***znak sprawy***: **BI.271.4.2020** Proszowice, 18.08.2020 r.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZMIANA** **SIWZ, WZORU UMOWY i ZAŁĄCZNIKA 1 (oferta)****oraz****ODPOWIEDZI NA PYTANIA** |  | Pieczęć Zamawiającego |

dotyczy: **postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na modernizację okablowania strukturalnego i zasilającego w ramach projektu pn.** **Cyfrowe Proszowice – nowoczesne zarządzanie w administracji realizowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego na lata 2014-2020, II Osi Priorytetowej Cyfrowa Małopolska, Działanie 2.1 E-administracja i otwarte zasoby, Poddziałanie 2.1.1 Elektroniczna administracja.**

W związku z nadesłanymi pytaniami, Zamawiający – **Gmina Proszowice, ul. 3 Maja 72,** na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) **wyjaśnia:**

**Pytanie 1**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie ramek montowanych na płycie czołowej panela lub gniazda? Ramki po zamknięciu chronią wnętrze modułu przed kurzem oraz służą do oznaczania portów w zależności od przeznaczenia danego łącza za pomocą koloru. Ramka montowana na panelu lub gnieździe eliminuje ryzyko uszkodzenia wnętrza modułu lub zablokowanie kabla krosowego w porcie, jak może to mieć miejsce w modułach z zintegrowaną klapką?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody – proponowane rozwiązanie powoduje dodatkowe problemy podczas eksploatacji i zarządzania okablowaniem takie jak: odpadające klapki, potrzebę otwierania i zamykania ręcznego klapki podczas podłączania i odłączania wtyku, niedostateczną ochronę środowiskową przed wnikaniem kurzu i pyłu do gniazda oraz brak stałego oznaczenia kolorystycznego gniazda

**Pytanie 2**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie ramek w różnych kolorach (zielony, czerwony, biały) montowanych na obudowie panela lub gniazda, które pozwalają na dwutorowe zabezpieczenie łącza? Zabezpieczenie umożliwia zabezpieczenie przed nieautoryzowanym odłączeniem kabla lub podłączeniem kabla do gniazda. Przez zastosowanie ramek uzyskuje się jednolitą sieć pod kątem ilości zastosowanych modułów przyłączeniowych, jeden typ modułu może być zastosowany w całym projekcie?

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody: Zgodnie z projektem mają być stosowane moduły tego samego typu ale w różnych kolorach. Zabezpieczenia mają być zgodne z wymaganiami projektu

**Pytanie 3**

Wymóg, aby kabel pracował w temperaturze aż +75 stopni jest wymaganiem zbędnym przy tym projekcie. Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający zaakceptuje kable gdzie temperatura pracy wynosi -20°C...+ 60°C.

**Odpowiedź:**

Podwyższone temperatury pracy kabli są bardzo istotnym elementem dla aplikacji pracujących ze standardami IEEE 802.3bt ponieważ kable w wiązkach ulegają nagrzewaniu. Im większa odporność temperaturowa kabli tym lepsze parametry dla transmisji danych oraz zasilania PoE. Zamawiający podtrzymuje wymóg

**Pytanie 4**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie ramek montowanych na płycie czołowej panela lub gniazda występujących w 9-ciu kolorach? Ramki po zamknięciu chronią wnętrze modułu przed kurzem oraz służą do oznaczania portów w zależności od przeznaczenia danego łącza za pomocą koloru. Ramka montowana na panelu lub gnieździe eliminuje ryzyko uszkodzenia wnętrza modułu lub zablokowanie kabla krosowego w porcie, jak może to mieć miejsce w modułach z zintegrowaną klapką.

