

Szczecin, 17.02.2021r.

Nr referencyjny: OZ-092/7/IP-10/2020

### **DO WYKONAWCÓW**

*dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na roboty budowlane o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy - Prawo zamówień publicznych, pod nazwą "Rozbudowa i modernizacja infrastruktury technicznej w portach w Szczecinie i w Świnoujściu".*

Na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29.01.2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) Zamawiający udziela następujących wyjaśnień:

#### **Zestaw 17 z dnia 22.01.2020r.**

##### **Pytanie 1**

##### **Zapis z opisu technicznego 4.2.1.2 (port Szczecin) - identyczne uwagi do opisu Portu w Świnoujściu**

##### **[pkt.5.1 oprogramowanie do monitoringu wizyjnego IP],**

Oprogramowanie umożliwi rejestrację i podgląd nieograniczonej liczby kamer IP (....) system musi być zaprojektowany w oparciu o serwer z doбором odpowiedniej liczby dysków twardych (...). W stacji monitorowania (...) dokonywana będzie rejestracja i obserwacja strumieni wideo z kamer. Dodatkowo w punktach klienckich zostaną zainstalowane aplikacje do podglądu wskazanych miejsc.

**Pytanie:** ilu jednocześnie aktywnych użytkowników powinien obsłużyć serwer/rejestrator dostarczany w ramach zaprojektowanej instalacji?

##### **Odpowiedź**

Ilość użytkowników może być ograniczona tylko przepustowością rejestratora, która musi być większa niż 330Mb/s.

##### **Pytanie 2**

##### **[pkt.5.7 integracja z systemami alarmowymi],**

System monitoringu wizyjnego musi współpracować z systemami alarmowymi ppoz, kd, swin.

Komunikacja będzie odbywać się przez centralkę alarmową portem RS lub ethernet.

Stan poszczególnych elementów systemu alarmowego będzie monitorowany w oddzielnym panelu aplikacji lub na panelu map (....).

#### [pkt.5.8 mapa interaktywna]

Aplikacja musi mieć zaimportowaną mapę portu z naniesionymi ikonami symbolizującymi kamery i inne elementy (...)

**Pytanie:** czy powyższe zapisy wymagają dostawy oprócz kompletnego systemu monitoringu również systemu integracji z innymi instalacjami zabezpieczeń technicznych wraz z jego konfiguracją oraz wdrożeniem?

Nie podano żadnych informacji na temat integrowanych systemów.

#### Odpowiedź

Odnośny zapis w dokumentacji mówi o zapewnieniu możliwości współpracy systemu monitoringu wizyjnego z systemami alarmowymi, takimi jak: ppoż., KD czy SWiN poprzez np. otwarte protokoły komunikacyjne. Przedmiotem zamówienia nie jest jednakże dostawa systemu integracji z innymi instalacjami zabezpieczenia technicznego.

#### Pytanie 3

[pkt.5.12 typy montowanych kamer],

Wyróżniono trzy typy kamer A,B,C

Typ C Kamery hemisferyczne

**Uwaga:** kamery 360° powinny być zamontowane na środku monitorowanego pomieszczenia, a zostały umieszczone w narożnikach pomieszczeń, gdzie tarczy się sens ich stosowania, ponadto w tabeli opisującej te kamery zapisano, że wymienia się kamery obrotowe na hemisferyczne, a w rzeczywistości wymieniane są kamery kopułkowe szerokokątne na hemisferyczne (???)

**Pytanie:** czy projektant nie popełnił błędu?

**Pytanie:** jakie są wymagania na tego typu kamery (brak specyfikacji)?

#### Odpowiedź

Należy stosować kamery kopułkowe – parametry jak dla kamer typu A.

#### Pytanie 4

[pkt.5.16. stacje klienckie],

Opisano 16 lokalizacji stacji klienckich

W dokumencie TER\_4.2.1.2\_1 podano 15 stacji klienckich

**Pytanie:** która ilość jest prawidłowa 15 czy 16?

**Odpowiedź**

Należy przyjąć 16 szt. aktywnych użytkowników (stacji klienckich) pomimo likwidacji jednej portierni na Nabrzeżu Sosnowieckim (stacji klienckiej).

Zamawiający dokona modyfikacji siwz w TER\_4.2.1.2\_1 w tym zakresie.

