



Białystok, 13.02.2013 r.

BO-II.272.3.2013

**Wykonawcy
(uczestnicy postępowania)**

Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego w Białymstoku informuje, iż w postępowaniu przetargowym na „Adaptację pomieszczeń serwerowni do specyficznych wymogów technicznych” wpłynęły pytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, których treści wraz z odpowiedziami przekazuję poniżej:

Pytanie 1

czy oferta cenowa ma uwzględniać (zawierać) koszty obowiązkowych przeglądów gwarancyjnych w okresie 5 letniej gwarancji na dostarczane urządzenia takie jak:

- a) UPS – 1 x rok
- b) AGREGATY – 1 x rok
- c) Klimatyzacja – 2 x rok
- d) SUG – 2 x rok

Odpowiedź:

Wykonawca jest obowiązany do utrzymania gwarancji zgodnie z PFU i warunkami umowy więc powinien uwzględnić wszystkie z jego punktu widzenia niezbędne koszty.

Pytanie 2

w związku z wymogiem dla systemu monitoringu środowiskowego: „Urządzenie w chwili wykrycia zdarzenia alarmowego powiadomi użytkownika poprzez: e-mail, SMS, SNMP lub sygnalizację dźwiękowo optyczną (lokalnie)...” proszę o informację:

- a) kto dostarcza aktywną kartę SIM, zamawiający czy oferent,
- b) jaki należy uwzględnić czasookres aktywacji dla karty SIM,

Odpowiedź:

Kartę SIM dostarczy Zamawiający, i to on określi czasookres aktywacji.

Pytanie 3

Prosimy o wyjaśnienie jakie rozwiązanie Zamawiający przyjmie za spełnienie warunku specyfikacji dla agregatów prądotwórczych „... pełna kontrola pracy silnika z opcją powiadamiania alarmowego...”:

- a) adapter SNMP + oprogramowanie monitorujące?
- b) Inne – proszę opisać

Odpowiedź:

Zamawiający akceptuje jako spełnienie warunku podpunkt a)

Pytania dotyczące I lokalizacji - Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok, ul. Wyszyńskiego 1:

Pytanie 4

prosimy o podanie układu sieci elektroenergetycznej na obiekcie

- a)TN-C
- b)TN-C-S
- c)TT

Odpowiedź:

Jest to TN-C-S

Pytanie 5

prosimy o podanie kompletnego i szczegółowego wyposażenia istniejących 3szt szaf 42U (SZ-5 SZ-6 SZ-7) z pom. serwerowni nr 427 przeznaczonych do przeniesienia (podmiany szaf) z pom. nr 424,

Odpowiedź:

Wyposażenie SZ-5: macierz 3U, serwer 5U, serwer 1U, serwer 5U, serwer 5U, konsola KVM 1U, serwer 5U, serwer 1U, serwer 1U, serwer 2U

Wyposażenie SZ-6: panel krosownicy RJ-45 1U, switch 1U, macierz 2U, serwer 2U, serwer 1U, serwer 1U, serwer 1U, serwer 2U, serwer 1U, konsola KVM 1U, 6x UPS (APC) 2U, UPS Fideltronic 3U

Wyposażenie SZ-7: serwer 2U, serwer 5U, serwer 4U, serwer 5U, serwer 1U, serwer 1U, serwer 5U, serwer 1U, serwer 1U

Dodatkowo 7x UPS Fideltronic ARES 1600 podłączone do urządzeń w szafach

Pytanie 6

prosimy o podanie nazwy/marki/typu 3szt szaf 42U (SZ-5, SZ-6, SZ-7),

Odpowiedź:

ZPAS SE-006-3622

Pytanie 7

prosimy o podanie nazwy/marki/typu 4szt szaf 42U (SZ-1, SZ-2, SZ-3, SZ-4) w których należy dokonać wymiany 8 drzwi (4 przednich i 4 tylnych) na ażurowe,

Odpowiedź:

ZPAS SE-006-3622

Pytanie 8

czy istniejące /pozostałe po zdemontowaniu/ wyposażenie 3 szt szaf z pom. serwerowni nr 427 należy przeinstalować do nowych szaf w ramach pom. serwerowni 427?

Odpowiedź:

Nie, należy je zamontować w przeniesionych szafach w pomieszczeniu 424

Pytanie 9

prosimy o wskazanie w sposób opisowy jak Zamawiający widzi zagospodarowanie wyposażenia 3szt szaf 42U (SZ-5,SZ-6,SZ-7) pozostałego po ich zdemontowaniu,

Odpowiedź:

Sposób zagospodarowania szaf proponuje Wykonawca w projekcie wykonawczym

Pytanie 10

prosimy o podanie nazwy/marki/typu 3szt szaf 42U z pom 424,

Odpowiedź:

Pytanie 11

prosimy o podanie kompletnego i szczegółowego wyposażenia istniejących 3szt szaf 42U z pom. nr 424,

Odpowiedź:

Szafa 1: panel krosowniczy światłowodowy 1U, panel krosowniczy RJ-45 1U, switch 10U, switch 10U

Szafa 2: switch san 1U, switch san 1U, 6x serwer 1U, serwer 2U, macierz 4U (z baterią do podtrzymania cache-u), konsola KVM 1U, serwer 1U, serwer 2U, biblioteka taśmowa 14U

Szafa 3: 8x serwer 4U, konsola KVM 1U

Pytanie 12

prosimy o wskazanie w sposób opisowy jak Zamawiający widzi zagospodarowanie wyposażenia 3szt szaf 42U z pom nr 424 pozostałego po ich zdemontowaniu,

Odpowiedź:

Sposób zagospodarowania szaf zaproponuje Wykonawca w projekcie wykonawczym

Pytanie 13

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego celem spełnienia wymogu utrzymania certyfikatu gwarancyjnego na całe okablowanie LAN,

Odpowiedź:

Reichle de Massari

Okablowanie w ramach serwerowni oraz między serwerowniami jest wykonane w technologii FTP kat. 6

Okablowanie od serwerowni do użytkowników końcowych jest wykonane zgodnie z kat. 5e UTP

Pytanie 14

prosimy o podanie kompletnego i szczegółowego wyposażenia istniejących 3szt szaf 42U z pom. nr 424 przeznaczonych do przeniesienia (podmiany szaf) do pom. serwerowni nr 427,

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 11

Pytanie 15

prosimy o podanie nazwy/marki/typu 3szt szaf 42U z pom. nr 424 przeznaczonych do przeniesienia do pom. nr 427,

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 10

Pytanie 16

czy istniejące /pozostałe po zdemontowaniu/ wyposażenie 3 szt szaf z pom. nr 424 należy przeinstalować do nowych szaf w ramach pom. 424?

