Warszawa, dnia 29 sierpnia 2017 r.

**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu**

**ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

***Dot.:* Adaptacja pomieszczeń na potrzeby serwerowni teleinformatycznej Ministerstwa Środowiska.**

W związku z pytaniami otrzymanymi od Wykonawców, biorących udział w przedmiotowym postępowaniu, Zamawiający Ministerstwo Środowiska, na podstawie art. 38 ust. 2 oraz ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2015 r., poz. 2164 ze zm.) przekazuje wyjaśnienia w poniżej przedstawionym zakresie oraz zmienia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w Rozdziale 7 oraz 8 dot. terminu składania i otwarcia ofert a także w załączniku stanowiącym dokumentację projektową.

1. Wnosimy o modyfikację zapisów § 5 ust 21 umowy w następującym brzmieniu: „Termin zapłaty wynagrodzenia nie może być dłuższy niż 25 dni kalendarzowych (…)”
Pozostawiając zapisy tego paragrafu w oryginalnym brzmieniu, Zamawiający utrzyma preferencyjne warunki płatności dla podwykonawcy. Tymczasem termin płatności pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym to 30 dni kalendarzowych (§ 7 ust 5 umowy).
Zgodnie z zapisami ustawy Pzp niezgodne jest wprowadzanie do SIWZ zapisów, które zaburzają uczciwą konkurencję i stawiają preferencyjne jednej ze stron (w tym przypadku Podwykonawcy).

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje brzmienie § 5 ust 21 umowy.

1. Prosimy o wskazanie ścieżki (linka) pod którym na stronie Zamawiającego można odnaleźć dokument wskazany w § 3 ust.5 tj. polityka środowiskowa. Jeżeli taki dokument nie jest zamieszczony na stronie Zamawiającego (niestety nie udało nam się go odnaleźć) prosimy o jego udostępnienie w celu zapoznania się z jego treścią przed złożeniem oferty.

**Odpowiedź:**

Wszelkie dokumenty związane ze wspólnotowym systemem ekozarządzania i audytu EMAS w Ministerstwie Środowiska, w tym polityka środowiskowa, dostępne są pod adresem: http://www.mos.gov.pl/emas\_ms.

1. W związku opinią GIODO z dnia 23 września 2016 r. opublikowaną na stronie Urzędu Zamówień Publicznych dotyczącą art. 29 ust. 3a ustawy Pzp, wnosimy
o modyfikację zapisów § 4 ust. 1 pkt 16 umowy. Z przepisów w żaden sposób nie wynika uprawnienie Zamawiającego do żądania od Wykonawcy kopii umów o pracę oraz zgłoszenia do ZUS. Dokumenty te zawierają dane osobowe, dane wrażliwe , które podlegają szczególnej ochronie, a za ich ujawnienie Wykonawcy grożą kary (zarówno od GIODO jak i groźba procesu od osób, których dane zostaną ujawnione). W związku z powyższym oraz zgodnie opinią Urzędu Zamówień Publicznych dotyczącą art. 29 ust. 3a ustawy Pzp wnosimy o odstąpienie od tych wymagań
i zastąpienie ich oświadczeniem Wykonawcy o zatrudnianiu osób wykonujących roboty wskazane w § 4 ust. 1 pkt 16 umowy na umowę o pracę. Wykonawca może też przekazać imienną listę pracowników Zamawiającemu. Wnosimy również
o analogiczną zmianę zapisów art. 12 ust 4 pkt 5 i 6 umowy, który odnosi się do tej kwestii.

**Odpowiedź:**

Zamawiający podtrzymuje zapisy § 4 ust. 1 pkt 16 umowy.W przedstawionej opinii GIODO nie wskazano zakazu żądania umów o pracę na potwierdzenie warunków wskazanych w Umowie.

W związku z tym, iż za niezatrudnianie wskazanych osób na Wykonawcę mogą być nałożone kary umowne zasadne jest posiadanie jak największej pewności,
że Wykonawca wywiązuje się z określonych w Umowie obowiązków.

Zamawiający zastrzega możliwość żądania od Wykonawcy w części zanonimizowanych kopii umów o pracę, w sposób zapewniający możliwość oceny przez Zamawiającego spełnienie warunków wynikających z Umowy przy jednoczesnym zapewnieniu ochrony danych osobowych pracowników.

1. Mając na uwadze cel i funkcję art. 36b ust. 1 oraz art. 36ab ustawy Pzp , jak również przepisy dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady Europy nr 2014/24/UE z dnia 26.02.2014 w sprawie zamówień publicznych, prosimy o odstąpienie od wymagań od Wykonawcy wskazywania na etapie składania oferty w formularzu ofertowym nazw firm podwykonawców, jeżeli ten nie polega na potencjale podmiotów trzecich.
Wymóg ten powinien dotyczyć jedynie podmiotów trzecich na których potencjale Wykonawca polega.

Wykonawca na etapie składania ofert nie jest w stanie wskazać nazw firm, gdyż etap negocjacji z podwykonawcami będzie miał miejsce tuż przed podpisaniem umowy pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym. Na etapie składania oferty Wykonawca jest w stanie wskazać jedynie zakres prac, który w trakcie realizacji zamówienia potencjalnie zleci podwykonawcom. Na etapie realizacji Wykonawca zgodnie z art. 36 ba ustawy Pzp powierza część zamówienia podwykonawcy i informuje o tym Zamawiającego oraz dopełnia formalności związanych ze zgłoszeniem.

Mając na uwadze nadrzędność ww. dyrektywy nad ustawą Prawo zamówień publicznych, prosimy o potwierdzenie, że wskazanie nazw firm konkretnych podwykonawców dotyczy tylko sytuacji jeśli są już znani Wykonawcy na etapie składania oferty, tj. o ile Wykonawca podjął decyzję, iż temu konkretnemu podwykonawcy zamierza powierzyć wykonywanie konkretnej części zamówienia.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z art. 36b ust. 1 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz.U. 2017 r. Zamawiający na etapie składania ofert żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podanie przez Wykonawcę firm podwykonawców.

