Nr sprawy: OA-2012-2/DW/09

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia(SIWZ)

Część III - Opis Przedmiotu Zamówienia

„Instalacja okablowania strukturalnego i zasilania dedykowanego”

Spis treści

1.... Ogólna informacja 2
2.... Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia 2
2.1. ...Instalacja infrastruktury teleinformatycznej w Powiatowym Urzędzie Pracy w Żarach 2
2.1.1. Informacje ogólne 2
2.1.2. Wymagania formalne, techniczne i funkcjonalne dotyczące instalacji sieci teleinformatycznej 2
3.... Dokumentacja 3
4.... Gwarancja i serwis 4

Żary, dnia 24 sierpnia 2009 r.

ZATWIERDZAM

.....

1. Ogólna informacja

Przedmiotem zamówienia jest usługa - instalacja okablowania strukturalnego i zasilania dedykowanego z podlicznikiem energii elektrycznej.

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

2.1. Instalacja infrastruktury teleinformatycznej w Powiatowym Urzędzie Pracy w Żarach

2.1.1. Informacje ogólne

Oferta powinna obejmować swoim zakresem następujące elementy:

1. Instalacja okablowania strukturalnego (logicznego + zasilającego) wraz z zabezpieczeniem ochronnym przeciw-przepięciowymi oraz wykonanie projektu powykonawczego.
2. Dostawę wszystkich niezbędnych elementów infrastruktury (przewodów, gniazd, tablic, licznika energii, koryt montażowych, paneli krosowniczych, itp.)
   Kod CPV: 72710000-0 Usługi w zakresie lokalnej sieci komputerowej

2.1.2. Wymagania formalne, techniczne i funkcjonalne dotyczące instalacji sieci teleinformatycznej

1. Instalacja okablowania systemu zasilania dla budowanego systemu sieci LAN powinna zawierać w ramach realizacji usługę instalacji kompletnego toru energetycznego z koniecznymi do wykonania pracami instalacyjnymi (wykonanie przepustów w stropach lub ścianach działowych dla okablowania, instalację odrębnych skrzynek energetycznych wraz z kompletnym wymaganych przepisami SEP przełączników automatyki w zabezpieczeniu obwodów podłączonych do sieci lokalnej .)
2. Wykonawca ma za zadanie zrealizować kompletny tor energetyczny dla logicznego segmentu sieci komputerowej obiektu .
3. Należy odseparować kable logiczne od elektrycznych poprzez rozprowadzenie instalacji elektrycznej w oddzielnych korytach PCV lub zastosowanie kanałów PCV z przegrodami.
4. Do budowy toru zasilającego koniecznym jest użycie przewodów izolowanych minimum YDY – 750 V 3x2,5 mm
5. System zasilania powinien zostać zabezpieczony od strony użytkownika kluczem kodowym, by uniemożliwić podłączenia dowolnych urządzeń elektrycznych i tym samym wprowadzić podniesienie bezpieczeństwa użytkowania.
6. Instalację okablowania systemowego Wykonawca może osadzić w tych samych listwach, które użył do realizacji systemu zasilania zachowując, zasadę separacji torów w korycie dla całości projektu sieci, oraz że pojedynczy punkt elektryczno-logiczny będzie składał się z :
   1 PEL = 2 GL + 4 GE
   gdzie :
   • PEL oznacza Punkt Dostępowy
   • GL oznacza Punkt Logiczny standardu gniazda RJ-45
   • GE oznacza Gniazdo Zasilania standardu 230 V
7. System sieci strukturalnej powinien zostać wykonany w kat. 6 i odpowiadać parametrom tej kategorii w całym torze sieci tj., od gniazda na ścianie do krosownicy w szafie dystrybucyjnej.
8. Wykonawca zrealizuje budowę systemu sieci z wykorzystaniem kabla skrętnego 4 parowego typu FTP kat 6 .
9. Wykonawca zapewni w ramach wykonania odpowiednią ilość przewodów krosowniczych FTP (z zachowaniem kat. 6) dla realizacji połączeń jednostek komputerowych

z wbudowanym torem logicznym (min 3 mb) oraz niezbędnych połączeń urządzeń sieci i krosownicy na węźle brzegowym sieci obiektu (min. 2 mb).