Odpowiedź:

Nie, należy je zainstalować w przeniesionych szafach w pomieszczeniu 427

Pytanie 17

prosimy o wskazanie w sposób opisowy jak Zamawiający widzi zagospodarowanie wyposażenia z 3szt szaf 42U z pom. nr 424 pozostałego po ich zdemontowaniu,

Odpowiedź:

Sposób zagospodarowania szaf proponuje Wykonawca w projekcie wykonawczym

Pytanie 18

jaka jest odległość pomiędzy pom. serwerowni nr 427 a pom. nr 424 ?

Odpowiedź:

W linii prostej odległość to ok. 4m

Pytanie 19

prosimy o wyjaśnienie co przedstawiają na rzutach 2 prostokąty o wymiarach 100/80,

Odpowiedź:

Pojedynczy prostokąt oznaczony 100/80 przedstawia na rysunku szafę klimatyzacji precyzyjnej

Pytanie 20

prosimy o podanie nazwy/marki/typu 2 prostokątów o wymiarach 100/80

Odpowiedź:

Liebert Hiross M29UA101V102000P0

Pytanie 21

prosimy o podanie wyposażenia 2 prostokątów o wymiarach 100/80

Odpowiedź:

2 Klimatyzatory Liebert Hiross M29UA101V102000P0

Pytanie 22

prosimy o podanie podstawowych parametrów 2 prostokątów o wymiarach 100/80 takich jak. moc elektryczna, 3-faz czy 1-faz, moc cieplna/chłodnicza,

Odpowiedź:

Informacja na klimatyzatorze przedstawia takie parametry 400V/3PH/50Hz+N+PE, model Liebert Hiross M29UA101V102000P0

Pytanie 23

prosimy o podanie nazwy/marki/typu urządzeń klimatyzacyjnych,

Odpowiedź:

Patrz odpowiedź na pytanie nr 20

Pytanie 24

prosimy o podanie mocy chłodniczej każdego z urządzeń klimatyzacyjnych zabudowanych w serwerowni,

Odpowiedź:

Około 29kW mocy chłodniczej

Pytanie 25

prosimy o podanie mocy pozornej/czynnej kVA/kW dla pojedynczego urządzenia klimat.,

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada jednoznacznych danych w powyższym zakresie. Z dokonanych szacunków wynika, iż zakres mocy czynnej zawiera się w granicach 17-20kW dla pojedynczej szafy klimatyzacyjnej.

Pytanie 26

czy pomieszczenie serwerowni nr 427 posiada wentylację:

- a) grawitacyjna,
- b) mechaniczna,

Odpowiedź:

Wentylację grawitacyjną

Pytanie 27

Czy zamawiający dopuszcza likwidację (demontaż-zaślepienie) wentylacji grawitacyjnej/mechanicznej w pom. serwerowni 427 ze względu na warunki techniczne stawiane przez SUG?

Odpowiedź:

Zamawiający nie dopuszcza likwidacji otworu wentylacji grawitacyjnej, należy zastosować urządzenie które będzie uszczelniało otwór przed zadziałaniem centrali SUG

Pytanie 28

czy obiekt posiada Centrale Sygnalizacji Pożaru, która jako nadrzędna powinna monitorować SUG (zapewnić odebranie sygnałów: alarm pierwszego stopnia, alarm drugiego stopnia, wyzwolenia, uszkodzenie z centrali SUG do centrali budynkowej SSP),

Odpowiedź:

Tak posiada centralę SSP

Pytanie 29

pragniemy zwrócić uwagę zamawiającemu, że drzwi w pomieszczeniach z SUG winny otwierać się na zewnątrz i być wyposażone w samozamykacz, stąd wnosimy o dokonanie stosownych zmian w specyfikacji,

Odpowiedź:

Zamawiający pozostaje przy obecnej specyfikacji.

Pytanie 30

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworu okiennego w pom. serwerowni nr 427,

Odpowiedź:

2 okna po 290cm x 170cm każde

Pytanie 31

prosimy o podanie wysokości nadproża nad otworem okiennym w pom. serwerowni nr 427,

Odpowiedź:

Wysokość od wnęki okiennej do sufitu wynosi 40 cm

Pytanie 32

prosimy o podanie ilości paneli krosowych oraz ilość czynnych łączy LAN poznaczonych do przeinstalowania z pom. 404 do pom. 424,

Odpowiedź:

Do przeinstalowania są przeznaczone dwa panele typu Global - R&M z 52 portami w pierwszym i 54 portami w drugim, oraz do demontażu 2 panele telefoniczne 50xRJ45 kat 3

Pytanie 33

prosimy o podanie odległości pom. 404 od pom. 424,

Odpowiedź:

Odległość w linii prostej to ok. 10m

Pytanie 34

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego,

Odpowiedź:

Reichle de Massari,

Okablowanie w ramach serwerowni oraz między serwerowniami jest wykonane w technologii FTP kat. 6

Okablowanie od serwerowni do użytkowników końcowych jest wykonane zgodnie z kat. 5e UTP

Pytanie 35

prosimy o uzupełnienie specyfikacji o rzut poziomy kondygnacji „4” oraz kondygnacji „-1” i zaznaczenie przedmiotowych pomieszczeń,

Odpowiedź:

Rzuty poziome kondygnacji „4” oraz kondygnacji „-1” znajdują się w załączniku nr 1 do odpowiedzi

Pytanie 36

prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki/fotografie szaf istniejących zainstalowanych w pom. 404,417,424,427,

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada rysunków/fotografii szaf istniejących zainstalowanych w pom. serwerowni. Rzut IV piętra, znajdujący się w załączniku nr 1 do odpowiedzi, obejmuje wszystkie pomieszczenia wymienione w pytaniu i są na nim narysowane szafy.

