****

**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**(OPZ)**

W postępowaniu o udzielenie zamówienia nr: **ZP/TP/2312/38/2119/2023** na: **Dostawa systemu monitoringu wizyjnego dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu**

1. **Warunki ogólne**
2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa rejestratorów i kamer dla Akademii Nauk Stosowanych w Elblągu

w tym:

1. Rejestrator wideo IP –2 sztuki
2. Dysk twardy do rejestratora – 14 sztuk
3. Kamera wewnętrzna – 44 sztuk
4. Kamera zewnętrzna– 20 sztuk

w miejscu wskazanym przez Zamawiającego- w budynku przy ul. Grunwaldzkiej 137 na własny koszt i ryzyko Wykonawcy.

Zamawiający dopuszcza zmianę miejsca dostawy w obrębie budynków Zamawiającego mieszczących się w Elblągu przy: Al. Grunwaldzkiej 137 (B1), ul. Czerniakowskiej 22 (B2), ul. Wojska Polskiego 1 (B3), ul. Zacisze 12 (Zacisze), ul. Wspólna 11-13 (DS.).

1. Urządzenia dostarczone w ramach realizacji zamówienia będą:
2. nowe, nieużywane wcześniej, tj. przed dniem dostarczenia, z wyłązeniem używania niezbędnego do przeprowadzenia testu jego poprawnej pracy, nie dopuszcza się urządzeń typu refurbish (refabrykowanych),
3. posiadały świadczenia gwarancyjne oparte na gwarancji świadczonej przez producenta sprzętu lub dostawcę,
4. zakupione w oficjalnym kanale sprzedaży producenta na rynek polski, co zgodnie z punktem a) i b) oznacza, że będą posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczpospolitej Polskiej i być przeznaczone do użytkowania w Polsce**,**
5. dostarczone Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych (oryginalnie zapakowane, zabezpieczone taśmą, nie posiadające śladów otwierania i użytkowania), których przechowywanie przez Zamawiającego nie jest wymagane do zachowania udzielonej gwarancji,
6. dostarczane bez plombowanych obudów z oznakowanymi podzespołami głównymi z możliwością instalacji rozszerzeń bez utraty gwarancji,
7. mieć kompletne odpowiednie okablowanie niezbędne do uruchomienia poszczególnych urządzeń,
8. pochodziło z legalnych źródeł- Wykonawca dostarczy Zamawiającemu stosowne, oryginalne atrybuty legalności w zależności od producenta oprogramowania, np. certyfikat autentyczności, kod aktywacyjny wraz z instrukcją aktywacji, itp.- **po zawarciu umowy w sprawie zamówienia, najpóźniej przed realizacją zamówienia.**
9. Wszystkie elementy określone w OPZ muszą stanowić integralną część urządzeń/sprzętu. Zamawiający nie dopuszcza możliwości konfigurowania ich przy pomocy elementów zewnętrznych, za wyjątkiem sytuacji, gdy OPZ wyraźnie na to wskazuje.
10. Oferowany przedmiot zamówienia musi odpowiadać normom/certyfikatom określonym w OPZ lub normom/certyfikatom równoważnym. Za równoważne Zamawiający uzna normy utworzone przez niezależny ośrodek normalizacyjny o zasięgu europejskim obdarzony zaufaniem publicznym, które u podstaw oparte są na przejrzystości, dobrowolności, bezstronności, efektywności, wiarygodności, spójności i uzgadnianiu na poziomie krajowym i europejskim.
11. Zgodnie z treścią art. 99 ustawy PZP, jeżeli OPZ zawiera wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, źródła lub szczególnego procesu należy uznać, iż wskazaniu temu towarzyszą wyrazy *lub równoważny*. Wszystkie nazwy firmowe urządzeń/oprogramowania użyte w OPZ powinny być traktowane jako definicje standardowe, a nie konkretne nazwy firmowe.
12. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie urządzeń równoważnych. Równoważność oznacza, że dostarczane urządzenia musi zapewniać co najmniej pełną funkcjonalność, określoną przez Zamawiającego w OPZ w stosunku do którego jest wskazywana przez Wykonawcę jako równoważne i posiadać nie gorsze parametry techniczne.
13. W przypadku zaoferowania urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest w ofercie udowodnić, że funkcjonalność oferowanych urządzeń jest równoważna w stosunku do urządzeń wskazanego przez Zamawiającego. Zamawiający określa następujące kryteria oceny równoważności:
14. Wykonawca musi na swoją odpowiedzialność i swój koszt udowodnić, że zaoferowane urządzenia spełniają wszystkie wymagania i warunki określone w OPZ, w szczególności w zakresie:
* warunków licencji / sublicencji / subskrypcji zaoferowanych produktów równoważnych w każdym aspekcie, które nie mogą być gorsze względem urządzeń określonego w OPZ,
* funkcjonalności zaoferowanych urządzeń równoważnych, które nie mogą być ograniczone i gorsze względem funkcjonalności urządzeń/ oprogramowania określonego w OPZ
* zakresu kompatybilności i współdziałania zaoferowanych urządzeń równoważnych ze sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego, który nie może być gorszy niż dla urządzeń określonych w OPZ,
* poziomu zakłóceń pracy środowiska systemowo-programowego Zamawiającego spowodowanego wykorzystaniem zaoferowanych urządzeń równoważnych, który nie może być większy niż w przypadku urządzeń/ oprogramowania określonych w OPZ,
