



Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na **budowę serwerowni dla Centrali ZUS przy ul. Szamockiej 3, 5 w Warszawie, w trybie „projektuj i wybuduj”**. (TZ/271/43/16).

WYJAŚNIENIA I MODYFIKACJE TREŚCI SIWZ

Zamawiający na podstawie art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) (dalej „ustawa Pzp”) informuje, że wpłynęły pytania dotyczące Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (dalej „SIWZ”), na które udziela się następujących odpowiedzi:

(Odpowiedzi na pytania nr 1-27 udzielone zostały w piśmie UNP 2017-00009547 z 12.01.2017 r.)

(Odpowiedzi na pytania nr 28-67 udzielone zostały w piśmie UNP 2017-00026922 z 26.01.2017 r.)

Pytanie 68

Poglądowy schemat zabudowy, rysunek LAN-2 oraz LAN-3 wskazują na zabudowę 8 rzędów po 12 szaf w rzędzie. Dodatkowo Zamawiający wymaga, zgodnie z rysunki poglądowymi zainstalowanie 2 ciągów szaf, każdy składający się z 4 szaf (szafy GPD) Zamawiający natomiast na stronie 131 opracowania, punkt 6 wskazuje „Przewidzieć montaż 80 szaf serwerowych 45U 800x1000 rozmieszczonych w 8 rzędach zgrupowanych w 4-ry zabudowy po dwa rzędy, dalej „Każdy rząd będzie się składał z 12 szaf – 10 serwerowych i 2 krosowych”. Zamawiający oczekuje równocześnie że jedna z zabudów pozbawiona będzie szaf serwerowych.

Czy Zamawiający potwierdza łącznie, zgodnie z rysunkami poglądowymi i opisem uwzględnienie 24 szaf krosowych 800x1000 45U (8 dla GPD oraz 16 jako skrajnych w rzędowej zabudowie) 80 szaf serwerowych 800 x 1000 45U, czy też Zamawiający oczekuje że pomimo poglądowych rysunków Wykonawca winien uwzględnić 60 szaf serwerowych oraz 24 szafy krosowe.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 26.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 66 Ad. a., oraz modyfikacja nr 15).

Pytanie 69

Prosimy o wyjaśnienie zapisu SIWZ - strona 117 pkt. 2.1. Zamawiający wymaga ekranowania od zewnętrznego pola elektromagnetycznego serwerowni.

Zgodnie z PZP PFU powinien w sposób czytelny i jednoznaczny określać parametry jakie mają zostać spełnione na etapie projektowania i późniejszego wykonawstwa. Ponieważ nie zostały określone żadne rozwiązania, normy ani standardy w obecnej formie zapis pozostawia ogromne pole do interpretacji i nadużyć.

Z uwagi na powyższe prosimy o usunięcie wymogu dotyczącego ekranowania serwerowni.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 12.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 5).

Pytanie 70

Zamawiający w pkt 6 opracowania oczekuje aby jedna z zabudów pozbawiona była szaf serwerowych jednocześnie wskazując na odpowiednie doprowadzenie okablowania do szaf rzędów zabudowy typ D. Czy należy przyjąć, że wymagane połączenia dla zabudowy typu D należy doprowadzić jedynie do szaf krosowych?

Odpowiedź:

Zabudowę D należy wyposażyć w szafy rack, stosownie do wskazania zawartego w modyfikacji nr 15, dokonanej przy piśmie z 26.01.2017 r.

Okablowanie, w tym okablowanie w relacjach od szaf krosowych do szaf grup S3G1.1-4 i S3G2.1-4 należy wykonać wg rysunku LAN-2, stosownie do odpowiedzi na pytanie nr 66, Ad. b i c, udzielonej w piśmie z 26.01.2017 r.

Pytanie 71

Prosimy o określenie minimalnych parametrów dla modułów dystrybucji zasilania w obrębie poszczególnych szaf serwerowych. W szczególności prosimy podać wytyczne dla ilości gniazd (oraz ich typu) dla przyłączania urządzeń odbiorczych.

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 16.