W przypadku gdy Wykonawca na etapie składania ofert nie zna firm podwykonawców, wskazuje jedynie części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcom.

Wskazanie nazw firm konkretnych podwykonawców dotyczy sytuacji jeśli są już znani na etapie składania ofert.

Wykonawca będzie zobowiązany do wskazania nazw podwykonawców przed podpisaniem umowy.

1. Dokumentacja projektowa w zakresie klimatyzacji precyzyjnej wskazuje dwa etapy, jednakże dla prac sanitarnych w ust. 3.1. SIWZ wskazany jest etap 2 (dla prac zewnętrznych - skraplacze i konstrukcja) oraz etap 3 (szafy klimatyzacji i montaż). W związku z tym prosimy o odpowiedź, czy w ramach etapu 2 i 3 zgodnie z pkt 3.1 SIWZ należy dostarczyć wszystkie instalacje klimatyzacji (K1, K2, K3, K4, K5, K6) czy tylko opisane jako etap 1 w dokumentacji projektowej (K1, K2, K5, K6).

SANSEC.

**Odpowiedź:**

Zgodnie z zapisami SIWZ (Rozdział 3), w ramach Etapu 2 i Etapu 3 Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie instalacje klimatyzacji.

1. W związku z bardzo dużą długością tras freonowych klimatyzacji precyzyjnej prosimy o przedstawienie części obliczeniowej układu freonowego.

**Odpowiedź:**

Średnice instalacji freonowych zostały dobrane zgodnie z wytycznymi producenta szaf klimatyzacji precyzyjnej. Instalacje freonowe są integralnym elementem układów, w związku z powyższym dobór średnic jest tajemnicą handlową producenta danych szaf. Zgodnie z wytycznymi zamówień publicznych nie można wskazywać konkretnych producentów, co powoduje że danych obliczeń nie możemy udostępnić.

1. Prosimy o potwierdzenie, że zgodnie z dokumentacją projektową wykonywanie czynności związanych z właściwą eksploatacją urządzeń w okresie gwarancji, w tym wykonywanie przeglądów, jest w zakresie odpowiedzialności inwestora.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wykonywanie związanych z właściwą eksploatacją urządzeń w okresie gwarancji, w tym wykonywanie przeglądów, jest w zakresie odpowiedzialności inwestora.

1. Prosimy o potwierdzenie istnienia przynajmniej dwóch, niepowiązanych kapitałowo producentów okablowania strukturalnego spełniających wymagania SIWZ. Projekt wskazuje na konkretnego producenta (Reichle & De Massari) co narusza zasadę uczciwej konkurencji i uniemożliwia uzyskanie konkurencyjnej oferty.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza okablowanie każdego producenta zapewniające uzyskanie parametrów transmisyjnych i nie większą zajętość miejsca w szafach niż projektowana.

1. Prosimy o zrezygnowania z wymogu (projekt instalacji teletechnicznych): "Panel musi umożliwiać zaimplementowanie systemu inteligentnego monitorowania portów w dowolnym momencie jego użytkowania bez konieczności rozłączania istniejących połączeń", zapis ten nie ma uzasadnienia w niniejszym przetargu i służy wyłącznie ograniczeniu konkurencji.

 **Odpowiedź:**

Zamawiający rezygnuje z zapisu "Panel musi umożliwiać zaimplementowanie systemu inteligentnego monitorowania portów w dowolnym momencie jego użytkowania bez konieczności rozłączania istniejących połączeń".

1. Ze względu na zapisy projektu które dopuszczają wyłącznie jednego producenta okablowania strukturalnego, zwracamy się z prośbą o dopuszczenie dowolnego systemu okablowania strukturalnego który spełnia minimalne wymagania takie jak:

• zapewnia zgodność z normami:

* + Producent posiada certyfikowany system zarządzania jakością zgodny z ISO 9001
	+ Okablowanie miedziane kat. 6A - ISO/IEC 11801 ED.2.2, EN 50173-1:2011, ANSI/TIA- 568-C.2 potwierdzone certyfikatem niezależnego instytutu badawczego (3P, DELTA, GHMT).
	+ Okablowanie światłowodowe OS2, OM4 - ISO/IEC 11801 ed. 2.2
	+ Złącza MPO/MPT - IEC 61754-7
	+ Powłoka LZSH kabli - zgodna z IEC60332-1, IEC60754-2, IEC61034

• składa z się następujących elementów bazowych opisanych w projekcie:

* + Paneli modularnych umożliwiającą na obsadzenie go portami miedzianymi i/lub światłowodowymi. Panel musi zajmować 1U miejsca w szafie 19".
	+ panel musi mieć możliwość obsługiwania:
	+ łączy miedzianych kategorii 6 lub 6A
	+ łączy optycznych LC dupleks w wersji pre-terminowanej i spawanej
	+ jednoczesnej dowolnej mieszanki wyżej wymienionych łączy
	+ kaset światłowodowych 06x LC duplex w wersji spawanej OS2, OM4
	+ kaset światłowodowych MPO/MTP 06xLCduplex OM4
	+ kabli światłowodowych pre-terminowane MPO/MPT
	+ Instalacyjnych kabli światłowodowych OM4 o konstrukcji kabla l/A-DQ(ZN=B)H, powłoka LSZH
	+ Instalacyjnych kabli światłowodowych OS2 o konstrukcji kabla l/A-DQ(ZN=B)H, powłoka LSZH
	+ Kaset miedzianych do obsługi łączy kat. 6A (6 portów RJ45) do montażu w panelach modularnych
	+ Kabli miedzianych preterminowanych S/FTP, LSZH kategorii 6A
	+ Modułów przyłączeniowych RJ45 kat. 6A

• Wszystkie elementy obejmujące cały tor transmisji pochodzą od jednego producenta

• 25 letnia gwarancja systemowa producenta potwierdzająca zgodność parametrów wszystkich zainstalowanych torów z wymaganiami norm Klasy EA / Kategorii 6A dla okablowania miedzianego oraz OS2 lub OM4 dla okablowania światłowodowego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza wszelkich producentów spełniających powyższe wymagania tj. przychyla się do zapisu jak w sentencji pytania.