10. Budowę węzła głównego obiektu Wykonawca dokona w oparciu o stelaż będący na wyposażeniu PUP 19”42U.
11. Wykonawca prowadząc tory kablowe dla sieci strukturalnej jest zobligowany do szczególnej ostrożności w czasie realizacji odwiertów przez ściany działowe i międzystropowe w zakresie istniejących wiązek elektryki ogólnej, której położenia na obiekcie nie jest udokumentowane schematem instalacyjnym.
12. Wszelkie uszkodzenia infrastruktury ogólnej na obiekcie przez Wykonawcę podczas prowadzenia prac instalacyjnych obciążają jego samego i muszą być usunięte w ramach nieodpłatnego usunięcia szkód w terminie natychmiastowym po ich stwierdzeniu.
13. Wszelkie wykończenia okablowania, w tym szycie na krosownicach szafy dystrybucyjnej oraz poszczególnych punktów dostępowych Wykonawca powinien wykonać z zachowaniem norm dla standardu Ethernet w kat.6 .
14. Wykonawca powinien wykonać wizję lokalną obiektu i dokonać samodzielnie weryfikacji prac koniecznych do wykonania tj. przeloty, odwierty w ścianach działowych, rozpoznanie istniejących tablic energetycznych, demontaż istniejącej instalacji, itp. – dla prawidłowego oszacowania czasu realizacji wykonania przedmiotu zamówienia oraz jego wyceny. Zamawiający ustalił że wizja powinna się odbyć 07.09.2009 od godziny 8:30 do 10:30.
15. Wykonawca po ukończonej realizacji okablowania, dokona pomiaru punktów zasilania w zakresie prawidłowego zadziałania systemów, dokonując pomiary czasu zwłoki w reakcji wyłączników, co zostanie ujęte protokołem pomiarowym na moment zgłoszenia przez Wykonawcę obiektu do odbioru Zamawiającemu.
16. W ramach usługi Wykonawca pomaluje uszkodzone ściany i miejsca po usuniętej starej instalacji, farbą w kolorze ściany na której nastąpiło uszkodzenie. Jeśli dobranie odpowiedniego koloru nie będzie możliwe wykonawca pomaluje całą ścianę w uszkodzonej płaszczyźnie w kolorze zbliżonym do ścian sąsiadujących.
17. Wszystkie prace instalacyjne należy przeprowadzić tak aby nie przerywać pracy urzędu.
18. Wykonawca na własny koszt przestawi meble i inne urządzenia blokujące dostęp do prowadzonych tras kablowych oraz zabezpieczy mienie urzędu przed uszkodzeniami które mogły by nastąpić w wyniku prac instalacyjnych

Zestawienie ilościowe oraz wymagane parametry techniczne infrastruktury teleinformatycznej znajdują się w *załącznikach:*

- *Załącznik nr 3 –Kosztorys ofertowy*
- *Załącznik nr 4 – Projekt rozbudowy sieci komputerowej*

3. Dokumentacja

1. Wykonawca przygotuje pełną dokumentację powykonawczą obejmującą m.in.: projekt powykonawczy całej struktury sieci okablowania logicznego oraz zasilania, w postaci papierowej i elektronicznej, gdzie schematy sieci elektrycznej oraz logicznej zapisane będą w plikach standardu DWG lub równoważnego oraz PDF, i będą zawierały informacje o rozmieszczeniu gniazd i ułożeniu kabli zasilających, prowadzeniu torów kablowych na obiekcie, schemat połączeń fizycznych z opisem obwodów oraz oznaczeniem tablic. Schemat sieci strukturalnej powinien być zapisany z wykorzystaniem mechanizmów warstw, by możliwe było wydzielenie poszczególnych obwodów sieci strukturalnej dla danej elewacji i ich wydrukowanie.
2. Wykonawca dostarczy wszelkie niezbędne materiały uzupełniające do powyższej dokumentacji powykonawczej, które są konieczne do właściwej eksploatacji systemu

3. Wykonawca przygotuje (w trakcie realizacji zadania) procedury działania na okoliczność awarii systemu i sprzętu. Procedury awaryjne muszą zostać zaakceptowane przez Zamawiającego.
4. Procedury awaryjne mają obejmować min.:
   a) Komu zgłosić awarię,
   b) Postępowanie w okresie oczekiwania na reakcję serwisu,
   c) Osoby kontaktowe, koordynatorów dla danego typu awarii,
5. Ostateczna, szczegółowa wersja PP(projekt powykonawczy) zostanie dostarczona Zamawiającemu i zatwierdzona przez niego **po wykonanych pracach**. Wstępny PP, wymagany będzie w terminie do 14 dni po podpisaniu umowy, przed przystąpieniem do prac. Wykonawca na etapie przygotowywania oferty powinien oszacować koszt wykonania szczegółowego PP i koszt ten ująć w cenie ofertowej.

4. Gwarancja i serwis

1. Wykonawca udzieli gwarancji na okres 25 lat
2. Termin gwarancji biegnie od dnia odbioru przez Zamawiającego, potwierdzonego protokołem odbioru.
3. Zgłoszenie uszkodzenia dokonuje się drogą telefoniczną i potwierdza pisemnie. Za datę przyjęcia zgłoszenia przyjmuje się czas telefonicznego zgłoszenia uszkodzenia.
4. Czas reakcji serwisu wynosi 48 godziny od momentu zgłoszenia usterki.
5. Czas usunięcia awarii sprzętu wynosi 14 dni.