Pytanie 37

jaki system CCTV/jakiego typu kamery są aktualnie w zasobach zamawiającego:

a) analogowe,

b) cyfrowe- IP,

Odpowiedź:

System analogowy/kamery analogowe

Pytanie 38

jaka jest ogólna ilość kamer podłączonych do rejestratora w pom. 417,

Odpowiedź:

Podłączone są 4 kamery.

Pytanie 39

proszę o podanie wszystkich typów/modeli kamer CCTV będących w zasobach zamawiającego podłączonych do rejestratora w pom. 417,

Odpowiedź:

2 kamery kolorowe LTC 0455: 520 linii, 2 kamery kopułkowe Samsung.

Pytanie 40

proszę podać z jaką rozdzielczością pracuje istniejący system CCTV,

Odpowiedź:

Istniejący system pracuje z rozdzielczością 704x576

Pytanie 41

proszę podać jaki jest typ kompresji istniejącego systemu CCTV,

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada pełnych danych w powyższym zakresie: może pracować M-JPEG, lub MPEG-4

Pytanie 42

proszę podać z jaką prędkością / ile klatek na sekundę / ma być rejestrowany obraz z kamer,

Odpowiedź:

Wymagania dotyczące rejestratora znajdują się w PFU na str. 40

Pytanie 43

proszę uściślić zapis „... ODPOWIEDNIA ILOŚĆ WEJŚĆ ...” nowego rejestratora CCTV, to znaczy ile ?

Odpowiedź:

Minimum 5

Pytanie 44

proszę uściślić zapis „... ODPOWIEDNIA PRZESTRZEŃ DYSKOWA ...” nowego rejestratora CCTV, to znaczy ile TB lub ile dni zapisu,

Odpowiedź:

Zapis ten jest wyjaśniony w dalszej części PFU, dotyczącym wymagań stawianych rejestratorom str. 40.

Pytanie 45

proszę podać jaki jest wymagany minimalny czas archiwizacji nagrań na dyskach rejestratora CCTV przy założeniu rejestracji non-stop (24h/24h) z kamer,

Odpowiedź:

Zapis ten jest wyjaśniony w dalszej części PFU, dotyczącym wymagań stawianych rejestratorom str. 40.

Pytanie 46

w związku z zapisem specyfikacji; „...W każdej szafie serwerowej należy zamontować panel 19" 24 x RJ46, okablowanie z każdej szaty serwerowej należy zakończyć w jednej wybranej szafie na panelach z portami RJ45...” prosimy o wskazanie na szkicu - sytuacja docelowa, które szafy z zasobów są serwerowymi z pom nr 427 = 12szt :SZ-1, SZ-2, SZ-3 SZ-4, SZ-5, SZ-6, SZ-7 SZ-8, SZ-9, SZ-9, SZ-10, SZ-11, SZ-12; z pom. nr 424 = 3szt; z pom nr 404 = 1szt A KTÓRA JEST TĄ WYBRANĄ- PASYWNA,

Odpowiedź:

Wykonawca na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej określi optymalne rozmieszczenie urządzeń i aparatów w pomieszczeniu serwerowni i zaproponuje optymalne

zagospodarowanie szaf, przy tym pamiętać należy o podstawowej funkcjonalności tego pomieszczenia. Projekty podlegać będą akceptacji przez Zamawiającego.

Pytanie 47

proszę o podanie dokładnej mocy pozornej/czynnej (kVA/kW) UPS'a będącego w zasobach zamawiającego,

Odpowiedź:

UPS ECOPOWER 2x40 kVA

Pytanie 48

czy w/w UPS aktualnie zasila wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowni nr 427, w tym także klimatyzację ?

Odpowiedź:

W/w UPS zasila wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowni z wyjątkiem klimatyzacji, klimatyzacja powinna być zasilana z linii zasilającej agregatu

Pytanie 49

jakie urządzenia lub aparaty docelowo dopuszcza zamawiający wyłączyć z awaryjnego zasilania dla:

- a) UPS'a - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną,
 - b) AGREGAT'u - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną,
- a zainstalowane w pom. serwerowni nr 427 ?

Odpowiedź:

W punkcie powyżej Zamawiający przedstawił zapotrzebowanie na utrzymanie ciągłości zasilania urządzeń znajdujących się w serwerowni. Wykonawca na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej określi jakie urządzenia lub aparaty można będzie wyłączyć z awaryjnego zasilania, przy tym pamiętać należy o podstawowej funkcjonalności tego pomieszczenia. Projekty będą podlegały akceptacji przez Zamawiającego.

Pytanie 50

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworu okiennego w pom. UPS,

Odpowiedź:

2 okna po 110 cm x 60 cm każde

Pytania dotyczące II lokalizacji - Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok, ul. Poleska 89

Pytanie 51

prosimy o podanie układu sieci elektroenergetycznej na obiekcie

- a) TN-C
- b) TN-C-S
- c) TT

Odpowiedź:

Jest to TN-C-S

Pytanie 52

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego

Odpowiedź:

W pomieszczeniu serwerowni nie ma zainstalowanej żadnej sieci strukturalnej

Pytanie 53

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworów okiennych w pom. serwerowni nr 303,

Odpowiedź:

Dwa otwory okienne o wymiarach 220 x 150 cm każdy

Pytanie 54

stosownie do zapisu specyfikacji „...Należy dostarczyć 5 nowych szaf serwerowych z wyposażeniem...” prosimy o szczegółowe podanie wyposażenia dla każdej z szaf (1szt.:800x1200; 4szt:600/1000),

Odpowiedź:

Opis szaf i osprzętu jaki powinna zawierać szafa znajduje się w dalszej części PFU na str. 32

Pytanie 55

prosimy o podanie jakiej marki/typ/rodzaj są aktualne szafy 19" w serwerowni,

Odpowiedź:

W pomieszczeniu serwerowni nie ma zainstalowanych jakichkolwiek szaf

Pytanie 56

prosimy o uzupełnienie specyfikacji o szkic „aktualnej sytuacji” - rozmieszczenia szaf,

Odpowiedź:

W pomieszczeniu serwerowni nie ma zainstalowanych jakichkolwiek szaf

Pytanie 57

prosimy o podanie marki/typu/modelu SSWiN zabezpieczającego serwerownię,

Odpowiedź:

SATEL INTEGRA 128

Pytanie 58

prosimy o podanie marki/typu/modelu SSWiN,

Odpowiedź:

SATEL INTEGRA 128

Pytanie 59

jakiego typu rejestrator jest w zasobach zamawiającego:

- a) analogowy
- b) cyfrowy-IP

Odpowiedź:

Cyfrowy –IP Samsung SNR-6400_101

Pytanie 60

proszę podać odległość w [m] od serwerowni do istniejącego rejestratora CCTV,

Odpowiedź:

Około 15 m

Pytanie 61

prosimy o podanie marki/typu/modelu SKD,

Odpowiedź:

Satel INTEGRA 128

Pytanie 62

prosimy o podanie modelu/typu czytnika KD zlokalizowanego w pobliżu serwerowni,

Odpowiedź:

CZ-EMM3

Pytanie 63

prosimy o wskazanie na załączonym do specyfikacji szkicu „rzut pomieszczenia serwerowni - docelowa sytuacja” wskazanie szaf serwerowych oraz szafy „wybranej” celem właściwego skalkulowania ilości paneli 24xRJ45,

Odpowiedź:

Szafa krosownica oznakowana SZ-1 reszta (SZ-2 do SZ-5) to szafy serwerowe

Pytanie 64

prosimy o podanie odległości w [m] od pomieszczenia serwerowni nr 303 do pomieszczenia UPS w piwnicy (brak więcej danych w specyfikacji),

Odpowiedź:

Odległość w linii prostej pomiędzy tymi pomieszczeniami to ok. 15m,

Pytanie 65

czy nowy UPS ma zasilać wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowni nr 303, w tym także klimatyzacje?

Odpowiedź:

Nowy UPS ma zasilać wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowni z wyjątkiem klimatyzacji, klimatyzacja powinna być zasilana z linii zasilającej agregatu

Pytanie 66

jakie urządzenia lub aparaty docelowo dopuszcza zamawiający wyłączyć z awaryjnego zasilania dla:

- a) UPS'a - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną,
 - b) AGREGAT'u - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną,
- a zainstalowane w pom. serwerowni nr 303 ?

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU przedstawił zapotrzebowanie na utrzymanie ciągłości zasilania urządzeń znajdujących się w serwerowni. Wykonawca na etapie wykonywania dokumentacji projektowej określi jakie urządzenia lub aparaty można będzie wyłączyć z awaryjnego zasilania, przy tym pamiętać należy o podstawowej funkcjonalności tego pomieszczenia. Projekty będą podlegały akceptacji przez Zamawiającego.

Pytanie 67

prosimy o podanie nazwy/marki/typu urządzeń klimatyzacyjnych,

Odpowiedź:

Fujitsu General jedn. wew. - ABY54UBAG, jedn. zew. - AOY54UMAYT

Pytanie 68

prosimy o podanie mocy chłodniczej każdego z 4 urządzeń klimatyzacyjnych zabudowanych w serwerowni,

Odpowiedź:

Wg instrukcji 14,5kW

Pytanie 69

prosimy o podanie mocy pozornej/czynnej kVA/kW dla pojedynczego urządzenia klimat.,

Odpowiedź:

W instrukcji brak danych nt. mocy pozornej, chłodzenie - 5,16 kW, grzanie - 5,30 kW

Pytanie 70

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworu okiennego w pom. UPS,

Odpowiedź:

Okno 180 cm x 40 cm

Drzwi balkonowe 120 cm x 210 cm

Pytanie 71

prosimy o uzupełnienie specyfikacji o rzut poziomy kondygnacji „3” oraz kondygnacji „PIWNICY” oraz zaznaczenie przedmiotowych pomieszczeń,

Odpowiedź:

Rzuty znajdują się w załączniku nr 1 do odpowiedzi

Pytania dotyczące III lokalizacji - Urząd Miejski w Białymstoku, Białystok, Branickiego 3/5

Pytanie 72

prosimy o podanie układu sieci elektroenergetycznej na obiekcie

a) TN-C

b) TN-C-S

c) TT

Odpowiedź:

Jest to TN-C-S

Pytanie 73

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego

Odpowiedź:

Wykonanie zamawianej instalacji logicznej nie stanowi rozbudowy istniejącego okablowania strukturalnego. Zamawiający nie wymaga zastosowania okablowania strukturalnego konkretnego producenta.

Pytanie 74

prosimy o wyjaśnienie jakie to gniazdo typu E w listwach zasilających wg zamawiającego:

a) IEC320 C13

b) IEC320 C19

c) NF C61-314

d) DIN49440

e) Inne

Odpowiedź:

NF C61-314

Pytania dotyczące IV lokalizacji - Urząd Miejski w Suwałkach, Suwałki, ul. Mickiewicza 1

Pytanie 75

prosimy o podanie układu sieci elektroenergetycznej na obiekcie

- a)TN-C
- b)TN-C-S
- c)TT

Odpowiedź:

Jest to TN-S

Pytanie 76

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego

Odpowiedź:

c.BITNER, Kat.5e, UTP 4x2x0,5

Pytanie 77

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworów okiennych w pom, serwerowni nr 155,

Odpowiedź:

W serwerowni pok. nr 155 okna mają wymiar 117 cm x 198 cm każde

Pytanie 78

prosimy o podanie wysokości nadproża nad otworami okiennymi w pom, serwerowni nr 155,

Odpowiedź:

100 cm

Pytanie 79

prosimy o wyspecyfikowanie elementów z szafy SZ-5

Odpowiedź:

W szafie znajdują się:

- UPS POWERWARE 9125 z 3 x moduł akumulatorowy
- D-link DES-1016D
- JUNIPER NS-5GT ADSL A
- Odbiornik Trimble Net R5

Pytanie 80

prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki/fotografie szaf istniejących zainstalowanych w pom. 155

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada rysunków/fotografii szaf istniejących zainstalowanych w pom. serwerowni. Rzut pomieszczenia serwerowni obrazujący sytuację istniejącą wraz z usytuowaniem szaf znajduje się na str. 23 Załącznika nr 1 do SIWZ - Programu funkcjonalno-użytkowego.