1. Czy Zamawiający posiada pozwolenie na budowę?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie Art. 29 ust. 2 ustawy Prawo budowlane, roboty objęte zakresem realizacji niniejszego zamówienia nie wymagają uzyskania pozwolenia na budowę.

1. Prosimy o potwierdzenie przez Zamawiającego/Projektanta zgodności projektu instalacji elektrycznych z obowiązującymi normami (lub wykreślenie tego zapisu), zgodnie z deklaracją w dziale "Podstawa opracowania" projekt przygotowano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy, jednak większość przywołanych norm w momencie opracowania dokumentacji (marzec 2017) była wycofana.

**Odpowiedź:**

Zamawiający rezygnuje z zapisu.

1. Prosimy o przedstawienie spójnego schematu zasilania, ponieważ rysunek PBW-EL-01 nie odpowiada połączeniom na schematach poszczególnych rozdzielnic oraz informacjom w opisie, m.in.:

a. zgodnie z rysunkiem PBW-EL-01 z układów SZR kablami 5\* NHXH 1\*240 zasilone są bezpośrednio rozdzielnice RG-UPS A i RG-UPS B, natomiast jak wynika z rysunku PBW-EL-02 układ SZR zasila bezpośrednio kablami 5\* YKY 1x150 rozdzielnice RG UPS 1 i RG UPS 2

b. Rozdzielnice RG-UPS A, RG-UPS B oraz R-UPS A i R-UPS B widoczne na rys. PBW-EL-01 nie występują w opisie, (prawdopodobnie) zostały zastąpione rozdzielnicami RG UPS 1 i RG UPS 2 (rys. PBW-EL-06 i PBW-EL-07), które zasilają zasilacze UPS, przełączniki STS, rozdzielnice R-KLIM (prawdopodobnie), jedn. wewn. Klimatyzacji.

**Odpowiedź:**

Zamawiający załącza zmodyfikowany rysunek PBW-EL-01. Na rysunku skorygowano kabel 5\* NHXH 1\*240., oraz nazewnictwo rozdzielni.

1. Prosimy o podanie właściwych typów i przekrojów kabli zasilających rozdzielnice RG UPS 1 i RG UPS 2, na rys. PBW-EL-02 podano 5\* YKY 1\*150 natomiast na rys. PBW-EL-04 i PBW-EL-05 jest to 5\* NHXH 1\*240.

**Odpowiedź:**

Zamawiający załącza zmodyfikowany rysunek PBW-EL-02. Na rysunku skorygowano przekrój kabla.

1. Ze względu na niespójność poszczególnych rysunków i opisu prosimy o potwierdzenie, że:

a. Przełączniki statyczne Power Switch zasilane będą dwutorowo z rozdzielnic RG-UPS 1 i RG-UPS 2 - zgodnie z rys. PBW-EL-04 i PBW-EL-05

b. Rozdzielnice R-UPS 3 i R-UPS 4 zasilane będą za pośrednictwem przełączników statycznych Power Switch (odpowiednio R-UPS 3 z Power Switch 1, R-UPS 4 z Power Switch 2) - zgodnie z rys. PBW-EL-01

c. Rozdzielnice R-UPS 3, RUPS 4 oraz przełączniki statyczne Power Switch zasilane będą z pominięciem zasilaczy UPS, tj. bez zasilania gwarantowanego - zgodnie z rys. PBW-EL-04 i PBW-EL-05 (brak sekcji gwarantowanych) ale niezgodnie z opisem i rys. PBW-EL-01

**Odpowiedź:**

ad a) Zamawiający potwierdza , że Power Switch będą zasilane z R-UPS 1 i R-UPS 2,

ad b) Zamawiający potwierdza, że R-UPS 3 i R-UPS4 zasilane będą za pośrednictwem przełączników statycznych - zgodnie z rys. PBW-EL-01,

ad c) Zamawiający informuje, że R-UPS 3 i R-UPS 4 będą zasilane z zasilana gwarantowanego. Zamawiający załącza zmodyfikowane rysunki PBW-EL-04, PBW-EL-05.

1. Ze względu na niespójność poszczególnych rysunków i opisu prosimy
o potwierdzenie, że:

a. Zasilacze UPS i ich zewn. bypassy zasilane będą z rozdzielnic RG UPS 1 i RG UPS 2 - zgodnie z rys. PBW-EL-04 i PBW-EL-05

b. Rozdzielnice R-UPS 1 i R-UPS 2 zasilane będą z bypassów zewnętrznych UPS (odpowiednio R- UPS 1 z bypassu zasilacza UPS 1, R-UPS 2 z bypassu zasilacz UPS 2) - domniemanie, brak bypassów na projektach, rys. PBW-EL-01 zawiera rozdzielnice których schematów nie przedstawiono oraz nie uwzględniono ich w opisie.

**Odpowiedź:**

ad a) Zamawiający potwierdza, że zasilacze UPS i ich zewn. bypassy zasilane będą z rozdzielnic RG UPS 1 i RG UPS 2 - zgodnie z rys. PBW-EL-04 i PBW-EL-05,

ad b) Zamawiający potwierdza, że rozdzielnice R-UPS 1 i R-UPS 2 zasilane będą zasilane z układów bypass. Rozdzielnice zostały uwzględnione w opisie.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że rozbudowa rozdzielnic głównych RG (zgodnie z rysunkiem PBW-EL-02) jest poza zakresem postępowania? Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zakresem postępowania jest rozbudowa i doposażenie pola w rozdzielni RG. Nie jest natomiast przebudowa rozdzielni RG w związku ze zmianą mocy.

1. Proszę o potwierdzenie, że sekcje rozdzielnicy głównej RG mają rezerwę miejsca na rozbudowę (lub posiadają rezerwowe zabezpieczenia możliwe do wykorzystania).

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że sekcje rozdzielnicy głównej RG mają rezerwę miejsca na rozbudowę (lub posiadają rezerwowe zabezpieczenia możliwe do wykorzystania).

