



Dyrektor Generalny Głównego Urzędu Statystycznego
Anna Borowska

Warszawa, dnia 4.06.2020 r.

Modyfikacja i wyjaśnienia SIWZ

Działając na podstawie art. 38 ust. 1, 1a, 2 i 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 i z 2020 r. poz. 288), Zamawiający odpowiada na pytania do SIWZ zadane przez wykonawców i dokonuje modyfikacji SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.: „Dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym oraz bezterminowych licencji oprogramowania systemowego narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP” realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020.”, numer sprawy: 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020, ogłoszenie o zamówieniu numer 2020/S 092-219027 z dnia 12-05-2020 r.

Pytanie 1:

Dot. Dokument: OPZ - plik: 32_bp_smup_power_pn_2020_zal_1_do_opz.docx

Wnioskujemy o ujednoczenie zapisów dotyczących formy w jakiej ma być dostarczona dokumentacja powykonawcza do każdego z zadań Części I zamówienia i ustalenia jej na formę elektroniczną na pendrive w postaci plików do edycji i PDF.

W aktualnej wersji OPZ:

- w odniesieniu do każdego z zadań części I zamówienia, przy każdym z zadań, jest podane:

"w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive w postaci plików do edycji i PDF"

- w odniesieniu do warunków potwierdzenie realizacji dla 3 zadań, jest podane:

"dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 2 egzemplarzach".

W uzasadnieniu podkreślamy, iż odnośnie formy dostawy Zamawiającemu zatwierdzonego wspólnego projektu technicznego - ustalono formę dokumentu na: "na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 3 egzemplarzach"

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę formy przekazywanej dokumentacji powykonawczej do każdego z trzech zadań Części I zamówienia i określenie jej tylko jako formę elektroniczną przekazywaną na pendrive w postaci plików do edycji i PDF.

Zamawiający dokonał modyfikacji Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ oraz wzoru umowy, stanowiącego Załącznik nr 7 do SIWZ, polegający na ujednoczeniu zapisów dotyczących formy przekazywanej dokumentacji powykonawczej do każdego z trzech zadań Części I zamówienia.

Pytanie 2:

Dot. Dokument: OPZ - plik: 32_bp_smup_power_pn_2020_zal_1_do_opz.docx, w zakresie realizacji Części I - ust. II.

Szczegółowa specyfikacja i opisy zadań do realizacji przez Wykonawcę - pkt.1 - fragment dotyczący wymagań dostawy sprzętu: "wyprodukowanego nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą do Zamawiającego".

W związku z aktualną wyjątkową sytuacją ogólnoswiatową - panującą pandemią i występującymi w związku z nią przestojami niektórych fabryk, wnioskujemy aby Zamawiający dopuścił możliwość dostawy nowych urządzeń wyprodukowanych nie wcześniej niż w styczniu 2020r.

W naszym rozumieniu pozwoli to na zdecydowane zwiększenie możliwości realizacji dostaw sprzętu w terminach pozwalających na terminową realizację całości zamówienia.

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający dopuści możliwość dostawy nowych urządzeń wyprodukowanych nie wcześniej niż w styczniu 2020.

Pytanie 3:

Dot. Dokument: 32_bp_smup_power_pn_2020_zal_7_do_siwz_wzor_umowy.docx, § 9. Gwarancja i rękojmia za wady - ust.8 pkt. 4)

W ramach udzielanej gwarancji na dostarczane zamówienia - Zamawiający ma standardową możliwość zakładania zgłoszeń serwisowych - dotyczących różnych aspektów związanych z problemami występującymi podczas obsługi lub funkcjonowania Urządzeń.

Zamawiający wymagało dodatkowo, aby były udzielane konsultacje e-mail lub telefoniczne, w nieokreślonym wymiarze. Zapis ma aktualnie brzmienie: "8.W ramach udzielonej gwarancji na dostarczone Urządzenia, Wykonawca: 4) udzielać będzie konsultacji zdalnych (np. e-mail, telefon) dotyczących rozwiązywania problemów występujących podczas obsługi lub funkcjonowania Urządzeń)"

Prosimy o określenie oczekiwanej puli godzin dodatkowych konsultacji e-mail/telefonicznych, w okresie trwania kontraktu, podobnie jak to zostało zrobione dla bezpłatnych konsultacji technicznych dotyczących zaoferowanych urządzeń, które mają być realizowane w siedzibie Zamawiającego. (§ 9. Gwarancja i rękojmia za wady - ust.8 pkt. 3).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie przewiduje rozliczania godzin konsultacji zdalnych udzielanych poprzez e-mail lub telefon.

