

Bydgoszcz, dnia 19.08.2021r.

WZP-II.271.29.893.2021.B

*Oznaczenie i numer sprawy:*

*„Wykonanie robót budowlanych polegających na zaprojektowaniu i wykonaniu oświetlenia oraz monitoringu na ogólnodostępnych terenach Osiedla Błonie w Bydgoszczy” - WZP.271.29.2021.B.*

W związku z wątpliwościami zgłaszanymi przez Wykonawców, Zamawiający wyjaśnia, iż zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji Publicznej w zakresie przedmiotowego zamówienia oprócz projektowania i budowy nowych punktów oświetleniowych, likwidowane będą wskazane słupy oświetleniowe Enea Oświetlenie. Wykonawca, z którym zostanie zawarta umowa w sprawie niniejszego zamówienia będzie musiał wystąpić do Enea Oświetlenie o wydanie warunków i umowę na usunięcie kolizji oświetleniowych. Likwidacja i utylizacja zdemontowanych słupów również wchodzi w zakres zamówienia i leży po stronie Wykonawcy. Realizacja tych prac musi odbyć się zgodnie z warunkami, które określi Enea Oświetlenie. Pozostałe warunki techniczne dotyczące projektowania i wymiany punktów oświetleniowych określa Specyfikacja Warunków Zamówienia z załącznikami, w szczególności z załącznikiem pn. „Warunki techniczne – Oświetlenie”.

Zamawiający, działając na podstawie art. 284 ust. 6 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (*dalej uPzp, tekst jedn. Dz.U. z 2021r., poz. 1129.*), udziela również odpowiedzi na następujące pytanie:

Pytanie

*Proszę o udzielenie odpowiedzi na poniższe pytanie - dotyczy punktów kamerowych 1, 2, 3 i 4. W związku z tym, że kamery będą zasilane PoE, czy można zamontować 1 zarządzalny switch PoE 8-portowy w skrzynce teletechnicznej, która zostanie umieszczona na parterze szkoły, zamiast w każdym z podanych punktów po 1 switchu. W przypadku umieszczenia go na parterze szkoły długość przewodu UTP nie przekroczy 100 m. - jeżeli odpowiedź będzie pozytywna i nie będzie potrzeby układania światłowodu, to czy także będzie można zrezygnować ze studni pod tymi punktami. Wpłyne to znacząco na obniżenie kosztów budowy.*

Odpowiedź:

**Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie 1 pośredniego węzła w budynku szkoły jako alternatywnego rozwiązania.**

**W przypadku zastosowania ww. rozwiązania należy:**

**1) zamontować 1 szafkę obsługującą PK1 i PK2, a kable z PK3 i PK4 można doprowadzić do istniejącego węzła sieci w pokoju nauczycielskim w szkole,**

- 2) pomiędzy szafkami ułożyć kabel UTP kat. 5E,
- 3) kable UTP kat. 5E należy w szafkach zakończyć na Patchpanelach,
- 4) do każdego PK należy doprowadzić min. 1 kabel UTP więcej niż ilość zamontowanych kamer,
- 5) wewnątrz budynków kasy kablowe w postaci koryt kablowych. Można korzystać z istniejących koryt w przypadku braku miejsca w istniejącym korycie należy wymienić istniejące koryto na większe.
- 6) w bezpośrednim sąsiedztwie słupów z kamerami zamontować studnie min. SK-1,
- 7) do obu węzłów należy dostarczyć zarządzalne przełączniki sieciowe PoE o parametrach minimalnych jak poniżej:
  - a) konstrukcja zamknięta. Montaż w stelażu RACK 19", wysokość 1U oraz jako wolnostojący o szerokości max. 26cm
  - b) 8 portów Gigabit Ethernet 10/100/1000BaseT zgodnych z IEEE 802.3at
  - c) 2 porty SFP 1 Gigabit Ethernet (nieobsadzone transceiverem)
  - d) przełącznik musi spełniać następujące kryteria wydajnościowe:
    - Matryca przełączająca minimum 20 Gbps.
    - IP-Routing przepustowość matrycy minimum 14 Mpps
  - e) wsparcie dla IEEE:
    - 802.1D MAC Bridges
    - 802.1p Priority
    - 802.1Q VLANs
    - 802.1s Multiple Spanning Trees
    - 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
    - 802.1X
    - 802.3 10BASE-T
    - 802.3ab 1000BASE-T
    - 802.3u 100BASE-TX
    - 802.3x Flow Control
    - 802.3az Energy Efficient Ethernet
  - f) wsparcie dla protokołu LLDP-MED Link Layer Discovery Protocol Media Endpoint Discovery oraz LLDP-CDP Link Layer Discovery Protocol Cisco Discovery Protocol,
  - g) przełącznik musi posiadać możliwość wykreowania minimum 512 jednocześnie aktywnych wirtualnych sieci (VLAN) zgodnie z IEEE 802.1Q,
  - h) przełącznik musi wspierać 4093 Vlan ID zgodnie z IEEE 802.1Q,
  - i) Zawansowana klasyfikacja QoS na podstawie informacji z warstw 2-4 modelu ISO/OSI,
  - j) możliwość ograniczania transmisji ruchu per port,
  - k) wsparcie dla metod uwierzytelnienia: IEEE 802.1x,
  - l) wsparcie dla agregacji portów zgodnie z LACP (Link Aggregation Control Protocol),
  - m) Możliwość filtracji pakietów - Access-Listy (ACL) bazujące na adresach MAC, na numerach portów i numerach VLAN,
  - n) wsparcie dla SFlow (RFC3176),
  - o) zarządzanie autoryzacją i uwierzytelnianiem przez RADIUS,
  - p) zarządzanie przełącznikiem przez: CLI (SSH), WEB (HTTPS), SNMPv1/v2/v3, IMC (co najmniej w zakresie automatycznej aktualizacji firmware, zarządzania i backupu konfiguracji),
  - q) wsparcie odwzorowywania portów (port mirroring lub SPAN port) dla analizy z możliwością wybrania portów docelowych,
  - r) możliwość zapisu 2 obrazów systemu (firmware) w pamięci nieulotnej.