* poziomu współpracy zaoferowanych urządzeń równoważnych z systemami Zamawiającego, który nie może być gorszy od tego jaki zapewniają urządzenia określone w OPZ,
* zapewnienia pełnej, równoległej współpracy w czasie rzeczywistym i pełnej funkcjonalnej zamienności zaoferowanych urządzeń równoważnych z urządzeniami określonymi w OPZ,
* warunków i zakresu usług gwarancji, asysty technicznej i konserwacji zaoferowanych produktów równoważnych, które nie mogą być gorsze niż dla urządzeń określonych w OPZ,
* obsługi przez zaoferowane produkty równoważne języków interfejsu, w ilości i rodzaju nie mniejszych niż oferują urządzenia określone w OPZ,
* wymagań sprzętowych dla zaoferowanych urządzeń równoważnych, które nie mogą być wyższe niż dla urządzeń określonych w OPZ,
* dostępności wersji na różne systemy operacyjne zaoferowanych urządzeń równoważnych, która nie może być mniejsza niż dla urządzeń/ oprogramowania określonych w OPZ.
1. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę urządzenia równoważnego Wykonawca dokona transferu wiedzy w zakresie utrzymania i rozwoju rozwiązania opartego o zaproponowane urządzenia
2. W przypadku, gdy zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia równoważne nie będzie właściwie współdziałać ze sprzętem funkcjonującym u Zamawiającego lub spowoduje zakłócenia w funkcjonowaniu pracy środowiska sprzętowo-programowego u Zamawiającego, Wykonawca pokryje wszystkie koszty związane z przywróceniem i sprawnym działaniem infrastruktury sprzętowo-programowej Zamawiającego oraz na własny koszt dokona niezbędnych modyfikacji przywracających właściwe działanie środowiska sprzętowo-programowego Zamawiającego również po usunięciu produktu równoważnego.
3. Oferowane urządzenia muszą spełniać co najmniej parametry i funkcjonalności wyszczególnione przez Zamawiającego **w kolumnie *b* tabeli poniżej.**
4. **Sposób sporządzenia dokumentu:**
5. W **kolumnie *c* tabeli** Wykonawca określi:
6. każdorazowo parametry oferowanych urządzeń/oprogramowania, przy czym w przypadku całkowitego spełnienia parametru wyspecyfikowanego przez Zamawiającego wystarczy, jeżeli Wykonawca potwierdzi zgodność parametru poprzez wpisanie w komórkę określenia „**TAK, oferowany”**
7. nazwę producenta, model i kod oferowanego urządzenia /oprogramowania, w szczególności, jeżeli Zamawiający użył zwrotu *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu*.
8. Zamawiający dopuszcza złożenie OPZ w odniesieniu do oferowanej przez siebie części zamówienia poprzez:
9. Usunięcie z dokumentu tabel niedotyczących oferowanej przez Wykonawcę części zamówienia
10. Wykreślenie z dokumentu tabel niedotyczących oferowanej przez Wykonawcę części zamówienia przy zachowaniu zapisów z rozdziału I i II przedmiotowego dokumentu.
11. Dokument winien być podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy w sposób zgodny z określonym w SWZ.
12. **Warunki gwarancji i serwisu**
13. Zamawiający wymaga udzielenia pisemnej gwarancji na oferowane urządzenia zgodnie z zapisami szczegółowymi dla poszczególnych pozycji, określonymi w rozdziale III, wynoszącej **minimalnie** **36 miesięcy** niezależnie od statusu partnerskiegoWykonawcy.
14. Wykonawca zapewni dostęp do pomocy technicznej umożliwiający zgłaszanie wad lub usterek za pomocą drogi elektronicznej lub telefonicznie. Wykonawca umożliwi Zamawiającemu zgłaszanie awarii na warunkach określonych poniżej, w ust. III dla poszczególnych urządzeń.
15. W przypadkach niewskazanych szczegółowo w ust. III dla poszczególnych urządzeń:
16. czas reakcji na zgłoszenie awarii (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) wynosić będzie nie więcej niż 7 dni roboczych licząc od dnia następującego po zgłoszeniu przez Zamawiającego
17. W okresie gwarancyjnym koszty transportu sprzętu do i z punktu naprawczego Wykonawca pokryje we własnym zakresie
18. Serwis gwarancyjny świadczony przez 8 godzin na dobę przez 5 dni w tygodniu od
poniedziałku do piątku
19. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach
pracy Zamawiającego), e-mail lub WWW (przez całą dobę)
20. Zaproponowany pakiet serwisu gwarancyjnego musi zapewniać bezpośrednie zgłoszenie
awarii sprzętu do producenta sprzętu (a nie tylko u Wykonawcy) przez cały okres trwania
serwisu gwarancyjnego
21. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zgłaszania awarii bezpośrednio w lokalnej (polskiej)
organizacji serwisowej producenta sprzętu. W przypadku wątpliwości Zamawiający może żądać dokumentów potwierdzających fakt świadczenia serwisu gwarancyjnego przez lokalną organizację serwisową producenta.
22. W przypadku wystąpienia usterki sprzętu w okresie gwarancyjnym z przyczyn nie wynikłych z niewłaściwej eksploatacji, magazynowania lub zdarzeń losowych, Wykonawca zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia) w terminie: **14 dni** licząc od momentu/daty zgłoszenia telefonicznego lub pisemnego
23. **Minimalne parametry techniczne/funkcjonalne**