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że okablowanie (wewnętrzne linie zasilające) pomiędzy układami SZR a rozdzielnicami RG-UPS 1 i RG-UPS 2 jest poza zakresem postępowania? Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Okablowanie pomiędzy układem SZR a RG-UPS jest zakresem postepowania dostawy i uruchomienia.

1. Prosimy o wyjaśnienie czego dotyczy pozycja 75 d.1.9 z pliku "przedmiary cz. 1.pdf" tj. "By-pass zewnętrzny serwisowy BPP-2, do UPS 200kVA" 3 kpi., dwa bypassy należy dostarczyć do dwóch UPSów, natomiast czego dotyczy trzeci komplet?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że liczba kpl w przedmiarze, w pozycji 75 d.1.9 jest równa 2.

1. Proszę o informację jakiego czasu podtrzymania UPS oczekuje Zamawiający, w części opisowej projektu zapisano 6 minut, natomiast w przedmiarze 10 minut.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że należy uwzględnić czas podtrzymania 10 minut.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że demontaż istniejącego zasilacza UPS o mocy 80 kVA zasilającego LPD i gniazda gwarantowane na piętrach (zgodnie z częścią opisową projektu) jest poza zakresem postępowania? Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zakresem zamówienia jest objęta przebudowa oraz okablowanie od tablicy UPS 80kVA do nowoprojektowanych tablic zasilających w serwerowni. Zasilacz UPS 80kVA zostanie przeniesiony przez służby techniczne Zamawiającego i nie jest objęty zakresem zamówienia. Wykonawca musi zabezpieczyć zasilacz na czas prowadzenia prac przed uszkodzeniem.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że dostawa rozdzielni R-PW (zgodnie z częścią opisową projektu) jest poza zakresem postępowania? Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że Rozdzielnia R-PW będzie dostarczona wraz z agregatem prądotwórczym poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o udostępnienie schematu rozdzielni R-PW (zgodnie z częścią opisową projektu str. 22), jest to niezbędne do prawidłowego przygotowania oferty.

**Odpowiedź:**

c Rozdzielnia R-PW będzie dostarczona wraz z agregatem prądotwórczym poza zakresem zamówienia.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że demontaż istniejącej rozdzielni R-UPS (zgodnie z częścią opisową projektu str. 22) jest poza zakresem postępowania? Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że przedmiar określa przedłużenie okablowania oraz demontaż istniejącej rozdzielni dla UPS80kVA.

1. Prosimy o potwierdzenie poprawności opisu do projektu "Nowoprojektowane odbiory będą zasilane z rozdzielnie RG-UPS i nie będą stanowiły obciążenia dla zasilacza UPS. Zakres prac obejmuje tylko odłączenie i ponowne podłączenie zasilacza do modernizowanej rozdzielni RG-UPS.", zgodnie z częścią rysunkową projekty nowoprojektowane odbiory do szaf rack będą zasilane z rozdzielnic R-UPS 1, R-UPS 2 i będą stanowiły obciążenie dla zasilaczy UPS.

**Odpowiedź:**

 Zamawiający informuje, że zapis został skorygowany w dokumentacji opisowej.

1. Prosimy o potwierdzenie oczekiwanej mocy (lub prądu znamionowego) układów STS, w projekcie występują różne wartości:

a. opis str. 37: 100A (-69 kVA)

b. opis str. 41: 80 kVA (-115 A)

c. schematy PBW-EL-04, PBW-EL-05, zabezpieczenie nadprądowe układu STS - 32A (ok. 22 kVA)

d. przedmiar "power static 40 kVA wraz z montażem i uruchomieniem"

**Odpowiedź:**

**Zamawiający informuje, że zgodnie z przedmiarem oczekiwana moc układów STS wynosi 40 kVA. Część opisowa oraz rysunkowa zostały ujednolicone zgodnie z przedmiarem.**

1. Prosimy o wskazanie czego dot. pozycja 81 d.1.9 z pliku "przedmiary cz. 1.pdf" - układy SZR (2 kpi.) występują także w pozycji 78 d. 1.9 - natomiast w projekcie występują tylko dwa układy SZR.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że liczba kpl w przedmiarze jest równa 2.

1. Proszę o potwierdzenie, że dostawa i montaż agregatu jest poza zakresem postępowania. Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dostawa agregatu oraz okablowania od agregatu do układu SZR jest poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o potwierdzenie, że dostawa i montaż tras kablowych i kabli do agregatu jest poza zakresem postępowania. Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**
Zamawiający informuje, że dostawa agregatu oraz okablowania od agregatu do układu SZR jest poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o potwierdzenie, że demontaże mebli i urządzeń (szaf klimatyzacji, szaf rack, itp.) w obecnych pomieszczeniach archiwum i centrali jest poza zakresem postępowania. Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że, demontaż mebli i urządzeń w obecnych pomieszczeniach archiwum i centrali leży po stronie Zamawiającego i znajduje się poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o potwierdzenie poprawności doboru zabezpieczeń i kabli zasilających dla zasilaczy UPS, w etapie 8 postępowania Zamawiający oczekuje rozbudowy zasilaczy do mocy 200 kVA. Zgodnie z ogólnodostępnymi wytycznymi producenta spełniającego wymagania postawione w projekcie: dla mocy 200 kVA należy zastosować zabezpieczenie o prądzie znamionowym 400 A. Można podejrzewać, że Projektant przyjął do obliczeń moc UPS bez uwzględnienia mocy niezbędnej do ładowania akumulatorów, tym samym zaprojektowany system zasilania gwarantowanego nie będzie w redundantny dla mocy 200 kVA.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że skorygowano dokumentacje zgodnie z wytycznymi,
tj. do prądu 400 A.

1. Ze względu na wieloetapowość inwestycji, proszę o wskazanie które
z zaprojektowanych wyłączników ppoż. mają zostać zainstalowane w ramach niniejszego postępowania. Przedmiar poz. 77 d.1.9 zawiera 3 kpi., część opisowa projektu 4 kpi., rys. PBW-EL-01 5 kpi + 1 istniejący.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że należy przewidzieć 3 wyłączniki w pomieszczaniu ochrony w pomieszczaniu serwerowni i w pomieszczaniu obsługi.