- s) obsługa Spanning Tree,
  - t) synchronizacja zegara przełącznika zgodnie z NTP (Network Time Protocol),
- 8) uwzględnić nw. warunki gwarancji i suportu na wszystkie przełączniki:
- a) dożywotni okres gwarancji producenta na urządzenia (przez cały czas posiadania przełączników przez zamawiającego),
  - b) zgłoszenia awarii non-stop (24h x 7dni),
  - c) przyjmowanie zgłoszeń za pośrednictwem e-mail, www,
  - d) naprawa na miejscu lub wysyłka sprawnego urządzenia w następnym dniu roboczym od zgłoszenia,
  - e) dostęp do telefonicznego wsparcia technicznego producenta w języku polskim w okresie trwania gwarancji,
  - f) usługi gwarancyjne świadczone przez sieć serwisową producenta,
  - g) bezpłatne udostępnianie na stronie www aktualizacji oprogramowania urządzeń (firmware) do najnowszej dostępnej wersji w czasie trwania gwarancji.

Wymagania/funkcjonalności wymienione powyżej muszą być realizowane w tym samym czasie bez strat i pogorszenia parametrów wydajnościowych urządzenia.

Urządzenia muszą być fabrycznie nowe i pochodzić z autoryzowanego kanału dystrybucyjnego. Zamawiający za autoryzowany kanał dystrybucyjny uważa kanał uznany przez producenta oferowanego przez Wykonawcę sprzętu, zwłaszcza w aspekcie gwarancji, instalowania nowych wersji oprogramowania oraz serwisu na oferowany sprzęt.

Zamawiający informuje także, iż przesunięciu ulegają terminy składania i otwarcia ofert, w związku z czym zmienia się treść:

1) **Rozdz. XI pkt. 1 swz, który przyjmuje brzmienie:**

*„1. Wykonawca będzie związany ofertą przez okres **30 dni**, tj. do dnia **28.09.2021r.** Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert”*

2) **Rozdz. XIII pkt 1 swz, który przyjmuje brzmienie:**

*„1. **Składanie ofert:** Ofertę wraz ze wszystkimi wymaganymi oświadczeniami i dokumentami, należy złożyć za pośrednictwem strony <https://platformazakupowa.pl/pn/bydgoszcz>, w zakładce dedykowanej postępowaniu, do dnia **30.08.2021r. do godz. 12:00”**.*

3) **Rozdz.. XIV pkt 1 swz, który przyjmuje brzmienie:**

*„1. **Otwarcie ofert złożonych na Platformie nastąpi w dniu 30.08.2021r. o godz. 12.30.** Otwarcie ofert na Platformie dokonywane jest poprzez kliknięcie przycisku “Odszyfruj oferty”.*

Zamawiający informuje również, iż zmianie ulega treść ogłoszenia o zamówieniu (w załączeniu do niniejszego pisma).

Dyrektor Wydziału Zamówień Publicznych  
Kornelia Kwaczonek