Ilość konsultacji zdalnych (e-mail lub telefon) dotyczących Urządzeń nie przekroczy 15 takich zdarzeń w ciągu miesiąca.

Pytanie 4:

Dot. Dokument: 32_bp_smup_power_pn_2020_zal_7_do_siwz_wzor_umowy.docx, § 9. Gwarancja i rękojmia za wady - ust.10 pkt. 8)

Zamawiający oczekuje restrykcyjnych warunków modyfikacji okresu gwarancji urządzeń, w konsekwencji ich awarii, w sytuacji gdy w wyniku prac serwisowych zaistniała konieczność:

- dokonania istotnej naprawy
- wymiany urządzenia na nowe

Zapis wymagań brzmi następująco:

"10.Usługi gwarancyjne dotyczące dostarczonych Urządzeń, świadczone będą na następujących warunkach: 8) w przypadku, jeżeli w Urządzeniach, dokonana zostanie istotna naprawa lub gdy nastąpi jego wymiana na nowy, okres gwarancji na to Urządzenie biegnie na nowo;"

Zwracamy się z prośbą o:

- uszczegółowienie zastosowanego terminu "istotna naprawa", aby było tak samo rozumiane przez obie strony
 - Zamawiającego i Wykonawcę, oraz uwzględniło fakt występowania w różnych urządzeniach różnych mechanizmów nadmiarowości,
- zamianę wymagania rozpoczęcia naliczania okresu gwarancji "od nowa" i zastąpienie go wydłużeniem okresu gwarancji o czas diagnozy i wymiany uszkodzonego elementu na sprawny lub całego urządzenia na nowe.

Wykonawca realizując "istotną naprawę" urządzenia lub wymieniając urządzenie na nowe w związku z zaistniałą awarią - wywiązuje się z ogólnych wymagań gwarancyjnych i przywraca funkcjonowanie urządzania. Zamawiający uzyskuje kompensatę okresu diagnozy i usuwania awarii (w tym poprzez wymianę urządzenia na nowe) - w formie wydłużenia okresu gwarancji o łączny czas realizacji naprawy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów § 9 ust. 10 pkt. 8) wzoru umowy, stanowiącego Załącznik nr 7 do SIWZ oraz pkt. IV. 7. 13 Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ.

Pytanie 5:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na doprecyzowanie treści § 1 umowy powierzenia przetwarzania danych (załącznik nr 16 do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia), poprzez doprecyzowanie ust. 2, tzn. zakresu i charakteru przetwarzania?

Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”, w § 1 ust. 2 załącznika nr 16 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych nie wskazano zakresu powierzenia – w szczególności kategorii osób, których dotyczy powierzenie oraz dozwolonych czynności przetwarzania danych osobowych.

Kwestie związane z zakresem, celem oraz charakterem przetwarzania należą do niezbędnych elementów umowy powierzenia, zgodnie z artykułem 28 ust. 3 RODO. Kwestie te zapewniają ramy powierzenia, umożliwiające podmiotowi przetwarzającemu na:

- a) określenie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych zapewniających bezpieczeństwo przetwarzania danych;
- b) prawidłową ocenę odpowiedzialności i ryzyk wynikających z przyjętej przez siebie roli.

Ponadto jednoznaczne określenie zakresu i charakteru powierzenia pozwoli uniknąć ewentualnych sporów stron, co do zgodności przetwarzania powierzonych danych z umową.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający pozostawia zapisy § 1 ust. 2 Załącznika nr 16 do Umowy, stanowiącego Umowę powierzenia przetwarzania danych bez zmian.

Zamawiający nie wymaga, aby przy zawarciu umowy o zamówienie publiczne o numerze 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 zawarta została Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych, czego wyrazem jest zapis § 16 ust. 7 załącznika nr 7 do SIWZ - wzór umowy: „W przypadku powierzenia przetwarzania danych osobowych Wykonawcy, Zamawiający wymaga podpisania przez Wykonawcę umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, której wzór stanowi Załącznik nr 16 do Umowy.”. Zgodnie z ww. zapisem wzoru umowy, zawarcia umowy powierzenia danych osobowych Zamawiający będzie wymagał w przypadku, jeżeli w trakcie realizacji zamówienia nastąpi powierzenie przetwarzania danych osobowych. Na tym etapie postępowania, nie jest możliwe określenie zakresu powierzenia – w szczególności kategorii osób, których dotyczyć będzie powierzenie oraz dozwolonych czynności przetwarzania danych osobowych, w związku z powyższym nie jest możliwa modyfikacja zapisów § 1 ust. 2 Załącznika nr 16 do Umowy.