Poza tym Użytkownik ma większą swobodę w oznaczaniu wybranych portów wybranym kolorem bez konieczności wymiany całego modułu w innym kolorze

**Odpowiedź:**

Zamawiający nie wyraża zgody – proponowane rozwiązanie powoduje dodatkowe problemy podczas eksploatacji i zarządzania okablowaniem takie jak: odpadające klapki, potrzebę otwierania i zamykania ręcznego klapki podczas podłączania i odłączania wtyku, niedostateczną ochronę środowiskową przed wnikaniem kurzu i pyłu do gniazda oraz brak stałego oznaczenia kolorystycznego gniazda

**Pytanie 5**

Czy dopuszcza się zastosowanie kabli krosowych o lepszym ekranowaniu U/FTP i przekroju żyły AWG30? Nie wpływa to negatywnie nie parametry ani na średnicę, która nie może przekroczyć 4,7mm.

Wymóg aby kable pracowały w temperaturze aż +75 stopni jest wymaganiem zbędnym przy tym projekcie. Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający zaakceptuje kable gdzie temperatura pracy wynosi -20°C...+ 60°C?

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabli krosowych RJ45 gwarantujących min. 1000 cykli połączeniowych? Taka ilość przełączeń z gwarancją zachowania parametrów wydaje się wystarczające w perspektywie wielu lat użytkowania sieci. Jednocześnie jest to większa ilość z cykli w stosunku do wymagań Standardów, które określają ilość na min. 750 cykli.

Czy Zamawiający zaakceptuje kable krosowe, które będą dostępne w długościach 0.2 – 20m. Wymóg jest zbędny przy tym projekcie

**Odpowiedź:**

Kable krosowe muszą być zgodne ze standardami ISO lub TIA a niestety kable o grubości 30AWG takimi nie są. Zamawiający nie dopuszcza

**Pytanie 6**

Czy Zamawiający zaakceptuje kable typu S/FTP, które zapewniają lepsze ekranowanie w stosunku do wymaganych kabli F/UTP?

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kabli krosowych RJ45 gwarantujących min. 1000 cykli połączeniowych? Taka ilość przełączeń z gwarancją zachowania parametrów wydaje się wystarczające w perspektywie wielu lat użytkowania sieci. Jednocześnie jest to większa ilość z cykli w stosunku do wymagań Standardów, które określają ilość na min. 750 cykli?

**Odpowiedź:**

Zamawiający zaakceptuje kable S/FTP pod warunkiem, że ich średnica nie wzrośnie. Ilość wymaganych cykli połączeniowych ma pozostać na wymaganym poziomie. Podwyższona ilość cykli połączeniowych przekłada się na oporność wtyków na uszkodzenia przy odłączaniu z aktywnego portu PoE++ który powoduje degradacje pinów we wtykach

**Pytanie 7**

Czy Zamawiający może określić według jakiej metody pomiarowej został określony parametr IL max 0,10dB?

Czy Zamawiający dopuści kable o średnicy zewnętrznej 1,4 mm?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga spełnienia określonego parametru dla światłowodowych kabli krosowych. Metod pomiarowych w zależności od posiadanego sprzętu oraz konfiguracji łącz jest kilka - <https://www.flukenetworks.com/edocs/wp-demystifying-fiber-test-methods-back-basics>

**Pytanie 8**

Czy Zamawiający dopuści kable o średnicy zewnętrznej 1,4 mm?

 **Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza

**Pytanie 9**

Prosimy o odpowiedź czy ta technologia ma być stosowana dla tej inwestycji.

**Odpowiedź:**

Oferent powinien uwzględnić stosowanie wtyków MPTL dla urządzeń np.: Access Pointy WiFi jeżeli występują w dokumentacji.

 **Pytanie 10**

Prosimy odpowiedź czy Zamawiający zaakceptuje system okablowania strukturalnego, którego Producent posiada certyfikat ISO14001 od 6 lat.

