



**SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Szczecinie**

ul. Jagiellońska 44, 70-382 Szczecin, tel.: 91 43 29 503 lub 500, fax 91 43 29 501

www.spzozmswia.szczecin.pl biuro@spzozmswia.szczecin.pl

BGK 32 1130 1176 0022 2137 2520 0006, NIP 852-21-98-181, REGON 810733454, KRS 0000001757

Szczecin, dnia 16 października 2020 r.

WTG-2375-42-.....-09/20

**WYJAŚNIENIE NR 1**

**Dotyczy: postępowania przetargowego o wartości szacunkowej poniżej kwot określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.), pn.: „Wykonanie instalacji sygnalizacji pożarowej (SAP) oraz oświetlenia awaryjnego w budynku głównym szpitala - etap I - wykonanie instalacji SAP na Izbie Przyjęć SP ZOZ MSWiA w Szczecinie wraz z montażem i uruchomieniem centrali”.**

Na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.) Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej MSWiA w Szczecinie informuje, że od Wykonawców wpłynęły pytania do SIWZ o następującej treści (według kolejności wpływu):

**Pytanie nr 1:**

Informację o sposobie wykonania robót oraz założeń dla systemu CCTV, SKD zawarte w STWIOR są podane bardzo ogólnie proszę o doprecyzowanie założeń systemu oraz sposobu instalacji podstawowych urządzeń.

**Odpowiedź nr 1:**

Zamawiający informuje, że Wykonawca w toku prac nad swoją ofertą przetargową winien uwzględnić dodatkowe informacje zamieszczone poniżej:

**„ 1. System kontroli dostępu - założenia.**

Przyjęto, że system kontroli dostępu KD będzie składał się z szeregu indywidualnych kontrolerów dla poszczególnych przejść. Kontrolery będą połączone ze sobą poprzez lokalną magistralę komunikacyjną a sama magistrala będzie podłączona do systemu integrującego za pomocą stosownej bramki-konwertera TCP/IP.

Drzwi objęte KD, od strony wejściowej należy wyposażyć w nieruchomy pochwył.

Każde drzwi objęte kontrolą dostępu powinny być wyposażone w element blokujący oraz czujnik otwarcia (kontaktron). Czujnik ten będzie nadzorował drzwi dla zainicjowania odliczania czasu otwarcia drzwi dla których został ograniczony programowo czas otwarcia. Przekroczenie zaprogramowanego czasu otwarcia spowoduje uruchomienie procedury alarmowej oraz wywołanie odpowiednich komunikatów alarmowych celem poinformowania użytkownika o tym, że drzwi nie zostały zamknięte.

System KD zostanie oparty o kontrolery dostępu oraz czytniki w standardzie odczytu dopasowanym do kart obecnie działających na obiekcie. Kontrolery zostaną zaprojektowane w oparciu o najnowsze standardy dotyczące systemów kontroli dostępu i monitorowania linii dozorowych. Cechy: różnorodność funkcji, standardowe napięcia zasilające, możliwość dołączenia modułów rozszerzeń. Kontroler może kontrolować jedno lub dwa przejścia. Może stanowić element systemu sieci zawierającej wiele drzwi (system kontroli dostępu w szpitalu: NetRcp Rejestrator ZKSoftware.)

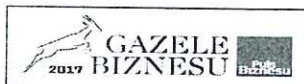
Czytniki zbliżeniowe zostaną umieszczone na zewnątrz chronionego korytarza co pozwoli na kontrolę osób wchodzących. Programowanie kart systemu KD będzie realizowane poprzez dedykowane czytniki dla osób administratorów systemu które będą wprowadzały dane z karty do oprogramowania zarządzającego systemem KD na wskazanych stacjach roboczych systemu KD.

Przejścia systemu kontroli dostępu występujące na drogach ewakuacyjnych będą sterowane z systemu sygnalizacji pożaru poprzez wyłączenie z chwilą wystąpienia alarmu II stopnia.