Pytanie 6:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację § 1 ust. 6 umowy powierzenia przetwarzania danych, w taki sposób, aby zrównać formę elektroniczną z formą pisemną?

Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”, w § 1 ust. 6 wymagane jest pozyskanie przez Wykonawcę pisemnej zgody na dalsze powierzenie przetwarzania danych. Ze względu na złożony i dynamiczny charakter świadczenia usług, proponowana zmiana wydaje się być korzystna dla obu stron umowy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający pozostawia zapisy § 1 ust. 6 Załącznika nr 16 do Umowy, stanowiącego Umowę powierzenia przetwarzania danych, bez zmian.

Pytanie 7:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację § 3 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych, w taki sposób, aby nadać mu następujące brzmienie:

„W przypadku, gdy przetwarzanie powierzonych danych osobowych miałyby mieć miejsce poza Europejskim Obszarem Gospodarczym, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić odpowiednie instrumenty zapewniające dostateczne gwarancje bezpieczeństwa powierzonych danych, zgodnie z Rozdziałem V Rozporządzenia 2016/679.” Alternatywnie, w przypadku, gdy Zamawiający odrzuci powyższą propozycję modyfikacji, czy Zamawiający wyrazi zgodę na modyfikację treści § 3 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych, w taki sposób, aby zamienić sformułowanie „Unii Europejskiej” na „Europejskiego Obszaru Geograficznego”.

Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”, § 3 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych ma na celu uregulowanie zasad przekazywania danych osobowych do państwa trzeciego.

Mając na względzie złożony charakter przedmiotu umowy oraz fakt, że dalsze powierzenie do przetwarzania danych przez Wykonawcę wymaga pozyskania uprzedniej zgody Zamawiającego, można uznać, że aktualna treść § 3 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych stanowi zbyt daleko idące ograniczenie.

Ponadto warto zwrócić uwagę na fakt, że w rozumieniu Rozporządzenia 2016/679 państwo trzecie to państwo spoza Europejskiego Obszaru Gospodarczego (EOG tworzą państwa Unii Europejskiej oraz Islandia, Liechtenstein i Norwegia).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zaproponowaną przez wykonawcę zmianę § 3 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych i nadanie mu brzmienia: „W przypadku, gdy przetwarzanie powierzonych danych osobowych miałyby mieć miejsce poza Europejskim Obszarem Gospodarczym, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić odpowiednie instrumenty zapewniające dostateczne gwarancje bezpieczeństwa powierzonych danych, zgodnie z Rozdziałem V Rozporządzenia 2016/679”, gdyż Zamawiający nie dopuszcza możliwości powierzenia przetwarzania danych osobowych poza Europejskim Obszarem Gospodarczym.

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę § 3 ust. 2 pkt 2) umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, polegającą na zmianie sformułowania „Unii Europejskiej” na „Europejskiego Obszaru Geograficznego, z uwagi, że Administratorzy danych mający siedzibę na terenie EOG mają obowiązek stosowania przepisów RODO, a zatem dane osobowe powinny być bezpieczne w równym stopniu.

Pytanie 8:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację treści § 3 ust. 3 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w taki sposób, aby otrzymał następujące brzmienie:

”W zakresie przestrzegania i stosowania zabezpieczeń fizycznych i organizacyjno-technicznych Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak administrator danych, z wyłączeniem odpowiedzialności za sposób, w jaki Zamawiający wykorzystuje swoją bazę i przetwarza w niej dane osobowe, chyba że Wykonawca będzie korzystać systemów teleinformatycznych udostępnionych przez Zamawiającego na zasadach określonych w ustępie 4 poniżej.”

Uzasadnienie:

W przypadku, gdy Wykonawca będzie korzystać z infrastruktury, systemów teleinformatycznych Wykonawcy na zasadach przez niego określonych, nie będzie on mieć realnego wpływu na zapewnienie odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, mających na celu zabezpieczenie danych, a co za tym idzie, Wykonawca nie powinien ponosić odpowiedzialności w tym zakresie.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę na częściową modyfikację zapisów § 3 ust. 3 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych w następujący sposób: ”W zakresie przestrzegania i stosowania zabezpieczeń fizycznych

i organizacyjno-technicznych Wykonawca ponosi odpowiedzialność jako administrator danych, z wyłączeniem odpowiedzialności za sposób, w jaki Zamawiający wykorzystuje swoją bazę i przetwarza w niej dane osobowe, chyba że Wykonawca będzie korzystał z systemów teleinformatycznych udostępnionych przez Zamawiającego z zachowaniem zasad funkcjonujących u Zamawiającego.”