1. Proszę o informację czy prace dot. etap 11 (z dokładnie tymi samymi pozycjami) występujące zarówno w pliku "przedmiary cz. 1 .pdf jak i "przedmiary cz. 2" dotyczą różnych prac, czy są błędem w przedmiarze?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że prace dot. etapu 11 występujące w przedmiarach cz. 1 i przedmiarach cz. 2 dotyczą różnych czynności.

1. Zgodnie z rysunkami PBW-ARC-04 i PBW-ARC-05 odległość między frontami zasilaczy UPS (na rysunku przyjęto głębokość UPS 100 cm, realna zgodnie projektem elektrycznym to 109 cm - bez uwzględnienia wystających elementów szafy) wynosi 80 cm, natomiast długość pojedynczego modułu mocy lub modułu bateryjnego przekracza 70 cm, tym samym nie będzie możliwości wymiany modułów w trakcie pracy. Prosimy o potwierdzenie, że jest to zgodne z intencją Zamawiającego i zasilacze UPS należy zainstalować zgodnie z przedstawionymi rzutami.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że każde rozwiązanie posiada inne parametry fizyczne tj. szerokość wysokość i wytyczne do zachowania odległości serwisowych i klimatycznych. Ze względu na to że Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań różnych producentów, po wyborze najkorzystniejszej oferty Projektant z Wykonawcą dokona niezbędnych korekt w ustawieniu dostarczanych urządzeń.

1. Zgodnie z rysunkami PBW-ARC-04 i PBW-ARC-05 odległość między frontami zasilaczy UPS (na rysunku przyjęto głębokość UPS 100 cm, realna zgodnie projektem elektrycznym to 109 cm) wynosi 80 cm, odległość między tyłem UPSa a ścianą wynosi 50 cm. Zgodnie z ogólnodostępnymi wytycznymi producenta spełniającego wymagania postawione w projekcie

"Sugeruje się zachowanie następujących odległości:

1. Zachować odległość co najmniej 150 cm od przedniej ściany zasilacza UPS dla zapewnienia dostępu przy konserwacji oraz właściwej wentylacji.

2. Zachować odległość co najmniej 100 cm od tylnej ściany zasilacza UPS dla zapewnienia właściwej wentylacji.

3. Zachować odległość co najmniej 100 cm od górnej ściany zasilacza UPS dla zapewnienia dostępu przy konserwacji, podłączenia okablowania oraz właściwej wentylacji."

Czy Zamawiający jest świadomy szybszego zużycia urządzeń i ryzyka awarii ze względu na niespełnienie wytycznych producenta?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył urządzenia umożliwiające montaż we wskazanej aranżacji, bądź we współpracy z Projektantem skorygował rozmieszczenie urządzeń.

1. Prosimy o podanie producenta oraz nazwy zastosowanego systemu kontroli dostępu, który ma zostać rozbudowany w ramach niniejszego postępowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że posiada system kontroli dostępu UniKD, którego producentem jest firma Unicard.

1. Czy system SKD objęty jest gwarancją lub opieką serwisową? Czy umowa gwarancyjna/serwisowa pozwala na wprowadzanie zmian?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że system kontroli dostępu jest objęty gwarancją oraz opieką serwisową. Umowa serwisowa pozwala na rozbudowę systemu.

1. Prosimy o podanie producenta oraz nazwy zastosowanego systemu telewizji dozorowej CCTV, który ma zostać rozbudowany w ramach niniejszego postępowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że posiada system CCTV iVMS 4200.

1. Czy system telewizji dozorowej objęty jest gwarancją lub opieką serwisową? Czy umowa gwarancyjna/serwisowa pozwala na wprowadzanie zmian?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że system telewizji dozorowej jest objęty gwarancją. Umowa gwarancyjna pozwala na rozbudowę systemu.

1. Prosimy o podanie producenta oraz nazwy zastosowanego Systemu Sygnalizacji Pożaru, który ma zostać rozbudowany w ramach niniejszego postępowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że posiada system sygnalizacji pożaru POLON 4000.

1. Czy system System Sygnalizacji Pożaru objęty jest gwarancją lub opieką serwisową? Czy umowa gwarancyjna/serwisowa pozwala na wprowadzanie zmian?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że system sygnalizacji pożaru jest objęty gwarancją. Umowa gwarancyjna pozwala na rozbudowę systemu.

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający posiada i udostępni komplet haseł i pełną dokumentację systemów SKD, CCTV i SSP a także zapewni na czas przeprogramowywania wsparcie firm konserwujących poszczególne systemy jeśli jest to wymagane przez warunki gwarancji lub umowy serwisowe.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zapewni Wykonawcy wsparcie oraz dokumentację do systemów SKD, CCTV i SSP.

1. Proszę o informację czy są jakieś ograniczenia dotyczące godzin prowadzenia prac w obiekcie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że ograniczenia dotyczące godzin prowadzenia prac w obiekcie zostały zawarte we wzorze Umowy stanowiącym załącznik do SIWZ (§ 4, ust. 1, pkt 7).

1. Proszę o potwierdzenie, że wszelkie urządzenia aktywne (switche, serwery itp.) widoczne na rysunkach poza urządzeniami do systemów CCTV/SKD/SSWiN są poza zakresem niniejszego postępowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wszelkie urządzenia aktywne (switche, serwery itp.) widoczne na rysunkach poza urządzeniami do systemów CCTV/SKD/SSWiN są poza zakresem niniejszego zamówienia.

1. Czy Zamawiający dopuści szafy serwerowe spawane?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość dostawy szaf spawanych.

1. Czy Zamawiający dopuści szafy o 1U niższe, tj. 47U?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że wysokość szafy serwerowej musi wynosić 48U.

1. Proszę o potwierdzenie wymaganego koloru szaf serwerowych, w części opisowej projektu napisano „Wszystkie szafy muszą być dostarczone w kolorze jasnej zieleni z logiem na elewacji przedniej MS.”, natomiast z zestawieniu materiałowym i przedmiarze występują szafy i elementy zabudowy w kolorze czarnym 9005. Zwracamy uwagę, że wykonanie szaf w kolorze „jasnej zieleni z logiem na elewacji” jest wyraźnie droższe niż zastosowanie standardowej kolorystyki producentów (RAL 9005).