Pytanie 72

Prosimy o doprecyzowanie jakie technologie regulacji mocy chłodniczej dopuszcza Zamawiający? W chwili obecnej istnieje duże pole do interpretacji co Zamawiający miał na myśli specyfikując „regulacja wydajności mocy chłodniczej” dopuszczając np. szafę dwuobiegową z dwoma sprężarkami on-off gdzie regulacja mocy chłodniczej odbywa się w zakresie 0-50%-100% (sprężarki wyłączone-jedna sprężarka włączona na 100% – dwie sprężarki włączone na 100%).

Z tego względu konieczne jest jednoznaczne określenie technologii dostępnych na rynku – wedle naszej wiedzy są tylko dwie takie technologie (stosowane przez wszystkich producentów klimatyzacji precyzyjnej) – digital scroll lub sterowanie inwerterowe.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 12.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 10).

Pytanie 73

Czy Zamawiający oczekuje zabudowy typu kiosk tj. uwzględniając drzwi, dach oraz elementy łączące każdą zabudowę, czy też dopuszcza zastosowanie rozwiązania w postaci kurtyn termicznych?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt 2.1 (Opis zadania inwestycyjnego) PF-U wymaga zabudowy typu kiosk, uwzględniającą drzwi, dach oraz elementy łączące każdą zabudowę.

Pytanie 74

Czy w przypadku zabudowy uwzględniającej dach należy przewidzieć niezależne oświetlenie w każdej zabudowie?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 17.

Pytanie 75

Czy w zabudowie typu D Zamawiający przewiduje zabudowę nietypową np. wstawienie szaf innych rozmiarów? Jeśli tak prosimy o podanie wytycznych dla ewentualnych elementów „ślepej” zabudowy modułów niestandardowych.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 26.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 66 Ad. a., oraz modyfikacja nr 15).

Pytanie 76

Proszę o określenie czy szafy S3G1.1 do S3G1.4 oraz S3G2.1 do S3G2.4 są przedmiotem dostawy?

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 26.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 66 Ad. a., oraz modyfikacja nr 15).

Pytanie 77

Jeżeli należy dostarczyć szafy S3G proszę o podanie wymaganych wymiarów szaf.

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 18.

Pytanie 78

W punkcie 4.3 PFU strona 127 jest zapis „należy przewidzieć wyposażenie rozdzielnic w analizatory parametrów sieci III fazowej do odczytu parametrów energii elektrycznej i podłączyć do systemu BMS budynku. Czy wystarczy wyposażyć rozdzielnice w analizatory na zasilaniu?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 19.

Pytanie 79

Czy Zamawiający udostępni, na potrzeby zaprojektowania, rzuty pomieszczeń w plikach dwg?

Odpowiedź:

Zamawiający udostępni wybranemu Wykonawcy, rzuty pomieszczeń objętych przedmiotem zamówienia, w plikach dwg.

Pytanie 80

Proszę o wyjaśnienie ile szaf serwerowych i krosowych należy dostarczyć?

W punkcie 6 strona 130 znajduje się zapis:

„przewidzieć montaż 80 szaf serwerowych 45U 800x1000 rozmieszczonych w 8 rzędach zgrupowanych w 4-ry zabudowy po dwa rzędy”, natomiast na stronie 131 znajduje się zapis:

„Ze względu na możliwość wystąpienia montażu urządzeń w serwerowni o różnych gabarytach w zabudowie D nie należy przewidywać wyposażenia tego obszaru w szafy serwerowe”.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 26.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 66, oraz modyfikacja nr 15).

Pytanie 81

Czy Zamawiający udostępni dokumentację powykonawczą istniejących instalacji na potrzeby opracowania dokumentacji wykonawczej?

Pytanie 3 wskazane w piśmie UNP 2017-00009547 z 12.01.2017 r.

„Wobec braku w SIWZ danych dotyczących instalacji teletechnicznych podlegających rozbudowie prosimy odpowiedź na poniższe pytania:

- a. *Czy przed złożeniem ofert Zamawiający udostępni oferentom pełną i aktualną dokumentację powykonawczą systemów podlegających rozbudowie tj. systemu sygnalizacji pożaru, SSWiN, kontroli dostępu, BMS i telewizji dozorowej?”*,

Odpowiedź na pytania nr 81 i nr 3 Ad. a.:

Zamawiający udostępni wybranemu Wykonawcy dokumentację powykonawczą istniejących instalacji.