Pytanie 9:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację treści § 4 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, poprzez doprecyzowanie, że zawiadomienie dotyczące kontroli będzie przekazane do Wykonawcy w terminie nie krótszym niż 7 dni roboczych przed planowanym terminem kontroli?

Uzasadnienie:

Mając na względzie złożony charakter przedmiotu umowy oraz fakt, że w toku jej wykonywania mogą pojawić się dni wolne, a także święta, a Wykonawca ma obowiązek umożliwienie Zamawiającemu przeprowadzenie kontroli, co może wymagać podjęcia stosownych działań, aktualnie zaproponowany termin wydaje się zbyt rygorystyczny.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający wyraża zgodę na modyfikację § 4 ust. 2 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, poprzez doprecyzowanie, że zawiadomienie dotyczące kontroli będzie przekazane do Wykonawcy w terminie nie krótszym niż 7 dni roboczych przed planowanym terminem kontroli.

Pytanie 10:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie treści § 4 ust. 3 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych?

Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”, Zamawiający zastrzegł warunki przeprowadzenia kontroli przestrzegania przez Wykonawcę zasad ochrony powierzonych danych przy pomocy § 4 ust. 2 umowy powierzenia. Z kolei przywołany paragraf przewiduje możliwość przeprowadzenia niezapowiedzianej kontroli na skutek powzięcia informacji od osób trzecich o rażących naruszeniach Wykonawcy w zakresie ochrony danych osobowych lub zapisów Umowy.

Mając na względzie fakt, że umożliwienie przeprowadzenia kontroli przez Wykonawcę wymaga, co do zasady, powzięcia dodatkowych działań np. zaplanowanie kalendarza osób zaangażowanych w działania kontrolne, przygotowanie dokumentacji dotyczącej przetwarzania powierzonych danych, umożliwienie przeprowadzania niezapowiedzianych kontroli stanowi poważną ingerencję w swobodę prowadzenia działalności gospodarczej przez Wykonawcę.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie treści § 4 ust. 3 umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych. Rozporządzenie RODO w art. 24 nakłada na administratora danych obowiązek wdrażania odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie odbywało się zgodnie z ww. rozporządzeniem i aby móc to wykazać. Zgodnie z art. 28 ust. 1 RODO jeżeli przetwarzanie ma być dokonywane w imieniu administratora, korzysta on wyłącznie z usług takich podmiotów przetwarzających, które zapewniają wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, by przetwarzanie spełniało wymogi niniejszego rozporządzenia i chroniło prawa osób, których dane dotyczą.

Jednocześnie zgodnie z art. 28 ust. 3 pkt. h RODO podmiot przetwarzający umożliwia administratorowi lub audytorowi upoważnionemu przez administratora przeprowadzanie audytów, w tym inspekcji, i przyczynia się do nich. Wobec powyższego w opinii Zamawiającego powzięcie informacji o rażącym naruszeniu Wykonawcy w zakresie ochrony danych osobowych jest istotną przesłanką do wszczęcia niezapowiedzianej kontroli u Wykonawcy w zakresie ochrony danych osobowych lub zapisów Umowy.

Pytanie 11:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy biorąc pod uwagę złożony charakter przedmiotu zamówienia Zamawiający zgodzi się na zmianę terminu 24-godzinnego na termin 72 godzinny – wskazany w § 5 ust. 1 i ust. 2 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych?

Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”, zgodnie z § 5 ust. 1 i ust. 2 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych Wykonawca jest zobowiązany w terminie 24 godzin od stwierdzenia naruszenia bezpieczeństwa danych osobowych nie tylko poinformować Zamawiającego o stwierdzeniu naruszenia, ale także ustalić przyczynę naruszenia, podjąć wszelkie czynności mające na celu usunięcie przyczyn i skutków naruszenia oraz zabezpieczyć dane osobowe w sposób należyty przed dalszymi naruszeniami oraz zebrać wszystkie możliwe dane i dokumenty, które mogą pomóc w ustaleniu okoliczności naruszenia i przeciwdziałaniu podobnym naruszeniom w przyszłości.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmianę terminu 24-godzinnego na termin 72 godzinny. Zgodnie z art. 33 RODO, to administrator danych nie później niż w terminie 72 godzin od stwierdzenia naruszenia zgłasza je organowi nadzorcemu, chyba że jest mało prawdopodobne, by naruszenie to skutkowało ryzykiem naruszenia praw lub wolności osób fizycznych. Wobec powyższego Administrator musi niezwłocznie otrzymywać wszelkie informacje o zdarzeniach wraz z niezbędną dokumentacją, aby móc określić stopień naruszenia i podjąć odpowiednie kroki, w tym musi mieć czas na analizę naruszenia i ewentualne przygotowanie zawiadomienia do UODO.