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza możliwość zastosowania standardowej kolorystyki szaf serwerowych.

1. Zamawiający wymaga dostarczenia kabli światłowodowych OM4 o rdzeniu 62,5 pm, wg naszej wiedzy jest to wartość typowa dla OM1, natomiast standardem określonym w normie ISO/IEC dla OM4 jest 50pm. Prosimy o weryfikację projektu i wymagań.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że należy dostarczyć okablowanie światłowodowe MM 50/125.

1. Proszę o potwierdzenie, że Zamawiający faktycznie oczekuje dostawy opraw LED RGB ze sterowaniem DALI zgodnie z rysunkami instalacji elektrycznych i przedmiarem. Możliwość zmian koloru światła opraw wydaje się nieadekwatna do potrzeb w serwerowni. Dodatkowo zaprojektowano zwykłe łączniki oświetleniowe (włącz/wyłącz), a więc bez możliwość sterowania kolorem opraw i bez możliwości sterowania za pomocą protokołu DALI.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że włączniki stanowią element włączenia i wyłączenia oświetlenia. Zamawiający rezygnuje z wymagań dotyczących regulacji barw RGB oświetlenia.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że zmutowanie kabli do tablic TP i zakończenie ich w R-UPS 3 i R-UPS 4 jest poza zakresem postępowania (rys. PBW-EL-08 i PBW-EL- 09)? Brak takiej pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że mufowanie kabli ich przedłużenie do tablicy R-UPS 3 i R-UPS 4 jest w zakresie zamówienia.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że trasy kablowe do połączeń światłowodowych umożliwiają ułożenie dodatkowego okablowania? Brak pozycji w przedmiarze dot. dodatkowych tras kablowych.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że okablowanie światłowodowe należy układać w istniejących trasach oraz nowoprojektowanej trasie pomiędzy serwerownią a istniejącą trasa na parterze budynku.

1. Prosimy o informację czy wymagania dot. gwarancji zapisane w dokumentacji projektowej należy traktować analogicznie jak zapisane w dokumentacji projektowej wymagania załączenia do oferty jakichkolwiek dokumentów, tj. jako sugestię Projektanta niepodtrzymaną jako wymóg określony przez Zamawiającego.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że jeśli w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej określony został wymóg tożsamy z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w SIWZ, należy to traktować jako sugestie projektanta, niepodtrzymane jako wymóg określony przez Zamawiającego.

1. Czy ze względu na wieloetapowość inwestycji należy założyć, że:

1. Demontaż i ponowny montaż przełącznicy telekomunikacyjnej strona liniowa i stacyjna dla 1000 numerów abonenckich (opis projektu teletechn.)

2. Demontaż istniejących przełącznic światłowodowych (opis projektu teletechn.) są poza zakresem postępowania? Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że powyższe czynności są poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o potwierdzenie, że demontaż i przeniesienie przełącznic operatorów jest poza zakresem postępowania. Brak takich pozycji w przedmiarze.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że czynności demontażu i przeniesienia przełącznic operatorów są poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o potwierdzenie, że zgodnie z przedmiarem należy dostarczyć i zainstalować następujące węzły BMS:

1. Węzeł BMS/Serwerownia (rys. PBW-TT-05)

2. Węzeł LPD1 (rys. PBW-TT-06)

3. Węzeł LPD2 (rys. PBW-TT-07)

Natomiast węzły agregatu (rys. PBW-TT-08 i PBW-TT-09) są poza zakresem postępowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, instalacja węzła agregatu jest poza zakresem zamówienia.

1. Proszę o potwierdzenie, że połączenia kabli 8 i 16 włóknowych OS2 i OM4 będą realizowane za pomocą tradycyjnego spawania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania przeterminowane i standardowo spawane.

1. Proszę o potwierdzenie, ze względu na nieścisłości na rys. PBW-TT-15, że połączenia światłowodowe między szafami SZ01-SZ12 a ODF/DDF należy wykonać wyłącznie za pomocą kabli przeterminowanych MPO/MTP 12 włóknowych OM4 (jeden kabel na szafę SZ).

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązania przeterminowane i standardowo spawane.

1. Proszę o potwierdzenie, ze względu na nieścisłości na rys. PBW-TT-15, że połączenia miedziane między szafami SZ01-SZ12 a ODF/DDF należy wykonać wyłącznie za pomocą kabli trunkowych 6xS/FTP kat. 6A (jeden kabel trunkowy na szafę SZ).

**Odpowiedź:**

Zamawiający oczekuje i wymaga spełniania wymogu transmisyjnego dla takiego połączenia.

1. Ze względu na fakt, ze moment rozpoczęcia prac zalezy od momentu uzyskania zgody od konserwatora zabytków oraz zgody od Urzędu m. st. Warszawy zwracamy się z prośbą o określenie czasu realizacji jako okresu czasu od momentu uzyskania zgód i momentu podpisania umowy z Wykonawcą, zamiast dat bezwzględnych jak obecnie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie Art. 29 ust. 4 pkt. 2) ustawy Prawo budowlane, rozpoczął stosowne procedury uzgodnieniowe w dniu 27 czerwca 2017 roku. Zamawiający podtrzymuje zapisy dotyczące terminów realizacji poszczególnych etapów.

1. Proszę o udostępnienie załącznika Obliczenia kabli i sprawdzenie szybkiego wyłączenia na który powołuje się projektant w części opisowej projektu instalacji elektrycznych.

**Odpowiedź:**

Obliczenia zostały wykonane dla konkretnego modułu urządzeń, zespół projektowy dokona obliczeń ponownie po dostarczeniu przez wykonawcę kart katalogowych urządzeń które będą stanowiły zakres dostawy.

1. W związku z wymogiem udzielenia gwarancji na wykonane prace przez okres min. 5 lat, oraz koniecznością przeprowadzania w tym okresie prac konserwacyjnych i serwisowych, prosimy o potwierdzenie, że gwarancją nie są objęte materiały eksploatacyjne, których zużycie nie jest możliwe do przewidzenia na etapie przetargowym.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że gwarancją muszą zostać objęte również materiały eksploatacyjne.

