyby w odniesieniu
do niektórych urządzeń znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, źródła szczególnego procesu, który charakteryzuje produkty konkretnego wykonawcy, w tym w szczególności podane zostały - nazwa własna urządzenia, numer katalogowy lub producent, należy to traktować jako rozwiązanie przykładowe, określające standardy, wygląd oraz wymagania techniczne. Wszelkie urządzenia pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać urządzenia, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia, nie mają na celu uprzywilejowania lub wyeliminowania niektórych wykonawców lub produktów. Tak zastosowane zapisy mogą być tylko w sytuacjach, gdy zamawiający nie był w stanie opisać przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń - w tych wypadkach należy zawsze przyjąć sformułowanie - " lub równoważny"

Zastosowane przez Wykonawcę urządzenia, muszą być co najmniej:

- o tej samej wytrzymałości i trwałości, o tym samym poziomie estetyki (wyroby),

- o parametrach technicznych opisanych w dokumentacji przetargowej,

- spełniać: te same funkcje, wymagania bezpieczeństwa i jakości,

- posiadać stosowne dokumenty dopuszczające do użytkowania ( certyfikaty, deklaracje
zgodności ).

Wykonawca musi udowodnić zamawiającemu, że proponowane urządzenie jest równoważne, przedstawiając np. wszelkie dokumenty, obliczenia, opinie etc. potwierdzające równoważność.