**2. Instalacja telewizji dozorowej - założenia.**

Projektowany system telewizji dozorowej zgodnie z założeniami będzie spełniał następujące zadania:

a) dozór wizyjny newralgicznych miejsc,



- b) rejestracja wizji ze wszystkich kamer z możliwością dostępu do materiałów archiwalnych jak i bieżących za pośrednictwem sieci Ethernet.

Okablowanie kamer IP należy doprowadzić do pomieszczenia wg dokumentacji wykonawczej. Zasilanie kamer będzie realizowane bezpośrednio z rejestratora w standardzie PoE. Obsługa systemu CCTV będzie odbywała się za pomocą monitora podłączonego do rejestratora kablem HDMI.

### **3. Personel**

Wszystkie roboty muszą być wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników, stosownie do rodzaju robót i kierowane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wymagane przez Prawo Budowlane i przepisy resortowe.

W szczególności:

- a) pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu instalacji elektrycznych powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne E wydawane przez SEP uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń,
- b) pracownicy zatrudnieni przy dozorcze wykonywania instalacji elektrycznych powinni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne D wydawane przez SEP uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń na stanowisku dozoru,
- c) pracownicy zatrudnieni przy instalacji systemu SKD, CCTV, SAP, powinni posiadać licencje pracowników zabezpieczeń technicznych co najmniej I stopnia,
- d) pracownicy opracowujący dokumentację powykonawczą systemów zabezpieczeń powinni posiadać licencje pracowników zabezpieczeń technicznych II stopnia,
- e) pracownicy instalujący urządzenia CCTV i SKD powinni być przeszkoleni przez producenta zastosowanych rozwiązań, a ponadto osoby nadzorujące prace w przypadku systemu SAP muszą posiadać kwalifikacje potwierdzone przez CNBOP.

**UWAGA: wszelkie zmiany w stosunku do dokumentacji wykonawczej wymagają pisemnej zgody projektanta. Montaż wszystkich urządzeń, ich lokalizację oraz sposób montowania wykonawca zgodny z projektem oraz uzgadniać na bieżąco z użytkownikiem mając na uwadze już funkcjonujący obiekt.**

## **4. Realizacja**

### **4.1. Wymagania ogólne**

Instalacje teletechniczne należy wykonać przewodami wielożyłowymi układanymi:

- a) w korytkach kablowych natynkowo powyżej sufitów podwieszanych,
- b) podtynkowo w rurach PCV.

W instalacjach niskoprądowych stosować wyłącznie kable i przewody z żyłami miedzianymi o średnicach i przekrojach wymaganych dla obciążeń napięciowych oraz prądowych zgodnych dokumentacją projektową oraz DTR producenta rozwiązań.

### **4.2. Trasowanie instalacji**

Trasowanie należy wykonać uwzględniając konstrukcje budynku oraz zapewniając bezkolizyjność z innymi instalacjami. Trasa instalacji powinna być przejrzysta, prosta i dostępna dla prawidłowej konserwacji i remontów. Wskazane jest, aby trasa przebiegała w liniach poziomych i pionowych.

Przejścia kabli przez ściany i stropy należy wykonywać w rurach lub innych osłonach otaczających, rury należy uszczelnić. Przejścia kabli pomiędzy strefami pożarowymi należy uszczelnić materiałem o takiej odporności ogniowej jak ściana lub strop pomiędzy strefami pożarowymi. Przy skrzyżowaniu kabli z innymi kablami lub z innymi przewodami izolowanymi, odległość w świetle pomiędzy nimi powinna wynosić, co najmniej 5 cm.

### **4.3. Montaż konstrukcji wsporczych i uchwytów**

Konstrukcje wsporcze i uchwyty przewidziane do ułożenia na nich instalacji teletechnicznych, bez względu na rodzaj instalacji, powinny być zamocowane do podłoża w sposób trwały, uwzględniający warunki lokalne i technologiczne, w jakich dana instalacja będzie pracować oraz sam rodzaj instalacji. Używać wyłącznie kołków metalowych.