Pytanie 81

prosimy o uzupełnienie/ wyspecyfikowanie jaki OSPRZĘT szafy serwerowej 60/100 zamawiający ma na myśli „...Należy dostarczyć i zainstalować jedną nową szafę serwerowa wraz z osprzętem..”

Odpowiedź:

Opis szaf i osprzętu jaki powinna zawierać szafa jest zamieszczony w PFU na str. 32

Pytanie 82

prosimy o podanie jakiej marki/typ/rodzaj) są aktualne szafy 19" w serwerowni,

Odpowiedź:

sieciowa ZPAS, 3 x serwerowa ZPAS SZESE-006-3622-1

Pytanie 83

prosimy o podanie marki/typu/modelu SSWiN,

Odpowiedź:

ALARMCOM typ SINTONY 410PL.

Pytanie 84

prosimy o podanie marki/typu/modelu SKD,

Odpowiedź:

SAK 41

Pytanie 85

prosimy o podanie modelu/typu czytnika KD zlokalizowanego w pobliżu serwerowni,

Odpowiedź:

Czytnik kart zbliżeniowych Posi Prox

Pytanie 86

czy nowy UPS ma zasilać wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowni nr 155, w tym także klimatyzację?

Odpowiedź:

Nowy UPS ma zasilać wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowni z wyjątkiem klimatyzacji, klimatyzacja powinna być zasilana z linii zasilającej agregatu

Pytanie 87

Jakie urządzenia lub aparaty docelowo dopuszcza zamawiający wyłączyć z awaryjnego zasilania dla:

- a) UPS'a - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną
 - b) AGREGAT'u - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną,
- a zainstalowane w pom. serwerowni nr 155?

Odpowiedź:

W punkcie powyżej Zamawiający przedstawił zapotrzebowanie na utrzymanie ciągłości zasilania urządzeń znajdujących się w serwerowni. Wykonawca na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej określi jakie urządzenia lub aparaty można będzie wyłączyć z awaryjnego zasilania, przy tym pamiętać należy o podstawowej funkcjonalności tego pomieszczenia. Projekty będą podlegały akceptacji przez Zamawiającego.

Pytanie 88

prosimy o uzupełnienie specyfikacji o rzut poziomy kondygnacji „1” oraz kondygnacji „-1” (garaży) oraz zaznaczenie przedmiotowych pomieszczeń

Odpowiedź:

Rzuty poziome znajdują się w załączniku nr 2 do odpowiedzi na pytania.

Pytania dotyczące V lokalizacji - Urząd Miejski w Suwałkach, Suwałki, ul. Sejneńska 13 (Serwerownia zapasowa)**Pytanie 89**

prosimy o podanie układu sieci elektroenergetycznej na obiekcie

a)TN-C

b)TN-C-S

c)TT

Odpowiedź:

Jest to TN-C-S

Pytanie 90

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego

Odpowiedź:

LUCENT-I SYSTIMAX 1061+ 4/24/ CM VERIFIED (UL) CAT5

Pytanie 91

z jakiego materiału budowlanego wykonany jest strop pom. serwerowni nr 4,

Odpowiedź:

Strop jest żelbetonowy

Pytanie 92

prosimy o przedstawienie przekroju poprzecznego stropu,

Odpowiedź:

Zamawiający nie dysponuje projektem technicznym. Grubość stropu wynosi ok. 20 cm.

Pytanie 93

z jakiego materiału budowlanego wykonane są ściany pom. serwerowni nr 4,

Odpowiedź:

Od strony korytarza ściana z pustaka komórkowego ok. 12 cm, ścianki działowe wykonane z paneli metalowych izolowanych wełną mineralną, przymocowaną do stelaża.

Pytanie 94

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworu okiennego w pom. serwerowni nr 4,

Odpowiedź:

472 cm x180 cm

Pytanie 95

prosimy o podanie wysokości nadproża nad otworem okiennym w pom. serwerowni nr 4,

Odpowiedź:

53 cm

Pytanie 96

w związku z zapisem specyfikacji „...Z uwagi na lokalizację pomieszczenia na parterze zalecane jest zabudowanie otworów okiennych poprzez konstrukcję wewnętrzną ...” prosimy o wskazanie jaką technologię zabudowania przyjmie zamawiający za spełniającą wymagania; np. zamurowanie, np. okrętowanie, inna: proszę opisać,

Odpowiedź:

Zamawiający rezygnuje z zabudowania otworów okiennych poprzez konstrukcję wewnętrzną. Zamawiający zmienia zapisy Załącznika nr 1 do SIWZ - Programu funkcjonalno-użytkowego, usuwając zapis:

„Z uwagi na lokalizację pomieszczenia na parterze zalecane jest zabudowanie otworów okiennych poprzez konstrukcję wewnętrzną.”

Pytanie 97

prosimy o uzupełnienie/ wyspecyfikowanie jaki OSPRZĘT szafy serwerowej 60/100 zamawiający ma na myśli „...Należy dostarczyć i zainstalować jedną nową szafę serwerową wraz z osprzętem..”

Odpowiedź:

Opis szaf i osprzętu jaki powinna zawierać szafa zamieszczony jest w dalszej części PFU na str. 32

Pytanie 98

prosimy o podanie jakiej marki/typ/rodzaj są aktualne szafy 19" w serwerowni,

Odpowiedź:

RITTAL 42U

Pytanie 99

prosimy o podanie marki/typu/modelu SKD,

Odpowiedź:

W lokalizacji nie ma SKD. W PFU na str. 39 zostało to wyjaśnione

Pytanie 100

prosimy o podanie modelu/typu czytnika KD zlokalizowanego w pobliżu serwerowni,

Odpowiedź:

Klamka elektroniczna na klawiaturę LockData. Brak dokumentacji.

Pytanie 101

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworu okiennego w pom. UPS,

Odpowiedź:

220 cm x 120 cm

Pytanie 102

prosimy o uzupełnienie specyfikacji o rzut poziomy kondygnacji „0” oraz kondygnacji „PIWNICY” oraz zaznaczenie przedmiotowych pomieszczeń,

Odpowiedź:

Rzuty poziome znajdują się w załączniku nr 2 do odpowiedzi na pytania.