Pytanie 12:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Mając na względzie rozbieżność w treści przywołanych ustępów poniżej, czy Zamawiający zgodziłby się na usunięcie w całości § 6 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, co pozwoli uniknąć wątpliwość odnośnie zakresu obowiązku poufności?

Uzasadnienie:

W treści § 6 ust. 1 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych wskazano, że Strony zobowiązują się do zachowania w poufności wszelkich danych i informacji, które powzięły w trakcie obowiązywania Umowy oraz w związku z jej realizacją, chyba że druga Strona zwolni Stronę z takiego obowiązku lub obowiązek ich ujawnienia wynika z przepisów prawa powszechnie obowiązującego. Jednocześnie § 15 Umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 obowiązek zachowania poufności informacji obojuje Wykonawcę przez okres 10 lat po jej rozwiązaniu, wygaśnięciu lub odstąpieniu od niej, bez względu na przyczynę.

Należy wskazać, że proponowana zmiana nie wpłynie negatywnie na poufność danych Zamawiającego, gdyż § 15 Umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 kompleksowo zapewnia poufność danych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na usunięcie w całości § 6 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych gdyż § 6 Umowy powierzenia określa zasady, o których nie ma mowy w § 15 Umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 tj. dotyczące poufności powierzonych do przetwarzania danych osobowych, nieujawniania stosowanych środków ochrony i zabezpieczeń, a także konieczności wyciągnięcia konsekwencji wobec pracowników, którzy w jakikolwiek sposób naruszają tajemnicę służbową, lub zasady przetwarzania danych osobowych.

Pytanie 13:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy, uwzględniając złożony charakter przedmiotu zamówienia oraz przywołaną przesłankę powierzenia, Zamawiający zgodziłby się na modyfikację § 9 ust 2 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w taki

sposób, aby brak zgody na dalsze powierzenie danych wynikało wyłącznie z uzasadnionych podejrzeń, co do zapewnienia bezpieczeństwa powierzonych danych przez podwykonawcę?

Uzasadnienie:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”. W treści § 9 ust 2 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych wskazano, Zamawiający może nie wyrazić zgody na powierzenie podwykonawcy przetwarzania danych osobowych w przypadku, gdy w ocenie Zamawiającego powierzenie nie będzie niezbędne dla realizacji celów związanych z procesami i projektami wynikającymi z Umowy i Usługi. Natomiast zgodnie z art. 28 ust. 1 Rozporządzenia nr 2016/679 przesłankę umożliwiającą powierzenie danych stanowi gwarantowanie przez podmiot bezpieczeństwa przetwarzanych danych.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na modyfikację § 9 ust 2 Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w taki sposób, aby brak zgody na dalsze powierzenie danych wynikało wyłącznie z uzasadnionych podejrzeń, co do zapewnienia bezpieczeństwa powierzonych danych przez podwykonawcy.

Zamawiający podtrzymuje, że chce mieć możliwość niewyrażenia zgody na powierzenie Podwykonawcy przetwarzania danych osobowych w przypadku, gdy w ocenie Zamawiającego powierzenie nie będzie niezbędne dla realizacji celów związanych z procesami i projektami wynikającymi z Umowy i Usług.

Pytanie 14:

Dot. Załącznik nr 16 do SIWZ

Czy Zamawiający zgodzi się na modyfikację § 9 ust. 1 i 3 umowy powierzenia przetwarzania danych, w taki sposób, aby zrównać formę elektroniczną z formą pisemną?

Uzasadnienie:

Przedmiotem umowy nr 32/BP/SMUP/POWER/PN/2020 jest dostawa oraz wdrożenie uniwersalnej infrastruktury sprzętowo-systemowej w Centrum Przetwarzania Danych w Głównym Urzędzie Statystycznym i dostawa bezterminowych licencji oprogramowania systemowego, narzędziowego oraz bazodanowego dla CPD GUS na potrzeby projektu „System Monitorowania Usług Publicznych – wdrożenie SMUP”, w § 9 ust. 1 i 3 wymagane jest pozyskanie przez Wykonawcę pisemnej zgody na dalsze powierzenie przetwarzania danych. Ze względu na złożony i dynamiczny charakter świadczenia usług, proponowana zmiana wydaje się być korzystna dla obu stron umowy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie wyraża zgody na zmiany zaproponowane przez wykonawcę i pozostawia zapisy § 9 ust. 1 i 3 umowy powierzenia przetwarzania danych bez zmian.