### **4.4. Przygotowanie końców żył i łączenie przewodów**

W instalacjach elektrycznych wewnętrznych łączenie przewodów należy wykonywać w sprzęcie i osprzęcie instalacyjnym oraz w odbiornikach. Nie wolno stosować połączeń skręcanych. Przewody muszą być swobodnie ułożone i nie mogą być narażone na naciągi i dodatkowe naprężenia.

Do danego zacisku należy przełączać przewody o rodzaju wykonania, przekroju i liczbie do jakich zacisk jest dostosowany. W przypadku stosowania zacisków, do których przewody są przyłączane za pomocą oczek, pomiędzy oczkiem a nakrętka oraz pomiędzy oczkami powinny znajdować się podkładki metalowe, zabezpieczone przed korozją w sposób umożliwiający przepływ prądu.

Zdejmowanie izolacji i czyszczenie przewodów nie może powodować uszkodzeń mechanicznych. Końce przewodów miedzianych z żyłami wielodrutowymi (linki) powinny być zabezpieczone zaprasowanymi tulejkami.

#### **4.5. Sieci i instalacje siłowe wewnętrzne niskiego napięcia**

Kable i przewody w osłonach należy układać bardzo starannie. Należy zapewnić takie wykonanie, aby przewody uszkodzone mogły być łatwo wymienione. Odległość w świetle pomiędzy kablami elektroenergetycznymi nie powinna być mniejsza niż średnica zewnętrzna grubszego z sąsiadujących kabli lub niż dwukrotna średnica kabla jednożyłowego ułożonego w wiązce, składającej się z kabli jednożyłowych w układzie wielofazowym, odległość pomiędzy warstwami kabli nie powinna być mniejsza niż 15 cm. Najmniejsza dopuszczalna odległość kabli od rurociągów wentylacyjnych, wodociągowych i gazowych wynosi 20 cm.

#### **4.6. Instalacja kontroli dostępu SKD**

Instalacja przewodowa zostanie wykonana wg wymagań ogólnych. Moduły pakietów rozszerzeń lokalnych mocować w pomieszczeniach technicznych i na korytarzach w szachach technicznych (na korytarzu strop podwieszony).

#### **4.7. Instalowanie elementów SKD**

Konsole szyfratorów oraz czytniki kart zbliżeniowych należy instalować w miejscach widocznych i łatwo dostępnych na wysokościach od podłogi każdorazowo uzgodnionych, w bezpośrednim sąsiedztwie obsługiwanych drzwi.

Przyciski wyjścia oraz wyjścia awaryjnego montować na wysokościach od podłogi każdorazowo uzgodnionych. Wszystkie elektrozaczepty zabezpieczyć diodami gaszącymi stany nieustalone.

Kontrolery montować pod sufitem wewnątrz chronionego obszaru

#### **4.8. Instalowanie elementów CCTV**

Lokalizację kamer przedstawiają rysunki projektu wykonawczego oraz załączniki uzgodnień, jednak przed montażem należy sprawdzić warunki obserwacji żądanych obszarów pod kątem nieprzewidzianych przeszkód i osłon – dopuszcza się korekcję lokalizacji w przypadku niekorzystnych warunków obserwacji.. Lokalizację monitorów w pomieszczeniu monitoringu skorelować z docelową aranżacją pomieszczenia.

#### **4.9. Instalowanie okablowania**

Warunki montażu okablowania wizyjnego oraz zasilania i osprzętu należy stosować według wymagań ogólnych. Przy określaniu maksymalnej długości toru wizyjnego należy uwzględnić:

- a) dopuszczalną rezystancję linii,
- b) przekrój poprzeczny (średnicę) żyły kabla lub przewodu,
- c) obciążenie prądowe spowodowane zainstalowanymi urządzeniami.