Pytania dotyczące VI lokalizacji - Urząd Miejski w Łomży, Łomża, Stary Rynek 14

Pytanie 103

prosimy o podanie układu sieci elektroenergetycznej na obiekcie

a)TN-C

b)TN-C-S

c)TT

Odpowiedź:

TN-C-S

Pytanie 104

prosimy o podanie marki/nazwy/typu/rodzaju/kategorii istniejącego okablowania strukturalnego

Odpowiedź:

Wszystkie elementy pasywne okablowania logicznego pochodzą z jednolitej oferty KRONE PremisNet. Struktura instalacji logicznej wraz z osprzętem pasywnym spełnia wymagania kategorii 6. Przebiegi poziome instalacji logicznej wykonano głównie skrętką nieekranowaną 4x2x0,5 UTP 200MHz kategorii 6. Jedynie w serwerowni dwa punkty podwójne logiczne wykonano skrętką ekranowaną 4x2x0,5KRONE LINK kat. 6 FTP LSOH star cable 200MHz. Przebiegi pionowe instalacji logicznej zostały wykonane skrętką ekranowaną 2x2x0,5KRONE LINK kat. 6 FTP LSOH star cable 200MHz.

Obwody elektryczne wykonane zostały przewodami YDY 3x2,5mm²

Pytanie 105

prosimy o podanie max wymiarów (długość x wysokość) otworu okiennego w pom. serwerowi (bez nr),

Odpowiedź:

201 cm x 80 cm

Pytanie 106

prosimy o wyspecyfikowanie elementów z szafy wiszącej 14U SZ-2 przeznaczonych do przeinstalowania,

Odpowiedź:

patch panel x24 1U, listwa mocująca przewody 1U, przełącznik sieciowy 1U, przełącznik sieciowy 1U, przełącznik sieciowy 1U, przełącznik sieciowy wolnostojący

Pytanie 107

prosimy o uzupełnienie dokumentacji o rysunki/fotografie szaf istniejących zainstalowanych w pom. serwerowni (bez nr),

Odpowiedź:

Zamawiający nie posiada rysunków/fotografii szaf istniejących zainstalowanych w pom. serwerowni. Rzut pomieszczenia serwerowni obrazujący sytuację istniejącą wraz z usytuowaniem szaf znajduje się na str. 30 Załącznika nr 1 do SIWZ - Programu funkcjonalno-użytkowego.

Pytanie 108

prosimy o podanie jakiej marki/typ/rodzaj są aktualne szafy 19" w serwerowni.

Odpowiedź:

Dwie szafy ZPAS 600x800 42U, jedna szafa należąca do PWPW Rittal IT Solutions TE7000.892 800x1000 42U

Pytanie 109

prosimy o podanie marki/typu/modelu SSWiN,

Odpowiedź:

SATEL – model : brak danych, SSWiN nadzorowany przez zewnętrzną firmę ochroniarską

Pytanie 110

jaki system CCTV należy przyjąć za spełniający oczekiwania zamawiającego:

c) analogowe,

d) cyfrowe-IP,

Odpowiedź:

cyfrowe – IP

Pytanie 111

proszę uściślić zapis ODPOWIEDNIA ILOŚĆ WEJŚĆ ..." nowego rejestratora CCTV, to znaczy ile?

Odpowiedź:

Do zainstalowania i obsługi min. 2 kamer

Pytanie 112

proszę uściślić zapis „...ODPOWIEDNIA PRZESTRZEŃ DYSKOWA ..." nowego rejestratora CCTV, to znaczy ile TB lub ile dni zapisu,

Odpowiedź:

Zapis ten jest wyjaśniony w dalszej części PFU, dotyczącym wymagań stawianych rejestratorom - str. 40.

Pytanie 113

prosimy o podanie marki/typu/modelu SKD,

Odpowiedź:

ROGER – CPR32SE

Pytanie 114

prosimy o podanie modelu/typu czytnika KD zlokalizowanego w pobliżu serwerowi,

Odpowiedź:

ROGER PR302

Pytanie 115

prosimy o wskazanie na załączonym do specyfikacji szkicu „rzut pomieszczenia serwerowi - docelowa sytuacja” wskazanie szaf serwerowych oraz szafy „wybranej” celem właściwego skalkulowania ilości paneli 24xRJ45,

Odpowiedź:

Na etapie tworzenia projektu wykonawczego wykonawca wskaże optymalny sposób zagospodarowania szaf.

Pytanie 116

proszę o podanie ile na obiekcie jest PPD do których należy wykonać połączenie światłowodowe,

Odpowiedź:

Na obiekcie znajdują się 4 szafy PPD do których należy wykonać połączenia światłowodowe z pomieszczenia serwerowni (GPD)

Pytanie 117

proszę o podanie w [m] odległości każdej PPD do pom. serwerowi,

Odpowiedź:

Szacunkowe odległości PPD do pomieszczenia serwerowni (GPD):

- GPD-PPD1 – (poziom -1 – 50m)
- GPD-PPD2- (poziom 0 – 30m)
- GPD-PPD3 – (poziom 1 – 35m)
- GPD-PPD4 – (poziom 2 – 40m)

Pytanie 118

czy nowy UPS ma zasilać wszystkie urządzenia i aparaty w pom. serwerowi (bz nr), w tym także klimatyzację ?

Odpowiedź:

UPS nie będzie zasilać klimatyzacji

Pytanie 119

Jakie urządzenia lub aparaty docelowo dopuszcza zamawiający wyłączyć z awaryjnego zasilania dla UPS'a - proszę wymienić i podać zapotrzebowanie na moc elektryczną,

Odpowiedź:

Zamawiający przedstawił zapotrzebowanie na utrzymanie ciągłości zasilania urządzeń znajdujących się w serwerowni. Wykonawca na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej określi jakie urządzenia lub aparaty można będzie wyłączyć z awaryjnego zasilania, przy tym pamiętać należy o podstawowej funkcjonalności tego pomieszczenia. Projekty będą podlegały akceptacji przez Zamawiającego.