Pytanie 15:

Pkt II.1.2) „W ramach wdrożenia dostarczonego sprzętu Wykonawca:

- 2) Wykona instalację infrastruktury serwerowo-sieciowej oraz serwerów w szafie rack opisanej w Tabeli 7, dokona wszystkich połączeń energetycznych i logicznych FC, Ethernet oraz dokona konfiguracji dostarczonych urządzeń zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.
- 3) Rozprowadzi okablowanie logiczne LAN/SAN oraz kable energetyczne w serwerowniach oraz odpowiednio w miejscach i w sposób wskazany przez Zamawiającego wewnątrz szaf rack, gdzie kable będą spięte w wiązki i przymocowane do elementów konstrukcyjnych szaf.
- 4) Podłączy szafy rack do wskazanych przez Zamawiającego miejscach w rozdzielnicach elektrycznych.”

Prosimy o przekazanie danych związanych z koniecznymi do wykonania pracami instalacyjnymi z zakresu sieci zasilającej:

- rzut pomieszczenia serwerowni z planowanym rozmieszczeniem szaf oraz wskazaną rozdzielnicą elektryczną z której należy wykonać podłączenie
- wymagany sposób podłączenia dostarczanych szaf w rozdzielni
- dopuszczalny sposób prowadzenia przewodów (podłoga techniczna, koryta kablowe, inne).

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie posiada rzutu pomieszczenia serwerowni, który mógłby udostępnić. Zamawiający informuje, że obie szafy będą postawione na tej samej serwerowni w odległości do 20 m od rozdzielnicy, która znajduje się również w tej serwerowni.

Wykonawca powinien podłączyć szafy do złączy typu ZUG, w które rozdzielnica jest wyposażona.

Przewody w dedykowanych peszlach muszą być poprowadzone pod podłogą techniczną modułową (wielkość 60 x 60 cm). Podłoga umożliwi ciągnięcie wszystkich przewodów pod podłogą.

Pytanie 16:

Pkt IV „Warunki gwarancji” 6. W okresie gwarancji dotyczącej zaoferowanych urządzeń Wykonawca:

2) wykona cykliczne przeglądy urządzeń nie rzadziej niż co 12 miesięcy, przy czym pierwszy i ostatni przegląd powinny być przeprowadzone odpowiednio w pierwszym i ostatnim roku obowiązywania gwarancji,

Prosimy o podanie parametrów okien serwisowych w których można wykonać czynności związane z przeglądem cyklicznym.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie ma obecnie ustalonych okien serwisowych dla nowej, jeszcze nie zakupionej, infrastruktury. W czasie przeglądów cyklicznych Zamawiający nie zakłada przerw w działaniu usług udostępnianych przez zaoferowane przez Wykonawcę urządzenia. Jeśli będzie taka konieczność to okna serwisowe zostaną uzgodnione w porozumieniu z Wykonawcą.

Pytanie 17:

7. Warunki świadczenia gwarancji dotyczącej zaoferowanych urządzeń:

2) zgłaszanie Awarii lub problemów technicznych przyjmowane będą w trybie 24x7, usunięcie Awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności Urządzenia wykazującego awarię, zostanie wykonane w terminie 24 godzin od zgłoszenia Awarii

8) czas reakcji (rozumiany jako maksymalny czas, jaki może upłynąć pomiędzy zgłoszeniem Awarii, a reakcją Serwisu) na podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nie może przekroczyć 4 godzin od momentu gwarancyjnego zgłoszenia Awarii przez Zamawiającego jeżeli do zgłoszenia doszło do godziny 16:00. W przypadku gwarancyjnego zgłoszenia Awarii po godzinie 16:00 podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nastąpi następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 12:00.

Prosimy o doprecyzowanie pojęcia Czasu reakcji oraz wymaganego Czasu naprawy. Zgodnie z zapisem w pkt 7.2) zgłoszenie dokonane np. piątek o godz. 16:30 powinno być zakończone w sobotę o 16:30, jednocześnie zgodnie z zapisem w pkt 7.8) Czas reakcji „startuje” dopiero w poniedziałek o godzinie 08:00.

Idąc dalej zgłoszenie wykonane w sobotę o godz. 09:00 zgodnie z zapisem w pkt 7.8 ma oczekiwany czas reakcji do godziny 13:00 w tym samym dniu i oczekiwany czas naprawy do godz. 09:00 w niedzielę, natomiast dla zgłoszenia wykonanego w sobotę o godz. 16:30 czas reakcji startuje w poniedziałek od godziny 08:00, ale czas naprawy upływa w niedzielę o godzinie 16:30.