Zamawiający wymaga, aby systemy SSP, BMS, SSWiN, KD i telewizji dozorowej były dedykowane dla nowoprojektowanej serwerowni oraz zostały zintegrowane z systemami istniejącymi w budynku.

Pytanie 82

Czy Zamawiający wymaga aby elementy okablowania światłowodowego i miedzianego pochodziły od jednego producenta?

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 12.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 2 lit. a).

Pytanie 83

Czy wymagane jest wykonanie pomiarów okablowania miedzianego (FTP)?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt 8.6 lit. c) PF-U Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej i ilościowej na podstawie m.in. wyników pomiarów, dotyczących także pomiarów okablowania miedzianego.

Pytanie 84

Czy wymagane jest wykonanie pomiarów okablowania światłowodowego?

Odpowiedź:

Zamawiający informuje, że zgodnie z pkt 8.6 lit. c) PF-U - Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej i ilościowej na podstawie m.in. wyników pomiarów, dotyczących także pomiarów okablowania światłowodowego.

Pytanie 85

W jakie złącza powinny zostać wyposażone panele światłowodowe?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 20.

Pytanie 86

Czy wraz z wykonaniem okablowania połączeń logicznych należy dostarczyć kable krosowe (miedziane i światłowodowe)?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 21.

Pytanie 87

Jeżeli należy dostarczyć kable krosowe, proszę o określenie jakie długości powinny mieć kable?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 21.

Pytanie 88

Ile sztuk kabli krosowych miedzianych należy dostarczyć?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 21.

Pytanie 89

Ile sztuk kabli krosowych światłowodowych należy dostarczyć (jakie powinny mieć złącza)?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 21.

Dodatkowo patrz modyfikacja nr 20.

Pytanie 90

Jaki rodzaj wentylatorów należy przewidzieć w jednostkach zewnętrznych klimatyzacji precyzyjnej. Wentylatory AC czy EC?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 22.

Pytanie 91

Biorąc pod uwagę podane przez Zamawiającego obciążenie szaf serwerowych na poziomie 6,5kW oraz krosowych na poziomie 3kW, w sumie daje to 71kW w rzędzie a dla całej serwerowni $71kW \times 8$ rzędów szaf = 568kW. Przy założeniu że jeden szynoprzewód obsługuje dwa rzędy to jest 142kW, zakładając współczynnik 0,9 prąd obciążenia wyniesie około 227A. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie szynoprzewodów przenoszących obciążenie minimum 227A?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje zapis pkt. 4.6. (System dystrybucji napięcia gwarantowanego w serwerowni) PF-U wskazujący, iż należy przewidzieć niezależne, dwutorowe zasilanie szaf serwerowych w oparciu o szynoprzewodowy system dystrybucji napięcia zasilającego. Powyższy system należy zrealizować w oparciu o zespół szynoprzewodów 400A.

Pytanie 92

Prosimy o wykreślenie wymogu opracowania kosztorysu uproszczonego w dokumentacji projektowej, ponieważ w trybie wykonania „projektuj i wybuduj” nie ma to zupełnie sensu a będzie to generowało koszty i zajmie czas.

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje postanowienie SIWZ w zakresie opracowania kosztorysu uproszczonego przez wybranego Wykonawcę. Kosztorys uproszczony stanowił będzie dla Zamawiającego dokument pomocniczy do oceny zaawansowania finansowego wykonywanych prac, oraz w przypadku ewentualnego zaistnienia okoliczności wskazanych w § 16 ust. 20 pkt 3) wzoru umowy, stanowiącego załącznik nr 2 do SIWZ.

Pytanie 93

Prosimy o wykreślenie wymogu ekranowania elektromagnetycznego - 20dB lub precyzyjne określenie według jakich norm takie ekranowanie ma być wykonane i czemu ma to służyć.

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 12.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 5).