**a)** **Rejestrator wideo IP –2 sztuki**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę***(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Rejestrator wideo IP | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
|  | * Współpraca z kamerami IP – Tak
* Ilość kanałów - Minimum 64
* Rozdzielczość rejestrowania - Minimum 4000 x 3000 (12Mpx)
* Kompresja - H.265 / H.264
* Pasmo nagrywania - Minimum 384Mbps (łącznie)
* Interfejsy sieciowe- Minimum 2 sloty RJ-45 10/100/1000 Base T
* Obsługa RAID - Tak, minimum tryby 0/1/5/6
* Ilość obsługiwanych dysków - Minimum 8 dysków o pojemności 10TB każdy
* Archiwizacja na zewnętrznych nośnikach - Tak, archiwizacja na napęd USB oraz port eSATA
* Wyszukiwanie i odtwarzanie: - Wyszukiwanie nagrań po czasie i typie zdarzeń. Odtwarzanie: do przodu, do tyłu, przyspieszanie, zwalnianie nagrania, odtwarzanie poklatkowe
* Obsługa przez sieć - Tak, pełna obsługa przez sieć
* Dostęp z telefonu komórkowego - Tak, przez dedykowaną aplikację dla telefonów z systemem Android oraz iOS
* Dostęp z komputera - Tak, przez dedykowaną aplikację dla systemu Windows 10/11
* Sterownie głowicami obrotowymi PTZ – Tak
* Rejestrowanie dźwięku – Tak