**Odpowiedź:**

**Tak**

**Pytanie 11**

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów RJ45 gwarantujących min. 1000 cykli połączeniowych? Taka ilość przełączeń z gwarancją zachowania parametrów wydaje się wystarczające w perspektywie wielu lat użytkowania sieci. Jednocześnie jest to większa ilość z cykli w stosunku do wymagań Standardów, które określają ilość na min. 750 cykli.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje - Podwyższona ilość cykli połączeniowych przekłada się na oporność modułów na uszkodzenia przy odłączaniu z aktywnego portu PoE++ który powoduje degradacje i upalanie styków w modułach

 **Pytanie 12**

Wymóg aby moduł pracował w temperaturze aż +65 stopni jest wymaganiem zbędnym przy tym projekcie. Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający zaakceptuje moduły gdzie temperatura pracy wynosi -10°C...+ 60°C.

**Odpowiedź:**

Tak

 **Pytanie 13**

- czy Zamawiający dopuszcza szafy o konstrukcji skręcanej?

 **Odpowiedź:**

Zamawiający nie dopuszcza konstrukcji skręcanej

 **Pytanie 14**

- czy Zamawiający dopuszcza drzwi przednie jednoskrzydłowe płaskie (nie wypukłe)?

Odpowiedź:

Zamawiający dopuszcza

 **Pytanie 15**

- czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie 2 przepustów szczotkowych w dachu zamiast zaślepek z włókniną?

Odpowiedź:

Zamawiający wymaga 4 przepustów w dachu

 **Pytanie 16**

Czy Zamawiający zaakceptuje panele charakteryzujące się poniższymi parametrami?

1. Panel charakteryzuje się elastycznością pozwalającą na przyszłe rozbudowy/ migracje sieci, tj. panel umożliwia obsługiwanie jednocześnie:

- łączy optycznych SC, LC, E2000, MPO w wersji spawanej i pre-terminowanej

- łączy miedzianych kategorii 5, 6, 6A, 8.1

- dowolnej mieszanki wyżej wymienionych łączy.

1. Panel umożliwiający zaimplementowanie systemu inteligentnego monitorowania portów w dowolnym momencie jego użytkowania bez konieczności rozłączania istniejących połączeń. Konstrukcja panela umożliwiająca jego obsługę od przodu, co wydatnie usprawnia jego obsługę w sytuacji ograniczonego dostępu do szafy z innych stron.
2. Kaseta światłowodowa stanowi element systemu bezpiecznego prowadzenia kabla instalacyjnego od miejsca jego wprowadzenia do szafy aż do wejścia do panela.
3. Kasety światłowodowe umożliwiające wymianę panela czołowego, co pozwoli na zmianę użytego standardu złączy w każdym momencie użytkowania.

Odpowiedź:

Zamawiający zdefiniował w dokumentacji projektowej swoje potrzeby w zakresie obudowy światłowodowej

 **Pytanie 17**

Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, gdzie szafy i akcesoria pochodzą od innego Producenta niż system okablowania strukturalnego? Takie rozwiązanie jest akceptowane przez Producenta oferowanego systemu i nie ma wpływu na gwarancję systemową 25 letnią.

Zgodnie z wymaganiami gwarancyjnymi z przetargu „Gwarancja ma obejmować całość okablowania miedzianego oraz światłowodowego wraz z kablami krosowymi i innymi elementami niezbędnymi do budowy sieci takimi jak panele krosowe, gniazda RJ45, adaptery światłowodowe, pigtaile itp..;” czyli wszystko to co stanowi tor transmisyjny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podczas projektowania brał pod uwagę nie tylko kwestie związane z transmisją danych ale również skuteczne oraz wydajne zarządzanie dużą ilością połączeń w szafach. Na rynku jest wiele firm które oferują całościowe podejście do okablowania strukturalnego i posiadają w swojej ofercie zarówno część transmisyjną (systemy miedziane i światłowodowe) jak i cześć administracyjną (szafy, organizery itp.) – dlatego Zamawiający podtrzymuje wymóg

**Pytanie 18**

W przedmiarze okablowania zasilającego pojawiają się pozycje 94 oraz 95 opisujące zasilacz awaryjny UPS. Natomiast w projekcie wykonawczym oraz specyfikacji technicznej zasilacz UPS nie pojawia się. Czy wykonawca ma dostarczyć zasilacz UPS w ramach niniejszego postępowania? Jeśli tak, to prosimy o przedstawienie specyfikacji urządzenia

**Odpowiedź:**

Wykonawca ma dostarczyć zasilacz UPS w ramach niniejszego postępowania. Lokalizacja UPsa została podana na rysunku E-01 (Załącznik nr 1d - Projekt techniczny okablowania zasilającego)

Zasilacz ma podtrzymywać zasilanie dla sieci dedykowanej  oraz punktów dystrybucyjnych i ma posiadać parametry podane jak poniżej.