Pytanie 94

Prosimy o sprecyzowanie co Zamawiający rozumie pod określeniem „sprężarki z funkcją regulacji wydajności mocy chłodniczej”? Czy chodzi o regulację mocy chłodniczej i sprężarki ze sterowaniem falownikowym czyli przemiennikiem częstotliwości?

Odpowiedź:

Odpowiedź na pytanie została udzielona w piśmie z 12.01.2017 r. (patrz odpowiedź na pytanie nr 10).

Pytanie 95

W SIWZ wymaga się zastosowania kabli bezhalogenkowych. Ma to uzasadnienie kiedy wszystkie elementy instalacji elektrycznej będą w tym samym wykonaniu. Czy to samo wymaganie dotyczy kabli zasilających listwy zasilające PDU?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga zastosowania przewodów bezhalogenowych do zasilania listew PDU.

Pytanie 96

W SIWZ wymaga się zastosowania kabli bezhalogenkowych. Ma to uzasadnienie kiedy wszystkie elementy instalacji elektrycznej będą w tym samym wykonaniu. Czy zasilacz UPS oraz połączenia baterii w UPS mają być wyposażony w taki sam typ kabli?

Odpowiedź:

Zasilacz UPS oraz połączenia baterii w UPS mogą, ale nie muszą być wyposażone w kable bezhalogenowe.

Pytanie 97

Czy Zamawiający wymaga, aby połowa listew PDU (50% ilości - dla każdego toru zasilania) była wykonana w innym wybranym kolorze (niebieski, czerwony, zielony) niż podstawowy czarny/srebrny? Odpowiednie oznaczenie kolorystyczne listew PDU gwarantuje jednoznaczną identyfikację toru zasilania.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga aby listwy PDU miały oznaczenia kolorystyczne.

Pytanie 98

Czy Zamawiający wymaga, aby oprócz gniazd IEC320 C13 i IEC320 C19 listwa była wyposażona w min. jedno gniazdo serwisowe CEE 7/5 (powszechnie używane w Polsce gniazdo

okrągłe z bolcem uziemiającym, tzw. francuskie)?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby listwa była wyposażona w gniazdo serwisowe CEE 7/5.

Pytanie 99

Prosimy o określenie ilości listew zasilających dla szaf rack oraz określenie czy mają mieć zasilanie 3f rozdzielone na poszczególne gniazda.

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 16.

Pytanie 100

Czy dla każdej z szaf rack mają być zastosowane po 2 listwy zasilające (zasilanie dwutorowe)?

Odpowiedź:

Patrz modyfikacja nr 16.

Pytanie 101

Czy Zamawiający wymaga, aby listwy PDU były wyposażone w zabezpieczenia topikowe z nominalnym 50kA który jest charakterystyczny dla listew zasilanych z szynoprzewodów z uwagi na prądy zwarcia?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza, aby listwy zasilające zamontowane w szafach rack były wyposażone w zabezpieczenia przeciwprzepięciowe. Wartość prądów zwarcia musi być obliczona przez Wykonawcę i dostarczona przez niego aparatura musi spełniać ten wymóg.

Pytanie 102

Czy Zamawiający wymaga, aby zabezpieczenia listew były wyposażone w optyczne wskaźniki zadziałania zapewniające szybką i jednoznaczną identyfikację wkładki wymagającej wymiany i gałęzi elektrycznej wymagającej inspekcji? Wkładki topikowe wypełnione piaskiem, lub w nieprzezierniej obudowie ceramicznej mogą nie nosić widocznych cech zadziałania.

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby zabezpieczenia listew były wyposażone w optyczne wskaźniki zadziałania.

Pytanie 103

Czy Zamawiający wymaga, aby wszystkie gniazda IEC320 posiadały blokadę wypadania kabla zintegrowaną z gniazdem, uniwersalną, beznarzędziową, polegającą na „przytrzymaniu” wtyku

kabla za pin uziemiający?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby gniazda IEC320 posiadały blokadę wypadania kabla zintegrowaną z gniazdem.

Pytanie 104

Czy Zamawiający wymaga, aby listwa była wykonana z profilu aluminiowego bez pokrywania go farbą (kolor, oznaczenia itp.) w celu zapewnienia optymalnego odprowadzania ciepła do otoczenia?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby listwa była wykonana z profilu aluminiowego.