**Pytanie 5**

**[pkt.6. budowa sieci transmisyjnej dla monitoringu],**

Opisano włączanie kamer IP do przełączników z wejściami PoE lub mediakonwerterów z zasilaczami PoE, które włączone są do projektowanego okablowania światłowodowego.

**Pytanie:** proszę określić wymagania na zastosowane zasilacze (napięcie wyjściowe, moc).

**Odpowiedź**

Z każdego wyjścia PoE należy zapewnić moc 15W dla zasilanej kamery stacjonarnej, oraz 50W dla każdej kamery szybkoobrotowej (dopuszcza się stosowanie niezależnych zasilaczy dla kamer szybkoobrotowych 24VAC).

**Pytanie 6**

Brak w opisie i na rysunkach pokazanych lokalizacji przełączników obsługujących te połączenia światłowodowe (brak na schemacie blokowym oraz na widokach szaf teletechnicznych).

W dokumencie TER\_4.2.1.2\_1 podano następujące ilości przełączników zbierających sygnały z kamer:

- mediakonwerter ..... 39 szt

- switch PoE ..... 36 szt

Te przełączniki musimy włączyć w sieć światłowodową, czyli możemy potrzebować, co najmniej  $36+39=75$  wejść w switchach światłowodowych

W dokumencie TER\_4.2.1.2\_1 podano też następujące ilości przełączników agregujących:

- przełącznik agregujący 12xSFP, 4xcombo ..... 39 szt

- przełącznik agregujący 24RJ45, PoE+, 4xSFP.... 36 szt

Podana ilość przełączników daje co najmniej 468 wejść światłowodowych i 864 wejścia RJ45.

**Pytanie:** czy tu nie ma błędu, jeśli nie to gdzie te przełączniki mają być montowane i jakie jest przeznaczenie tych nadmiarowych wejść. (Brak specyfikacji przełączników PoE – zwłaszcza wymaganego budżetu mocy).

**Odpowiedź**

Właściwa liczba przełączników to:

- mediakonwerter.....36 szt.

- switch PoE.....39 szt.

- przełącznik agregujący 12xSFP, 4xcombo.....20 szt.

Zamawiający dokona modyfikacji siwz w TER\_4.2.1.2\_1 w tym zakresie.

**Pytanie 7**

W projekcie ujęte są kable telekomunikacyjne do usług czteropasmowych czwórkowe. Wg posiadanej wiedzy wg kart katalogowych producentów /w kabli występuje on tylko w wersji parowej. Czy wobec poniższego nie ma błędu w otrzymanej wersji projektu.?

W projekcie wg cytatu poniżej zastosowano studnie klasa A wraz z pokrywami i ramami D 400 .

Pytanie : Czy należy zastosować studnie telekomunikacyjne adekwatne do pokryw i ram ?

Projektuje się montaż studni kablowych typu SKR-2 w wersji z dwuelementowym korpusem (górną i dolną część korpusu) posiadające dwa zaślepienie otwory ( 2 szt. na każdej ścianie) umożliwiające wprowadzenie w ciąg 4 rur kanalizacji kablowej dla ciągów kanalizacji powyżej 2 otworów lub studni kablowych typu SKR-1 w wersji z dwuelementowym korpusem (górną i dolną część korpusu) posiadające dwa zaślepienie otwory na dłuższych bokach lub jeden na krótszym boku umożliwiające wprowadzenie w ciąg 2 rur kanalizacji kablowej. Każda studnia zostanie wyposażona w wzmocnione nakrywy i ramy w klasie wytrzymałości D400.

**5 Budowa kanalizacji wtórnej**

**Odpowiedź**

W projekcie i kosztorysach przyjęto montaż telekomunikacyjnych kabli miejscowych przeznaczonych do sieci szerokopasmowych typu XzTKMDX pw o różnej liczbie par. W projekcie nie ma zapisu o kablach czwórkowych.

Nie ma potrzeb stosowania studni telekomunikacyjnych adekwatnych do pokryw i ram D400.

Zastosowanie wzmocnionych pokryw i ram D400 dla studni kablowych wynika z miejsca ich montażu w terenie narażonych na uszkodzenia przez ciężki sprzęt operujący na terenie portowym, który może sporadycznie najechać na studnię i uszkodzić pokrywę.