1. Prosimy o wyjaśnienie rozbieżności pomiędzy zapisami projektu a SIWZ, w zakresie okresu gwarancji na urządzenia. W części opisowej projektów występują zapisy informujące o konieczności udzielenia gwarancji na urządzenia na okres 24 miesięcy od momentu uruchomienia. Jednocześnie Zamawiający w SIWZ określił okres gwarancji na minimum 5 lat. Prosimy o wskazanie wiążących zapisów.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że jeśli w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej określony został wymóg tożsamy z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w SIWZ, należy to traktować jako sugestie projektanta, niepodtrzymane jako wymóg określony przez Zamawiającego.

1. Prosimy o potwierdzenie, że okres gwarancji zaczyna swój bieg od momentu zakończenia danego etapu, tzn. zgodnie z punktem 3.1 SIWZ.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że okres gwarancji zaczyna swój bieg od dnia podpisania protokołu odbioru dotyczącego danego etapu.

1. Prosimy o potwierdzenie, że generator spalinowy wyspecyfikowany w punkcie 3.21.1 opisu branży elektrycznej, nie podlega dostawie w ramach niniejszego postepowania.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dostawa agregatu prądotwórczego jest poza zakresem zamówienia.

1. Prosimy o podanie tabeli równoważności dla urządzeń UPS opisanych w punkcie 2.1.3 Specyfikacji technicznej SWIOR TOM 6 rev 7.7. lub potwierdzenie, że wszystkie zawarte w tym punkcie wymagania muszą być spełnione.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że wymagania zawarte w punkcie 2.1.3 Specyfikacji technicznej muszą zostać spełnione. Jednocześnie Zamawiający informuje, że jeśli w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej określony został wymóg tożsamy z wymaganiami Zamawiającego, określonymi w SIWZ, należy to traktować jako sugestie projektanta, niepodtrzymane jako wymóg określony przez Zamawiającego.

1. Prosimy o potwierdzenie, ze Zamawiający nie będzie wymagał dostarczenia opraw oświetleniowych o zmiennej barwie światła (RGB). Prosimy o potwierdzenie, ze wymagana będzie dostawa opraw oświetleniowych o barwie białej w zakresie temperatury barwowej pomiędzy 2700K a 4000K i współczynniku oddawania barw min. Ra=80.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że nie będzie wymagał dostarczenia opraw oświetleniowych o zmiennej barwie światła (RGB). Zamawiający potwierdza, że wymagana będzie dostawa opraw oświetleniowych o barwie białej w zakresie temperatury barwowej pomiędzy 2700K a 4000K i współczynniku oddawania barw min. Ra=80.

1. Prosimy o potwierdzenie, że oprawy oświetleniowe nie musza posiadać sterownika DALI. Opis taki znajduje się w przedmiarach, ale nie występuje w żadnej innej części dokumentacji (opis, rysunki, specyfikacja techniczna). Zastosowanie sterownika DALI, przy jednoczesnym załączaniu oświetlenia przez łączniki ścienne tylko podraża instalację, nie wpływając na funkcjonalność.

**Odpowiedź:**

Zamawiający potwierdza, że oprawy oświetleniowe nie musza posiadać sterownika DALI.

1. Prosimy o informację, czy przedmiotowy budynek znajduje się pod ochroną konserwatora zabytków lub został wpisany do ewidencji zabytków?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że budynek Ministerstwa Środowiska nie jest wpisany do rejestru zabytków.

1. Czy obszar na którym znajduje się budynek Ministerstwa Środowiska został wpisany do ewidencji zabytków?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że obszar na którym znajduje się budynek Ministerstwa Środowiska jest wpisany do rejestru zabytków.

1. Czy Zamawiający uzyskał Pozwolenie na budowę lub dokonał zgłoszenia robót budowlanych na zakres objęty przedmiotem Zamówienia?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie Art. 29 ust. 4 pkt. 2 ustawy Prawo budowlane dokona niezwłocznego zgłoszenia zamierzenia budowlanego po uzyskaniu decyzji właściwego konserwatora zabytków.

1. Podczas wizji lokalnej zaobserwowaliśmy, że istniejący kanał kablowy nie dochodzi do pomieszczeń przeznaczonych na serwerownię. Prosimy o potwierdzenie, że wykonanie tego odcinka kanału kablowego pozostaje w zakresie prac Wykonawcy.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zgodnie z dokumentacją budowlana wykonanie odcinka kanału kablowego pozostaje w zakresie prac Wykonawcy.

1. Prosimy o potwierdzenie, że istniejący UPS podlega demontażowi.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie (odpowiedź nr. 22)

1. Prosimy o potwierdzenie, ze Zamawiający dopuści szafy IT innego producenta niż wyspecyfikowany w dokumentacji projektowej. Pragniemy zauważyć, że zapisy dotyczące szaf rack 19” wskazują na konieczność zastosowania produktów konkretnego producenta.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza dostawę szaf serwerowych dowolnego producenta przy zachowaniu parametrów nośności i wielkości tj. nie mniejsze niż.

1. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dopuści zastosowanie szaf w innym kolorze niż wyspecyfikowany w dokumentacji projektowej. Standardowe kolory szaf rack to szary i czarny.

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie (odpowiedź nr 48)

1. Zaprojektowany został system okablowania strukturalnego wykorzystujący panele krosowe umożliwiające obsadzenie ich portami zarówno miedzianymi i/lub światłowodowymi. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie paneli dedykowanych do rozszycia kabli miedzianych i osobnych paneli dedykowanych do rozszycia kabli światłowodowych? To zamienne rozwiązanie w żadnym stopniu nie będzie obniżać standardu wydajności, zapewniając możliwości transmisyjne przyjęte w projekcie.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie zaproponowanego rozwiązania.