Pytanie 120

Czy moc $Q_{ch}=17kW$ określona w specyfikacji przez zamawiającego dotyczy łącznej mocy wszystkich 3 szt klimatyzatorów czy każdego z osobna ?,

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU określił maksymalną docelową moc urządzeń zainstalowaną w tym pomieszczeniu, wykonawca na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej dobierze ilość urządzeń klimatyzacyjnych i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji optymalne rozwiązanie spełniające warunki chłodzenia dla tej zainstalowanej mocy. Projekty będą podlegały akceptacji przez Zamawiającego.

Pytanie 121

Prosimy o podanie zestawienia mocy urządzeń (istniejących i planowanych) w szafach serwerowych w poszczególnych serwerowniach.

Odpowiedź:

Moc obecnie zainstalowanych urządzeń, jak i przyszłych planowanych w dłuższej perspektywie została określona w PFU jako "max. Moc zainstalowanego sprzętu"

Pytanie 122

W SIWZ termin realizacji zamówienia określono jako: 6 miesięcy od dnia zawarcia umowy. Czy Zamawiający przewiduje przedłużenie tego terminu w przypadku wystąpienia konieczności uzyskania pozwolenia na budowę?

Odpowiedź:

Tak, Zamawiający przewidział możliwość przedłużenia umowy w przypadku wystąpienia konieczności uzyskania pozwolenia na budowę w §12 ust. 1 lit. a ppkt iii wzoru umowy.

Pytanie 123

Prosimy o określenie wymaganych warunków klimatycznych w serwerowniach: temperatury i wilgotności.

Odpowiedź:

Planowane jest utrzymanie max. temp 25st.C na wlocie do szaf, natomiast nie określono parametrów dla wilgotności powietrza, przyjmuje się wilgotność wynikową.

Pytanie 124

W związku z przewidywaną wysoką gęstością mocy zainstalowanej w szafach serwerowych postulujemy o wprowadzenie wymogu dostarczenia i uruchomienia klimatyzacji precyzyjnej we wszystkich serwerowniach. Klimatyzatory typu SPLIT nie będą w stanie zagwarantować prawidłowej temperatury pracy urządzeń w szafach oraz temperatury pracy UPS-ów.

Odpowiedź:

Zamawiający pozostaje przy obecnych wytycznych.

Pytanie 125

Prosimy o określenie parametrów ścian, w których mają być wymienione lub wstawione nowe drzwi antywłamaniowe klasy C, przeciwpożarowe EI60. Prosimy o podanie grubości tych ścian, materiału, z którego są wykonane, odporności ogniowej ścian.

Odpowiedź:

Lokalizacja Urząd Miejski w Suwałkach, Suwałki, ul. Sejneńska 13 - parametry ścian dla lokalizacji w Suwałkach podane zostały w odpowiedzi na pytanie nr 93.

Lokalizacja Urząd Marszałkowski Województwa Podlaskiego, Białystok, ul. Poleska 89 – ściany grubości ok. 12cm z płyty gipsowo-kartonowej.

Urząd Miejski w Łomży, Łomża, Stary Rynek 14 – ściany grubości 35–40 cm, wykonane z bloczków żelbetonowych.

Pytanie 126

Urząd Miejski w Suwałkach - Mickiewicza 1

Na rysunkach widnieją 3 klimatyzatory o mocy 14,5 kW. W opisie mamy 3 klimatyzatory około 15 kW. Większość producentów oferuje klimatyzatory podstropowe o max mocy nominalnej 14 kW. Proszę o informację czy 3 klimatyzatory o mocy 14 kW nie będą za małe. Jeżeli tak to czy mogą być zastosowane klimatyzatory o większej mocy, ale typu kanałowego.

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU określił maksymalną docelową moc urządzeń zainstalowaną w tym pomieszczeniu, Wykonawca na etapie wykonywania dokumentacji projektowej dobierze ilość urządzeń klimatyzacyjnych do zakładanej mocy urządzeń i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji optymalne rozwiązanie spełniające warunki chłodzenia dla tej zainstalowanej mocy.

Pytanie 127

Urząd Miejski w Suwałkach - Sejneńska

Wg jakiego algorytmu ma być przeliczane zapotrzebowanie na moc chłodniczą w tym pomieszczeniu. Dodatkowo jeżeli moc jest większa niż 14kW to czy istnieje możliwość opisana w pkt. 1, czyli czy mogą być zastosowane klimatyzatory o większej mocy, ale typu kanałowego.

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU określił maksymalną docelową moc urządzeń zainstalowaną w tym pomieszczeniu, Wykonawca na etapie wykonywania dokumentacji projektowej dobierze ilość urządzeń klimatyzacyjnych do zakładanej mocy urządzeń i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji optymalne rozwiązanie spełniające warunki chłodzenia dla tej zainstalowanej mocy.

Pytanie 128

Urząd Miejski w Łomży

W opisie istnieje zapis, że klimatyzatory mają mieć ok. 17 kW. Pytanie czy 17 kW ma mieć każdy z klimatyzatorów, czy pojedyncza szt. Dodatkowo jeżeli moc pojedynczego

klimatyzatora jest większa niż 14kW to czy istnieje możliwość opisana w pkt. 1, czyli czy mogą być zastosowane klimatyzatory o większej mocy, ale typu kanałowego.

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU określił maksymalną docelową moc urządzeń zainstalowaną w tym pomieszczeniu, Wykonawca na etapie wykonywania dokumentacji projektowej dobierze ilość urządzeń klimatyzacyjnych do zakładanej mocy urządzeń i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji optymalne rozwiązanie spełniające warunki chłodzenia dla tej zainstalowanej mocy.

Pytanie 129

Czy moce klimatyzatorów wskazane w opisie są nominalne czy maksymalne?

Odpowiedź:

Zamawiający w PFU określił maksymalną docelową moc urządzeń zainstalowaną w tym pomieszczeniu, Wykonawca na etapie wykonywania dokumentacji projektowej dobierze ilość urządzeń klimatyzacyjnych do zakładanej mocy urządzeń i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji optymalne rozwiązanie spełniające warunki chłodzenia dla tej zainstalowanej mocy.