W instalacjach CCTV należy stosować wyłącznie kable i przewody z żyłami miedzianymi opisane na rysunkach projektu.

#### **5. Wykonanie instrukcji eksploatacyjnych i konserwacyjnych**

Po wykonaniu poszczególnych instalacji należy sporządzić po 3 komplety instrukcji eksploatacyjnych i konserwacyjnych (wersja papierowa + wersja elektroniczna). Do dokumentacji powykonawczej dołączyć instrukcje DTR zainstalowanych urządzeń oraz kartę gwarancyjną i odpowiednio Książkę Eksploatacji systemów sygnalizacyjnych.

#### **6. Dokumentacja powykonawcza:**

- 1) Przewiduje się przekazanie następujących protokołów i dokumentów (w dwóch egzemplarzach):  
Dokumentację powykonawczą zawierającą:
  - a) charakterystykę obiektu,
  - b) opis funkcjonalny systemu,
  - c) opis techniczny systemu,
  - d) rozmieszczenie urządzeń,
  - e) przebieg tras kablowych,
  - f) specyfikację zastosowanych urządzeń,
  - g) wykaz urządzeń i materiałów,
  - h) wskazówki dla administratora i konserwatora,
  - i) świadectwa kwalifikacyjne dla zastosowanych urządzeń,
  - j) instrukcję obsługi dla administratora systemu.
- 2) deklaracje zgodności, certyfikaty na wbudowane materiały (zawierające następujący opis - za zgodność z oryginałem, wbudowano w budynku ..... zgodnie z umową nr ..... , pieczęć firmowa z podpisem osoby reprezentującej firmę zgodnie z umową na placu budowy),
- 3) protokoły pomiarów ze sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- 4) protokoły pomiarów ze sprawdzenia rezystancji izolacji ułożonych kabli i przewodów,
- 5) protokół sprawdzenia 100% zamontowanych urządzeń SKD, CCTV, SAP,
- 6) protokół sprawdzenia działania zadymienia wszystkich czujników SAP,
- 7) spis wszystkich przekazywanych dokumentów, dokumenty powinny być ponumerowane zgodnie z numeracją porządkową zastosowaną w spisie, spięte w dwóch jednobrzmiących skoroszytach, dokumenty dotyczące budowy, kserowane, winny posiadać oryginalne podpisy za zgodność.

## **7. Protokół szkolenia**

Powinien zawierać wyszczególnione z nazwiska i pełnionej funkcji osoby, które zostały przeszkolone wraz z ich podpisami potwierdzającymi odbycie szkolenia. W protokole należy wskazać osobę pełniącą funkcję administratora systemu."

### **Pytanie nr 2:**

Czy w związku z zapisem w SIWZ o treści: „Wykonawca zaproponuje rozwiązanie w zakresie podłączenia wykonanej w ramach Izby Przyjęć instalacji do centrali. W celu jej podłączenia Wykonawca uwzględni wykonanie nowej instalacji (konieczne przejście pod droga wewnętrzną), bądź wykorzystanie instalacji istniejącej. Zaproponowane rozwiązanie musi zostać zaakceptowane przez Zamawiającego przed przystąpieniem do realizacji prac" obecnie jest jakieś sprawne oraz spełniające wymagania okablowanie, które umożliwiłoby podłączenie projektowanego zakresu do nowo instalowanej zaprojektowanej centrali SAP w portierni głównej lub czy jest możliwość ułożenia takiej instalacji w np. istniejącej kanalizacji teletechnicznej? Jeśli nie ma takiej możliwości, czy należy te prace uwzględnić w wycenie?

### **Odpowiedź nr 2:**

Zamawiający informuje, że cenie oferty Wykonawcy, ten winien uwzględnić konieczność wymiany istniejącej instalacji na nową spełniającą wymagane normy w tym zakresie wraz z wykonaniem wszystkich robót towarzyszących.