**UPS** o mocy **80 kVA / 72 kW** (zasilanie 3 fazowe / wyjście 3 fazowe)

- rodzaj pracy true on-line VFI, podwójne przetwarzanie, czas przejścia 0 ms

- prostownik IGBT, THDi <3%, cos fi we >0,99

- baterie szczelne, bezobsługowe umieszczone na zewnętrznym stojaku bateryjnym

- RS232 + styki p.poż. EPO

- wysoka sprawność AC/AC

- głęboka tolerancja napięcia wejściowego (+20%, -20%) – ochrona akumulatorów

- szeroki zakres tolerancji częstotliwości wejściowej – współpraca z agregatem

- wyświetlacz ciekłokrystaliczny LCD w języku polskim

- styki wyłącznika p.poż. EPO

- bezprzerwowy bypass wewnętrzny – automatyczny i ręczny

- oprogramowanie monitorujące i zarządzające pracą UPS-a

- czas podtrzymania  15 minut dla mocy obciążenia 60kW

**Pytanie 19**

Zwracamy się do Zamawiającego o wyjaśnienie, czy przez zapis „okres gwarancji”, powiązany z udzieloną przez Wykonawców gwarancją, rozumie On okres gwarancji na całość robót i dostaw, w tym gwarancje producentów sprzętu na kompletny zakres dostaw sprzętu aktywnego wraz z wymaganymi licencjami i odnowieniami polityk bezpieczeństwa w przypadku takich systemów jak: system UTM, system kontroli dostępu do sieci czy system zarządzania siecią?

Czy też przez zapis „okres gwarancji”, w ramach kryterium poza cenowego oceny ofert, Zamawiający rozumie wydłużenie, nawet do 25 lat, okresu gwarancji na roboty budowlane?

Czy też przez zapis „okres gwarancji”, w ramach kryterium poza cenowego oceny ofert, Zamawiający rozumie gwarancję systemową producenta okablowania strukturalnego?

W przypadku przełączników sieciowych, zgodnie z zapisami SIWZ, Zamawiający wymaga dostawy urządzeń objętych dożywotnią gwarancją (LLW- limited lifetime warranty). W rzeczywistości sprowadza się to do tego, iż producent sprzętu aktywnego obejmuje gwarancją sprzęt w okresie dodatkowych 5 lat od daty zaprzestania jego produkcji. Żaden producent sprzętu aktywnego nie obejmie i nie wyceni, rozszerzenia gwarancji sprzętu do 25 lat. Tym samym wykonawca, zamierzający objąć całość robót i dostaw okresem gwarancji 25 lat, nie będzie mógł skorzystać z tego kryterium w stopniu maksymalnym.

Zamawiający wymaga dla urządzenia UTM gwarancji min. 60 miesięcy.

Czy przez gwarancję na system UTM, Zamawiający rozumie również aktualizację subskrypcji bezpieczeństwa w zakresie wszystkich wymaganych i opisanych SIWZ funkcjonalności systemu UTM, w całym okresie zaoferowanej gwarancji (kryterium pozacenowe)?

Producent sprzętu UTM, spełniającego wymagania, nie wycenia gwarancji, a już w ogóle aktualizacji subskrypcji do swoich urządzeń, w okresie dłuższym niż 5-7 lat. Nie ma zatem możliwości zaoferowania gwarancji i aktualizacji subskrypcji w okresie dłuższym, od maksymalnego udzielonego przez producenta. Prosimy Zamawiającego o odniesienie się do powyższego

**Odpowiedź:**

Wykonawca udzieli gwarancji:

* na sieć strukturalną na okres 25 lat,
* dla urządzenia UTM gwarancji min. 60 miesięcy wraz ze wsparciem i aktualizacjami.