Pytanie 130

W pkt. 2.5.6. Instalacje i urządzenia klimatyzacji wraz z automatyką Zamawiający wymaga: „warunki klimatyczne w ramach serwerowni powinny być monitorowane w zakresie temperatury i wilgotności, pomiary powinny być zapisywane na dyskach, powinna istnieć możliwość powiadamiania obsługi,”

Czy wymóg dotyczy wszystkich 6 serwerowni?

Czy to oznacza, że Zamawiający wymaga dostawy i zainstalowania wszystkich klimatyzatorów precyzyjnych, ponieważ klimatyzatory typu split nie mają możliwości kontroli wilgotności?

Czy w/w automatyka ma także zbierać dane z UPS-ów, agregatów?

Czy zapis zbieranych danych ma obywać się na komputerach PC Zamawiającego?

Czy kontrola wilgotności ma być dwukierunkowa: tzn., urządzenia klimatyzacji mają zapewniać zarówno osuszanie jak i nawilżanie?

Prosimy o określenie sposobu powiadamiania obsługi (e-mail, SMS, inne).

Odpowiedź:

- Wymóg nie dotyczy wszystkich 6 serwerowni, dotyczy to tylko obiektów gdzie będzie montowany monitoring środowiska.

- Nie, Zamawiający nie wymaga zainstalowania klimatyzatorów precyzyjnych.

- W/w automatyka nie ma zbierać danych z UPS-ów, agregatów.

- Zapis zbieranych danych nie ma obywać się na komputerach PC Zamawiającego.

- Kontrola wilgotności nie ma być dwukierunkowa.

- Sposób powiadamiania obsługi - co najmniej SMS.

Pytanie 131

W PFU podano 3 strony parametrów UPS-a, wskazujących na jednego producenta.

Prosimy Zamawiającego o wskazanie parametrów, które będą brane pod uwagę przy ocenie równoważności oferowanych urządzeń?

Odpowiedź:

Zamawiający zmienia wymagane parametry UPS-a. Informacje o zmianach znajdują się w odpowiedziach poniżej.

Pytanie 132

Projektowany zasilacz UPS powinien spełniać następujące wymagania i mieć parametry nie gorsze niż:

Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu 100%; bez przechodzenia na baterie -25% - +20%. Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego może przekładać się na konieczność stosowania w instalacji elektrycznej przewodów i zabezpieczeń o wartościach większych niż przewidywane dla napięć nominalnych, a tym samym przekładać się to może na wyższy koszt wykonania instalacji elektrycznej.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS o tolerancji napięcia wejściowego bez przechodzenia na baterię -15% - + 15%

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 133

Tolerancja napięcia wejściowego przy obciążeniu mniejszym od 70%; bez przechodzenia na baterie -45% - +20%. Bardzo szeroki zakres napięcia wejściowego może przekładać się na konieczność stosowania w instalacji elektrycznej przewodów i zabezpieczeń o wartościach większych niż przewidywane dla napięć nominalnych, a tym samym przekładać się to może na wyższy koszt wykonania instalacji elektrycznej.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS o tolerancji napięcia wejściowego bez przechodzenia na baterię -15% - + 15%

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 134

Sprawność AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100% nie mniejsza niż 95%.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS o sprawności AC-AC w trybie pracy on-line z obciążeniem 100% nie mniejszą niż 94%?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 135

Wejście komunikacyjne na UPS do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego Bypassu serwisowego, dla ochrony falownika UPS przed przypadkowym przełączeniem.

Czy Zamawiający dopuszcza ofertowanie UPS bez wejścia komunikacyjnego do podłączenia sygnalizacji położenia przełącznika zewnętrznego bypassu serwisowego?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 136

Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCD w UPS-ie. Prąd ładowania baterii nie mniejszy niż 30A. Możliwość regulacji prądu ładowania baterii z poziomu panelu LCS w UPS-ie wiąże się z ryzykiem zmiany nastaw przez osobę

nieupoważnioną a co za tym idzie do nieprawidłowości w funkcjonowaniu UPS-a. Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS-a nie posiadającego takiej możliwości? Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS-a o prądzie ładowania baterii nie mniejszym niż 10A?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 137

Przeciążenie falownika

110% przez 60 minut

125% przez 10 minut

150% przez 1 minutę

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS-a o przeciążalności falownika w następujących zakresach: 105% przez 60 minut, 125% przez 5 min, 150% przez 1 minutę?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 138

Złącze interfejsów RS232, RS 485, DryContact, SNMP, port synchronizacji LBS, MODBUS.

Czy zamawiający dopuszcza ofertowanie UPS-a ze złączem SNMP, portem synchronizacji LBS?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 139

Czujnik warunków środowiskowych do monitorowania temperatury i wilgotności w miejscu instalacji poprzez protokół SNMP.

Czy Zamawiający dopuszcza ofertowanie UPS-a wyposażonego w czujnik warunków środowiskowych w postaci zewnętrznego modułu?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 140

Oprogramowanie do shutdownu dla VMWare wykorzystujące protokół SNMP do monitorowania stanu zasilania UPS. W momencie wystąpienia awarii zasilania aplikacja zainstalowana na serwerze rozpoczyna odliczanie do zamknięcia systemu operacyjnego. Po upływie zdefiniowanego czasu na serwerze wykonywane są komendy /sbin/backup i /sbin/poweroff, które bezpiecznie zamykają wszystkie usługi wraz z wirtualnymi komputerami. Czy Zamawiający dopuszcza ofertowanie UPS-a bez oprogramowania do shut-downu VMWare?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 141

Poziom hałas w odległości 1m < 56 dBA.

Czy Zamawiający dopuszcza ofertowanie UPS-a emitującego hałas w odległości 1m <58 dBA?

Odpowiedź:

Dopuszcza

Pytanie 142

Możliwość regulacji z panelu sterującego tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu. Możliwość regulacji tolerancji napięcia wejściowego i częstotliwości wejściowej w linii bypassu z poziomu panelu LCS w UPS-ie wiąże się z ryzykiem zmiany nastaw przez osobę nieupoważnioną a co za tym idzie do nieprawidłowości w funkcjonowaniu UPS-a.

Czy Zamawiający dopuszcza możliwość ofertowania UPS-a nie posiadającego takiej możliwości?

Odpowiedź:

Dopuszcza