### **Pytanie nr 3:**

Czy możliwa jest zamiana systemu SAP na system równoważny innego producenta spełniający zapis który mówi, że centrala może współpracować z centralami sterującymi systemem oddymiania klatek schodowych za pośrednictwem modułu zainstalowanego wewnątrz centrali oddymiania, centrale te będą pracować bezpośrednio na pętli dozorowej centrali systemu SSP, jako elementy adresowalne, przez co tworzą z systemem sygnalizacji pożarowej jedną spójną całość umożliwiającą szybką cyfrową komunikację central oddymiania z centralami systemu SSP.

### **Odpowiedź nr 3:**

Tak, stosownie do treści rozdziału II działu 5. pkt 5.5. SIWZ, Wykonawca może złożyć ofertę na urządzenia, materiały lub technologie równoważne do opisanych przez Zamawiającego w dokumentacji projektowej.

### **Pytanie nr 4:**

Czy system pożarowy powinien mieć możliwości systemu wizualizacji, który winien funkcjonować na dedykowanej platformie wizualizacji PC producenta systemu podłączonej do centrali?

### **Odpowiedź nr 4:**

Tak.

### **Pytanie nr 5:**

Czy w późniejszej rozbudowie dla całości obiektu zostaną zastosowane czujki jonizacyjne (są to detektory o charakterze uniwersalnym, wykrywają wszystkie rodzaje dymu: od tlących się przedmiotów, od otwartego ognia, dym widzialny, jak i niewidzialny, które potrafią wykryć pożar na długo przed wyrządzeniem poważnych szkód)?

### **Odpowiedź nr 5:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość rozbudowania systemu w przyszłości, wobec czego centrala winna oferować, jak największe spectrum możliwości, w tym możliwość współpracy z czujkami jonizacyjnymi.

### **Pytanie nr 6:**

W nawiązaniu do prowadzonego przez Państwa postępowania na montaż windy w nowym szybie w budynku przy ul. Jagiellońskiej zwracam się do Państwa z zapytaniem: czy dopuszczają Państwo, aby Wykonawca w ramach wykazania posiadanej zdolności technicznej lub zawodowej dowiódł, że wykonał prace polegające na dostawie i montażu nowej windy w budynkach innych niż użyteczności publicznej? Zarówno w budynkach użyteczności publicznej, jak i innych obiektach przebieg prac montażowych jest taki sam. Prace zabezpieczone są w taki sam sposób zgodnie z wymaganiami BHP, zgodnie z dobrą praktyką i zasadami współżycia społecznego. Przy każdej tego typu pracy, w już funkcjonującym budynku, zwraca się taką samą uwagę, aby roboty nie były uciążliwe zarówno dla osób pracujących w tym miejscu, jak i ich gości lub petentów.

### **Odpowiedź nr 6:**

Zamawiający informuje, że zaoferowana przez Wykonawcę centrala sygnalizacji alarmowej pożarowej winna być zaprojektowana na bazie koncepcji urządzenia modułowego o architekturze rozproszonej, złożonego z wielu zunifikowanych modułów różnych typów, umieszczonych w standardowych obudowach, które pojedynczo lub połączone w zestawy (tzw. węzły), mogą być rozmieszczane w różnych punktach chronionego obiektu, nawet znacznie od siebie oddalonych. Centrala powinna mieć możliwość wizualizacji elementów SAP - system wizualizacji

powinien funkcjonować na dedykowanej platformie wizualizacji PC podłączonej do centrali i umożliwiać graficzne odwzorowanie wszystkich elementów systemu pożarowego (w postaci interaktywnych ikon) na mapie, planie 2D, rzucie 3D lub zdjęciu obiektu. Centrala powinna mieć możliwość podpięcia czujników jonizacyjnych. Centrala powinna posiadać certyfikat wydany przez Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej - Państwowy Instytut Badawczy.

**Dział Zamówień**

**Piotr Ryczek**

112/19

~ v.p. Ryczek