Czy prawidłowe jest rozumowanie Wykonawcy zakładające że zgłoszenia awarii mają być przyjmowane w trybie 24/7, natomiast Czas reakcji oraz Czas naprawy są naliczane w dni robocze w godzinach 8-16 z wymaganym Czasem reakcji 4 godziny oraz Czasem naprawy w „następny dzień roboczy”?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 7 do SIWZ, stanowiącego wzór umowy, w zakresie gwarancji określając, że:

– zgłaszanie Awarii lub problemów technicznych przyjmowane będą w trybie 24x7, usunięcie Awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności Urządzenia wykazującego awarię, zostanie wykonane w terminie 24 godzin od zgłoszenia Awarii, z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy termin usunięcia Awarii przypadać będzie na dzień ustawowo wolny od pracy, usunięcie awarii nastąpi w następnym dniu roboczym przypadającym bezpośrednio po dniu ustawowo wolnym od pracy,

- czas reakcji (rozumiany jako maksymalny czas, jaki może upłynąć pomiędzy zgłoszeniem Awarii, a reakcją Serwisu) na podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nie może przekroczyć 4 godzin od momentu gwarancyjnego zgłoszenia Awarii przez Zamawiającego jeżeli do zgłoszenia doszło do godziny 16:00 dnia roboczego. W przypadku gwarancyjnego zgłoszenia Awarii po godzinie 16:00 lub w dzień ustawowo wolny od pracy, podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nastąpi następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 12:00,

Pytanie 18:

13) w przypadku, gdy w urządzeniach, dokonana zostanie istotna naprawa lub gdy nastąpi jego wymiana na nowe, okres gwarancji na to urządzenie biegnie na nowo, do daty Protokołu wykonania naprawy.

Prosimy o przekazanie definicji „istotnej naprawy”. Producenci urządzeń nawet w przypadku wymiany takich elementów jak np. płyta główna nie oferują opcji ponownego rozpoczęcia okresu gwarancyjnego. Konieczność zapewnienia takiej możliwości znacząco wpłynie na koszty oferowanego rozwiązania?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał modyfikacji zapisów § 9 ust. 10 pkt. 8) wzoru umowy, stanowiącego Załącznik nr 7 do SIWZ oraz pkt. IV. 7. 13 Opisu przedmiotu zamówienia, stanowiącego Załącznik nr 1 do SIWZ, poprzez dodanie zapisów odnoszących się do sposobu, w jaki Zamawiający rozumie „istotną naprawę”.

„Istotna naprawa” rozumiana jest przez Zamawiającego jako naprawa urządzenia lub naprawa elementu urządzenia, mającego istotne znaczenie dla funkcjonowania urządzenia jako całości, którego wada zmniejsza użyteczność całego urządzenia. Naprawa może być oceniona jako istotna w przypadku nagromadzenia się drobnych napraw, w przypadku, gdy nakład pracy niezbędny do usunięcia wady nie jest duży ale bez usunięcia tej wady użyteczność rzeczy jako całości byłaby zmniejszona oraz w przypadku wielokrotnej naprawy lub wymiany tego samego elementu urządzenia, wykazującego wady w działaniu.

Pytanie 19:

Czy Zamawiający posiada własny system obsługi zgłoszeń?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający potwierdza, że posiada wewnętrzny system zgłoszeń, z zastrzeżeniem, że system ten nie ma możliwości wysyłania wiadomości poza organizację.

Pytanie 20:

Czy system obsługi zgłoszeń Zamawiającego posiada możliwość integracji z innymi systemami?

Odpowiedź Zamawiającego:

Nie, system zgłoszeń Zamawiającego nie ma możliwości integracji innymi systemami.

Pytanie 21:

Czy Zamawiający oczekuje integracji pomiędzy własnym systemem obsługi zgłoszeń serwisowych z systemem Wykonawcy? Jeżeli tak to czy wszelkie prace która mają się odbyć w tym celu ze strony Zamawiającego leżą po jego stronie? Jeżeli nie to prosimy o podanie jakie dodatkowe zadania będą leżały po stronie Wykonawcy.

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie oczekuje integracji własnego systemu zgłoszeń serwisowych z systemem Wykonawcy. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca zapewnił możliwość zgłaszania awarii, zgodnie z wymaganiami opisanymi w OPZ

Pytanie 22:

Czy Zamawiający chce korzystać bezpośrednio z systemu obsługi zgłoszeń dostawcy?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zgodnie z zapisami pkt IV.7.3) OPZ Zamawiający wymaga, aby w celu świadczenia gwarancji wykonawca uruchomił kanał kontaktowy w formie elektronicznej przez stronę www lub za pomocą poczty elektronicznej lub telefonicznej, umożliwiając zgłaszanie Awarii, co potwierdza, że Zamawiający chce korzystać z systemu obsługi zgłoszeń dostawcy.