**ZMIANA SIWZ, WZORU UMOWY, ZAŁĄCZNIKA 1 (oferta)**

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) **Zamawiający - Gmina Proszowice, 32-100 Proszowice, ul. 3 Maja 72, dokonuje zmiany treści SIWZ w zakresie zmiany terminu składania i otwarcia ofert oraz kryterium oceny ofert w związku z powyższym:**

**CZĘŚĆ XII SIWZ otrzymuje brzmienie:**

**MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT**

Ofertę należy złożyć w Urzędzie Gminy Proszowice, 32-100 Proszowice, ul. 3 Maja 72, Biuro Obsługi Interesanta (Dziennik Podawczy, parter), **w terminie do dnia 2 września 2020 r. do godz. 11.00**.

Oferty zostaną otwarte w Urzędzie Gminy Proszowice, 32-100 Proszowice, ul. 3 Maja 72, , **w dniu 2 września 2020 o godz. 11.30 sala ślubów.**

**CZĘŚĆ XIII SIWZ otrzymuje brzmienie:**

**KRYTERIA OCENY OFERT, ICH WAGI ORAZ SPOSÓB OCENY OFERT**

|  |  |
| --- | --- |
| **kryterium** | **waga** |
| 1. cena oferty
2. okres gwarancji
 | 60%40%  |

Zamawiający dokona oceny ofert niepodlegających odrzuceniu na podstawie kryteriów i ich wag określonych wyżej w następujący sposób:

* według kryterium „cena oferty” ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

*pc = (cm/c)100 pkt*,

gdzie *cm* oznacza najniższą cenę spośród cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu, zaś *c* oznacza cenę ocenianej oferty,

* według kryterium „okres gwarancji” ofercie zostaną przyznane punkty zgodnie ze wzorem:

*pg = (g/gM)100 pkt*,

gdzie *gM* oznacza najdłuższy okres gwarancji spośród okresów gwarancji podanych we wszystkich ofertach niepodlegających odrzuceniu, zaś *g* oznacza okres gwarancji podany w ocenianej ofercie. Jeżeli najdłuższy okres gwarancji spośród okresów gwarancji podanych we wszystkich ofertach niepodlegających odrzuceniu będzie dłuższy niż 7 lat, Zamawiający przyjmie *gM* = 7 [lat]. Jeżeli okres gwarancji podany przez Wykonawcę w ofercie będzie dłuższy niż 7 lat, **dla oceny ofert** Zamawiający przyjmuje okres gwarancji równy 7 [lat] (**do umowy zostanie wpisany okres gwarancji podany w ofercie**). Okres gwarancji podany przez Wykonawcę w ofercie **nie może być krótszy niż 5 lat.**

**Wzór umowy (Załącznik 4)**

**§ 12 gwarancja**

**ust. 1 otrzymuje brzmienie:**

1. Na wykonany przedmiot umowy Wykonawca udzieli gwarancji na okres … lat od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy z wyłączeniem:
2. sieci strukturalnej, dla której Wykonawca udziela gwarancji na okres 25 lat,
3. dla urządzenia UTM dla której Wykonawca udziela gwarancji wraz ze wsparciem i aktualizacjami na okres ………. miesięcy

**W Załączniku 1 (oferta) dokonano uzupełnienia:**

**Oświadczam**, że:

* jestem związany niniejszą ofertą do upływu terminu określonego w części IX Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
* udzielam gwarancji dla sieci strukturalnej na okres 25 lat,
* okres gwarancji dla urządzenia UTM wraz ze wsparciem i aktualizacjami wynosi­­­:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ miesięcy

**Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian**.

Burmistrz Gminy i Miasta Proszowice