Pytanie 105

Czy Zamawiający wymaga, aby wszelkie oznaczenia znamionowe (w tym model, numer seryjny itp.) były widoczne z przodu listwy PDU (płaszczyzna z otworami gniazd zasilających) tak, aby było możliwe ich odczytanie nawet po zainstalowaniu PDU w szafie rack?

Odpowiedź:

Zamawiający nie wymaga, aby oznaczenia znamionowe były widoczne z przodu listwy PDU.

Pytanie 106

W SIWZ jest określone, że Wykonawca jest zobowiązany do wykonywania przeglądów urządzeń w zakresie i częstotliwości wymaganej przez producentów do utrzymania gwarancji oraz wymaganych obowiązującymi przepisami. Dodatkowo, podczas tych przeglądów – Wykonawca ma obowiązek, na swój koszt dostarczenia niezbędnych części i materiałów eksploatacyjnych.

Niezależnie od obowiązujących przepisów i wymagań producentów, bardzo ważnym aspektem dla Zamawiającego jest niezawodność pracy systemów, która uzależniona jest od jakości usług konserwacyjno-serwisowych. W DATA CENTER o istotnym znaczeniu dla inwestorów ogólnie przyjęte (zgodnie z zasadami dobrych praktyk inżynierskich) są interwały przeglądów konserwacyjnych:

- dla systemów klimatyzacji minimum 4 razy w roku,*
- dla systemów UPS minimum 2 razy w roku,*
- dla systemu elektroenergetycznego minimum 2 razy w roku.*

Wykonawcy, często biorą ryzyko przedłużonej gwarancji na siebie niezależnie od gwarancji producenta, starając się obniżyć cenę za tę składową ceny oferty. Koszty przestoju serwerowni mogą wyższe niż przewidziane w umowie kary umowne.

Usługi konserwacji i serwisu są cenotwórcze i dlatego pytamy, czy Zamawiający ustala minimalny interwał czasowy dla wykonania przeglądów konserwacyjnych dla poszczególnych systemów czy faktycznie pozostawia to do decyzji Wykonawcy i producenta urządzeń?

Odpowiedź:

Zamawiający podtrzymuje postanowienia §15 ust. 2 wzoru umowy wskazujące, iż zakres i częstotliwość wykonywania przeglądów następuje zgodnie z warunkami gwarancyjnymi producentów urządzeń oraz innymi obowiązującymi przepisami.

Na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Pzp Zamawiający dokonuje modyfikacji treści SIWZ w następujący sposób:

1) Modyfikacja nr 16

Zamawiający dokonuje poniższej modyfikacji zapisu pkt 4.6 (System dystrybucji napięcia gwarantowanego w serwerowni) PF-U, stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ, wprowadzonego pismem z 12.01.2017 r., jako modyfikacja nr 5.

Dotychczasowy zapis w brzmieniu: „Zamawiający wymaga, aby każda szafa rack była wyposażona w dwie jednofazowe 9 - gniazdowe listwy zasilające 16A”, **zostaje usunięty i w jego miejsce:**

do pkt 4.6. PF-U Zamawiający wprowadza nowy, obowiązujący wymóg:

„Zamawiający wymaga, aby każda szafa rack była wyposażona w dwie jednofazowe 9- gniazdowe listwy zasilające o obciążalności 16A każda oraz 2 listwy zasilające PDU trójfazowe co najmniej 6 gniazdowe o obciążalności 32A każda. Listwa zasilająca 9-cio gniazdowa i listwa PDU - zestaw pierwszy, powinna mieć możliwość podłączenia do pierwszego toru zasilania, natomiast zestaw drugi powinien mieć możliwość podłączenia do drugiego toru zasilania. Wymagane jest zapewnienie odpowiedniej długości przewodów zasilających.”

2) Modyfikacja nr 17

Do pkt 4.7 (Instalacja oświetleniowa) PF-U, stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ, Zamawiający wprowadza nowy zapis:

„Należy przewidzieć niezależne oświetlenie w każdej zabudowie”.