  |  |
|  | Wymagane funkcje: * detekcja twarzy
* mapa ciepła
* zliczanie osób
 |  |
|  | Kompatybilny z kamerami zamawiającego, umożliwiający pełne zarządzanie kamerami: Dahua IPC-HDBW1530E-0280B-S6 |  |

**b)** **Dysk twardy do rejestratora – 14 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę***(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Dysk twardy do rejestratora | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
|  | * Pojemność - 10TB
* Bufor - 256MB
* Prędkość obrotu - 7200 rpm
* Interfejs – SATA
* Format - 3,5”
* Współczynnik MTBF - Minimum 2 000 000 h
* Zastosowanie - Dysk przeznaczony do pracy ciągłej w rejestratorach
 |  |
|  | Kompatybilna z rejestratorem wideo IP (pozycja a) )  |  |

**c) Kamera wewnętrzna – 44 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę***(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Kamera wewnętrzna | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
|  | Kompatybilna z rejestratorem wideo IP (pozycja a) ) - zarządzanie parametrami kamery z poziomu rejestratora |  |
|  | * Obudowa – kopułkowa
* Obiektyw - Stałoogniskowy 2,8mm
* Rozdzielczość - Minimum 8Mpx
* Oświetlenie - Promiennik IR minimum 30m
* Rejestracja obrazu w nocy – Tak
* Kąt widzenia - 111 stopni
* Analiza - wtargnięcie, przekroczenie linii, wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako człowiek, detekcja dźwięku
* Wbudowany mikrofon – tak
* Interfejs sieciowy - Base-T (RJ-45)
* Zasilanie – POE
* Zastosowanie - zewnętrzne i wewnętrzne
* WDR – Tak
* Klasa szczelności - IP67
* Gniazdo karty pamięci - Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
* Uchwyt na wyposażeniu - Tak, uchwyt montażowy umożliwiający ukrycie połączeń kablowych w kolorze kamery
 |  |

**d) Kamera zewnętrzna– 20 sztuk**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **L. p.** | **Parametry wymagane przez Zamawiającego** | **Parametry oferowane przez Wykonawcę***(należy wypełnić wskazując oferowane parametry urządzenia)* |
| *a* | *b* | *c* |
|  | Kamera zewnętrzna | *Wpisać nazwę producenta, model i kod produktu* |
|  | Kompatybilna z rejestratorem wideo IP (pozycja a) ) - zarządzanie parametrami kamery z poziomu rejestratora |  |
|  | * Obudowa - Tubowa, wandaloodporna
* Obiektyw - motozoom, 2.7 - 13.5 mm (minimum)
* Rozdzielczość - Minimum 8Mpx
* Oświetlenie - Promiennik IR minimum 60m
* Analiza- wtargnięcie, przekroczenie linii, wyszukiwanie obiektu sklasyfikowanego jako człowiek, detekcja dźwięku
* Rejestracja obrazu w nocy – tak
* Wbudowany mikrofon – tak
* Interfejs sieciowy - Base-T (RJ-45)
* Zasilanie – POE
* Zastosowanie - zewnętrzne i wewnętrzne
* WDR – Tak
* Klasa szczelności - IP67
* Gniazdo karty pamięci - Obsługa kart Micro SD do 256GB (możliwy zapis lokalny)
* Uchwyt na wyposażeniu - Tak, uchwyt montażowy umożliwiający ukrycie połączeń kablowych w kolorze kamery
 |  |

*………………………………………*

*(podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy - kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty)*