1. Klasyfikacja reakcji na działanie ognia wszystkich wyrobów budowlanych (w tym kabli) została opublikowana w 2016 r. w 2016/364/EU. Data wejścia w życie CPR dla kabli 1 lipca 2017 r. Tym samym jest wymagane obowiązkowe oznaczenie odporności na ogień. Czy instalowane kable światłowodowe i miedziane mają spełniać nowe wymogi zgodnie z podaną dyrektywą UE?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że zarówno instalacje światłowodowe jak i miedziane muszą spełniać nowe wymagania, przewidziane w dyrektywie 2016/364/EU.

1. Jedynym producentem spełniającym cechy opisanego panela 48 portowego
w dokumencie „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.7.3.1 jest firma Reichle & De-Massari. Łatwo to sprawdzić wpisując w wyszukiwarkę www.google.pl np. frazę „Panel musi umożliwiać kodowanie kolorem co poprawia walory administracyjne Rozwiązania”. Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie panela 24 portowego o wysokości 1U przy zachowaniu tej samej funkcjonalności?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie zaproponowanego rozwiązania.

1. Dokumentacja projektowa „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.7.3.1 wymaga zastosowania panela w którym jednocześnie zakończone są media światłowodowe i miedziane. Ze względów użytkowych jak i możliwości dalszej rozbudowy nie jest zalecane i nie jest powszechnie stosowane takie rozwiązanie. Czy zamawiający wyraża zgodę na zakończenie w osobnych panelach kątowych medium światłowodowego i miedzianego dla poprawienia estetyki pracy oraz zachowania odpowiednich promieni gięcia kabli krosowych światłowodowych i miedzianych?

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że dopuszcza zastosowanie zaproponowanego rozwiązania.

1. Dokumentacja projektowa „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 2.3 wymaga zastosowania kabla światłowodowego kategorii OM4 62,5/125. Taki kabel światłowodowy nie istnieje. Czy zamiast wymienionej powyżej nieistniejącej kategorii okablowania światłowodowego należy użyć kategorii OM4 50/125 z parametrami nie gorszymi niż pasmo 3500/500, tłumienie 2.4/0.6dB?

**Odpowiedź:**

Zamawiający wymaga, aby Wykonawca dostarczył kabel OM4 50/125 z parametrami nie gorszymi niż pasmo 3500/500, tłumienie 2.4/0.6dB.

1. Dokumentacja projektowa „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.7.6 podane jest, że analizator ma charakteryzować się przynajmniej IV klasą dokładności. Klasa IV jest już klasą starą obecnie preferowane i używane analizatory są klasy V (np. Fluke DSX 5000). Prośba o zmianę zapisu „ma charakteryzować się przynajmniej IV klasą” na „ma charakteryzować się V klasą”.

**Odpowiedź:**

Zamawiający informuje, że do pomiaru należy zastosować analizator który ma charakteryzować się przynajmniej V klasą.

1. Dokumentacja projektowa „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.8.2 opisane są wymagania dla szafy RACK 19”. Opis koloru szafy „jasno zielona” jest mało precyzyjny. W jakim kolorze RAL mają być szafy?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie (odpowiedź nr 22).

1. Szczegółowo opisana funkcjonalność szafy w Dokumentacji projektowej „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.8.2 wymaga zastosowania szafy o wysokości 48U. Jest to wysokość niestandardowa co może wiązać się z wysokim kosztami zakupu. Czy zamawiający dopuszcza szafy o nie gorszych parametrach użytkowych ale o wysokości 45U lub 47U?

**Odpowiedź:**

Zamawiający udzielił odpowiedzi na to pytanie (odpowiedź nr 47).

1. Jedynym producentem spełniającym cechy opisanego modułu przyłączeniowego w dokumencie „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.7.3.9 jest firma Reichle & De-Massari co powoduje ograniczenie możliwości zaproponowania rozwiązania pochodzącego od innego producenta modułów przyłączeniowych. Można to w łatwy sposób sprawdzić wpisując w wyszukiwarkę www.google.pl np. frazę z dokumentacji projektowej: ”Dla zagwarantowania właściwych parametrów transmisji piny modułów muszą być pokryte warstwą złota o grubości min 0,7 µm” Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o podobnych parametrach technicznych spełniających wymagania dla Kat.6A co stanowi podstawę do uzyskania wydajności toru transmisyjnego Klasy EA wg. IEC 11801 ed.2.2., EN50173-1, TIA/EIA 568C wg dokumentacji projektowej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie modułów o podobnych parametrach technicznych spełniających wymagania dla Kat.6A co stanowi podstawę do uzyskania wydajności toru transmisyjnego Klasy EA wg. IEC 11801 ed.2.2., EN50173-1, TIA/EIA 568C.

1. Jedynym producentem spełniającym cechy opisanego adaptera światłowodowego w dokumencie „Projekt Budowlano Wykonawczy branży Teletechnicznej TOM 4 rev 7.7.” punkt 3.7.3.4 jest firma Reichle & De-Massari co powoduje ograniczenie możliwości zaproponowania rozwiązania pochodzącego od innego producenta modułów przyłączeniowych. Można to w łatwy sposób sprawdzić wpisując w wyszukiwarkę www.google.pl np. frazę z dokumentacji projektowej: ” Adaptery światłowodowe muszą być wyposażone w półprzeźroczyste zaślepki” Czy zamawiający dopuszcza zastosowanie adapterów światłowodowych o podobnych parametrach technicznych spełniających wymagania zgodnie z ISO/IEC 11801 ed. 2.2 wg dokumentacji projektowej?

**Odpowiedź:**

Zamawiający dopuszcza zastosowanie adapterów światłowodowych o podobnych parametrach technicznych spełniających wymagania zgodnie z ISO/IEC 11801.

Jednocześnie Zamawiający przedłuża termin składania /otwarcia ofert na dzień **4 września 2017 r. godz. 12.00.**

Zapisy SIWZ w zakresie pkt. 7.17.c) oraz pkt. 8.1 i 8.3 podlegają nowemu terminowi.

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, zmodyfikowana w powyższym zakresie, została zamieszczona w Biuletynie Informacji Publicznej Ministerstwa Środowiska (www.bip.mos.gov.pl).