



BDG-WZP.261.2.2019

Do Uczestników postępowania

Na podstawie art. 38 ust. 1-2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na **robotę budowlaną (modernizację) w budynku Biura Rzecznika Praw Obywatelskich (BRPO) przy ul. Długiej 23/25 w Warszawie**, poniżej przedstawiam treść złożonych pytań Wykonawcy wraz z odpowiedziami:

Pytanie nr 1:

„Od 1 lipca 2017 roku obowiązuje dyrektywa unijna 2016/364/EU klasyfikująca reakcję na działanie ognia wszystkich wyrobów budowlanych (w tym kabli) w skrócie CPR. Czy instalowane w obiekcie okablowanie strukturalne światłowodowe, miedziane i elektryczne ma spełniać dyrektywę 2016/364/EU oraz polską normę N SEP-E-007:2017-09 ?”

Odpowiedź:

Projekt budowlany uzyskał pozwolenie na budowę decyzją Nr 325/Ś/2017 zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji, wydaną w dniu 07.06.2017r., a więc przed terminem wejścia w życie dyrektywy unijnej 2016/364/EU (tj. 1 lipca 2017r.).

Tym samym - w odniesieniu do opracowanej i przekazanej Zamawiającemu dokumentacji projektowej - obowiązują przepisy prawne ważne na dzień wydania decyzji o pozwoleniu na budowę (tj. 7 czerwca 2017r) i nie musi spełniać dyrektywy 2016/364/EU oraz polskiej normy N SEP-E-007:2017-09

Pytanie 2.

Uwzględniając obowiązek stosowania dyrektywy unijnej 2016/364/EU oraz wymogów polskiej normy N SEP-E-007:2017-09 wprowadzonej przez PIGE i SEP, czy należy na etapie realizacji inwestycji układać przewody (światłowód, miedź) w osłonie B2_{ca} zgodnie przytoczoną polską normą oraz wymaganiami dyrektywy ?”

Odpowiedź:

Projekt budowlany uzyskał pozwolenie na budowę decyzją Nr 325/Ś/2017 zatwierdzającą projekt budowlany i udzielającą pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji, wydaną w dniu 07.06.2017r., a więc przed terminem wejścia w życie dyrektywy unijnej 2016/364/EU (tj. 1 lipca 2017r.).

Tym samym - w odniesieniu do opracowanej i przekazanej Zamawiającemu dokumentacji projektowej - obowiązują przepisy prawne ważne na dzień wydania decyzji o pozwoleniu na budowę (tj. 7 czerwca 2017r) i nie musi spełniać dyrektywy 2016/364/EU oraz polskiej normy N SEP-E-007:2017-09

Pytanie nr 3:

„W projekcie wykonawczy jest wymóg dostarczenia kabli krosowych kategorii 5e natomiast cała instalacja sieci komputerowej ma być wykonana w kategorii 6. Kategoria wykonanej instalacji jest mierzona wg najsłabszych komponentów. Czy zamawiający może jednoznacznie ustalić jaka ma być kategoria okablowania dla sieci komputerowej ? (przy dużych prędkością kategoria 5e może nie działać poprawnie)”.

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że minimalne wymagania elementów miedzianego okablowania strukturalnego pod względem wydajności to Kategoria 6A (komponenty)/ Klasa EA (podstawowa wydajność całego systemu) i zapewnienie możliwości transmisji 10Gigabit Ethernet 802.3an. Światłowodowe okablowanie strukturalne należy wykonać w min kategorii OM3. Włókna światłowodowe należy zakończyć złączami LC.

Pytanie nr 4:

„Czy wykonana instalacja okablowania strukturalnego (miedziana i światłowodowa) ma być objęta bezpłatną 25 letnią gwarancją danego producenta ?”

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wykonana instalacja okablowania ma być objęta bezpłatną 25 letnią gwarancją.

Pytanie nr 5:

„Czy dla zachowania pełnej kompatybilności należy zachować elementy tego samego producenta do budowy instalacji okablowania strukturalnego (miedziana i światłowodowa) ?”

Odpowiedź:

Zamawiający zaleca, w celu zapewnienia pełnej kompatybilności oraz aby zostały spełnione warunki niezbędne do uzyskania bezpłatnego certyfikatu 25-letniej gwarancji udzielonej bezpośrednio przez danego producenta, żeby skorzystać z elementów tego samego producenta do budowy instalacji okablowania strukturalnego.

Pytanie nr 6:

„Czy Instalacja okablowania strukturalnego (miedziana i światłowodowa), po zakończeniu inwestycji a przed ostatecznym odbiorem, ma zostać przemierzona przy wykorzystaniu mierników klasy V (piątej) – np. FLUKE DSX 8000?”

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że przed ostatecznym odbiorem Zamawiający oczekuje dostarczenia dokumentacji powdrożeniowej w której zawarte będą pomiary zainstalowanego okablowania dokonane miernikiem minimum V klasy.

Pytanie nr 7:

„Dla zapewnienia dobrej jakości prac czy pomiary sieci miedzianej należy wykonać na zgodność z ISO/IEC11801 i mają uwzględniać :

- Dla kanału transmisyjnego Klasa E lub EA dla wszystkich torów transmisyjnych miedzianych;
- Łącza stałego dla kat 6 lub 6A
- Kabli krosowych kat 6 lub 6A ?”