3) Modyfikacja nr 18

Do pkt 6 (Instalacja LAN) PF-U, stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ, do zdania: „Wyjątkiem są szafy GPD pełniące funkcję głównych punktów dystrybucyjnych dla obszaru serwerowni, tj. S3G1.1-4 i S3G2.1.1-4, w których zastosowano wentylatory dachowe ze względu na ich lokalizację, aby polepszyć w nich przepływ powietrza”, Zamawiający wprowadza nowy zapis:

„Wyjątkiem są szafy GPD pełniące funkcję głównych punktów dystrybucyjnych dla obszaru serwerowni, tj. S3G1.1-4 i S3G2.1.1-4 o wymiarach 45U 800x1000, w których zastosowano wentylatory dachowe ze względu na ich lokalizację, aby polepszyć w nich przepływ powietrza.”

4) Modyfikacja nr 19

Do pkt 4.3 (Prace w zakresie zasilania projektowanej serwerowni) PF-U, stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ, po zdaniu: „*Należy przewidzieć wyposażenie rozdzielnic w analizatory (...) do systemu BMS budynku*”, Zamawiający wprowadza nowy zapis:

„W rozdzielnicach RS-3a i RS-4a (tor A) oraz RS-3b i RS-4b (tor B) na odpływach na szynoprzewody a w rozdzielnicy klimatyzacji precyzyjnej R-KL na zasilaniu każdej z sekcji, należy zainstalować analizatory parametrów sieci trójfazowej do odczytu parametrów energii elektrycznej.”

5) Modyfikacja nr 20

Do pkt 6 (Instalacja LAN) PF-U, stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ, po zdaniu: „*Natomiast pomiędzy GPD serwerowni a GPD WAN (...) jednomodowych OSI*”, Zamawiający wprowadza nowy zapis:

„Panele światłowodowe muszą zostać wyposażone w złącza LC.”

6) Modyfikacja nr 21

Do pkt 6 (Instalacja LAN) PF-U, stanowiącego załącznik nr 6 do SIWZ, po zdaniu: „*Planowane okablowanie serwerowni pokazane jest na rysunku LAN-03*”, Zamawiający wprowadza nowy zapis:

„Należy przewidzieć dostarczenie kabli krosowych:

- miedzianych kat. 6_A o następujących długościach i ilości: 0,5 m – 100 szt., 1m – 200 szt., 2m – 500 szt., 3m – 1200 szt., 5m – 400 szt., 10m – 300 szt., 15m – 100 szt. i 30m - 100 szt.;
- światłowodowych LC-LC o następujących długościach i ilości: 0,5 m – 100 szt., 1m – 100 szt., 2m – 100 szt., 3m – 240 szt., 5m – 100 szt., 10m – 100 szt., 15m – 200 szt. i 30m – 300 szt.;
- światłowodowych SC-LC o następującej długości i ilości: 3m - 120 szt.”.

7) Modyfikacja nr 22

W pkt 3.4 (Opis układu klimatyzacji pomieszczenia serwerowni) PF-U, stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ, dotychczasowy zapis:

„Specyfikacja skraplaczy:

1. *W każdym ze skraplaczy przewidzieć wentylator z regulacją,*”

otrzymuje nowe następujące brzmienie:

„Specyfikacja skraplaczy:

1. *W każdym ze skraplaczy przewidzieć wentylator z regulacją EC,*”.

Powyższe wyjaśnienia i modyfikacje stanowią integralną część SIWZ, w tym PF-U, załącznika nr 6 do SIWZ.

Zamawiający informuje, że trwają prace nad przygotowywaniem odpowiedzi na kolejne pytania jakie wpłynęły do treści SIWZ w przedmiotowym postępowaniu i niezwłocznie po ich zakończeniu zostaną one przekazane Wykonawcom.

Zamawiający informuje, że termin składania ofert w przedmiotowym postępowaniu wyznaczony jest na 27.02.2017 r.

Miejsce składania i otwarcia ofert pozostaje bez zmian.

Prosimy o zwrotne potwierdzenie w dniu dzisiejszym faktu otrzymania niniejszego pisma na nr faksu 22 667 17 33/36 lub drogą elektroniczną na adres email SekretariatDZP@zus.pl