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że pomiarów należy dokonać na zgodność z normą ISO/IEC11801:

- dla wszystkich torów transmisyjnych Klasa EA
- łącza stałego kat. 6A
- kabli krosowych kat. 6A

Pytanie nr 8:

„Czy protokół pomiarowy każdego toru transmisyjnego poziomego miedzianego ma zawierać:

- mapę połączeń;
- długość połączeń i rezystancje par;
- opóźnienie propagacji oraz różnicę opóźnień propagacji;
- tłumienie;
- NEXT i PS NEXT w dwóch kierunkach;
- ACR-F i PS ACR-F w dwóch kierunkach;
- ACR-N i PS ACR-N w dwóch kierunkach;
- RL w dwóch kierunkach.”

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że protokół pomiarowy każdego toru transmisyjnego poziomego miedzianego ma zawierać:

- mapę połączeń;
- długość połączeń i rezystancje par;
- rezystancję niezrównoważenia
- opóźnienie propagacji oraz różnicę opóźnień propagacji;
- tłumienie;

- **NEXT i PS NEXT w dwóch kierunkach;**
- **ACR-F i PS ACR-F w dwóch kierunkach;**
- **ACR-N i PS ACR-N w dwóch kierunkach;**
- **RL w dwóch kierunkach.**

Pytanie nr 9:

„Czy dla okablowania światłowodowego należy przeprowadzić następujące pomiary:

- Pomiar czola feruli złącza kamerą mikroskopową;*
- Tłumienie światłowodowego toru transmisyjnego ma być wyznaczone za pomocą reflektometru;*
- Przy pomiarze reflektometrem należy użyć rozbiegówki oraz dobiegówki w celu określenia jakości wszystkich złączy;*
- Kompletny pomiar każdego dwupleksowego toru transmisyjnego powinien być przeprowadzony w dwie strony w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch włókien (chyba, że typ złącza uniemożliwia taką procedurę)”*

Odpowiedź:

Pomiary okablowania światłowodowego:

- Tłumienie światłowodowego toru transmisyjnego może być wyznaczone za pomocą miernika spadku mocy optycznej lub reflektometru;**
- Pomiar tłumienia mocy optycznej należy wykonać przy wykorzystaniu metody wtrąceniowej z 3 kablami referencyjnymi lub 1 kablem referencyjnym;**
- Przy pomiarze reflektometrem należy użyć rozbiegówki oraz dobiegówki w celu zapewnienia analizy całego toru transmisyjnego i określenia jakości wszystkich złączy;**
- Niezależnie od użytego sprzętu pomiarowego kompletny pomiar tłumienia każdego dwupleksowego toru transmisyjnego powinien być przeprowadzony w dwie strony w dwóch oknach transmisyjnych dla dwóch włókien:**
 - od punktu A do punktu B w oknie 850nm i 1300nm (MM)**
 - od punktu B do punktu A w oknie 850nm i 1300nm (MM)**
- Na raportach pomiarów powinna znaleźć się informacja opisująca wielkość marginesu transmisyjnego (inaczej zapasu, tj. różnicy pomiędzy wymaganiem normy a pomiarem, zazwyczaj wyrażana w jednostkach odpowiednich dla każdej mierzonej wielkości);**

Pytanie nr 10:

„Czy na etapie dostaw sprzętu na plac budowy zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji dostarczanych elementów, zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji, przed ich instalacją?”

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że zastrzega sobie prawo weryfikacji dostarczonych elementów przed ich instalacją.

Pytanie nr 11:

„Jakie prędkości połączeń należy uwzględnić przy doborze elementów światłowodowych i miedzianych (100MB, 1/10/40/100 GB Ethernet, inne) ?”

Odpowiedź:

Zamawiający potwierdza, że w zakresie kabli miedzianych wymaga kategorii 6A, w zakresie światłowodu 100 GB Ethernet kat. OM4.

Pytanie nr 12:

„Czy obecnie na budynku istnieje instalacja okablowania strukturalnego (światłowodowa lub miedziana) ? Jeżeli tak to jaka (ile ma lat/jaki producent/kategoria) ?”

Odpowiedź:

Tak, ale Zamawiający wymaga położenia nowej instalacji. Obecnie Zamawiający posiada Instalację miedzianą wykonaną w 2012 i 2015 r. – w kat. 6. oraz światłowodową między punktami dystrybucji w kat. OM3.

Pytanie nr 13:

„Czy można wykorzystać obecnie istniejącą instalację okablowania strukturalnego miedzianego lub światłowodowego ? Jeżeli tak to w jakim zakresie ?”

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że oczekuje nowego okablowania spełniającego wszystkie normy i wymagania techniczne. Dopuszczamy wykorzystanie istniejącego okablowania do czasu odbioru prac.

Pytanie nr 14:

„Czy elementy okablowania strukturalnego miedziane będą wykorzystywane dla zasilania urządzeń wykorzystujących PoE (typu kamery, access pointy inne)? Czy należy uwzględnić parametry związane z PoE, przy pomiarach okablowania strukturalnego kat6 lub 6A ?”

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że należy uwzględnić parametry związane z PoE przy pomiarach okablowania strukturalnego kategorii 6A.

Pytanie nr 15:

„Czy do przygotowania oferty należy przyjąć panele światłowodowe i miedziane 1U kątowe optymalizujące promień gięcia kabli krosowych światłowodowych i miedziany zapewniających poprawną transmisję danych ?”

Odpowiedź:

Zamawiający wyjaśnia, że wymaga dostarczenia sprzętu i okablowania zapewniających poprawną transmisję danych.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

Mateusz Saczywko