Pytanie 23:

Jakie warunki muszą zostać spełnione, aby system obsługi zgłoszeń Wykonawcy był dopuszczony do użytkowania u Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający nie postawił warunków, jakie musi spełniać system obsługi zgłoszeń Wykonawcy, aby był dopuszczony do użytkowania u Zamawiającego. Zgodnie z zapisami pkt IV.7.3) OPZ Zamawiający wymaga, aby w celu świadczenia gwarancji wykonawca uruchomił kanał kontaktowy w formie elektronicznej przez stronę www lub za pomocą poczty elektronicznej lub telefonicznej, umożliwiając zgłaszanie Awarii, co wskazuje, że zapewniony przez Wykonawcę system musi umożliwiać zgłaszanie awarii.

Pytanie 24:

Upzejmie informuję, że łączne wymagania określone w części I pasują wyłącznie tylko do jednego producenta sprzętu – Firmy Hewlett Packard Enterprise i są to odpowiednio serwery razem z obudową Hpe Synergy 12000 oraz Hpe StoreOnce jako urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją, czy w związku z tym Zamawiający zgodzi się na zmodyfikowanie opisu przedmiotu zamówienia w taki sposób, aby dopuścić sprzęt również innego, czołowego, światowego producenta?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 25:

Tabela 2. Infrastruktura serwerowo-sieciowa Tabela 2.1 Wymagania podstawowe p. 2 „Moduły komunikacyjne LAN” – „Każdy moduł posiadający minimum 12 portów do serwerów (downlink) o sumarycznym pasmie min. 600Gb oraz 6 portów zewnętrznych (uplink) o sumarycznym pasmie 600Gb bez tzw. „oversubscription”. Czy Zamawiający zgodzi się na potraktowanie zapisu „16 portów o sumarycznym pasmie min.400Gb” jako równoważnego, który również spełnia wymagania Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający uzna taki zapis za równoważny.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 26:

Tabela 2. Infrastruktura serwerowo-sieciowa Tabela 2.1 Wymagania podstawowe p. 2 „Moduły komunikacyjne LAN” – „Co najmniej 5 z tych portów musi mieć możliwość obsługi sieci 16Gb FC oraz zamiennie 10GbE/40GbE/25GbE/100GbE”. Czy Zamawiający zgodzi się na potraktowanie zapisu „Co najmniej 2 z tych portów mogą pracować jako Ethernet 10GbE/40/25/100GbE oraz zamiennie mogą zostać „rozszyte” na 4 porty 8/16/32Gb FC każdy z nich (sumarycznie 8 portów).” jako równoważnego, który również spełnia wymagania Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający uzna taki zapis za równoważny.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 27:

Tabela 2. Infrastruktura serwerowo-sieciowa Tabela 2.1 Wymagania podstawowe p. 4 „Dodatkowa funkcjonalność modułów LAN” – „Musi istnieć możliwość określenia pasma przepustowości pojedynczego portu LAN na serwerze od 500Mb/s do min. 50Gb/s”. Czy Zamawiający zgodzi się na potraktowanie zapisu „Musi istnieć możliwość określenia pasma przepustowości pojedynczego portu LAN na serwerze od 500Mb/s do min. 25Gb/s” jako równoważnego, który również spełnia wymagania Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający uzna taki zapis za równoważny.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 28:

Tabela 2.2 Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową p.2 „Serwery zarządzające”- Czy Zamawiający zgodzi się na potraktowanie modułów zarządzających, zintegrowanych w obudowie jako równoważnych, spełniających wymagania Zamawiającego?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający uzna moduły zarządzające, zintegrowane w obudowie jako równoważne z serwerami zarządzającymi.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 29:

Tabela 2.2 Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową p.2 „Podstawowe funkcje zarządzania”- „przedstawienie graficznej reprezentacji w formie 3D temperatury w serwerowni z możliwością identyfikacji najgorętszych miejsc do poziomu szafy technicznej lub serwera;”
„wizualizacja wykorzystania procesorów (CPU), poboru energii przez serwer i temperatury w czasie rzeczywistym. Wymagana możliwość rysowania widoku centrum przetwarzania danych i nanoszenia na niego serwerów i szaf serwerowych;”

Czy Zamawiający zgodzi się na usunięcie powyższych zapisów ze specyfikacji jako niepotrzebnie ograniczających konkurencję do produktów jednego producenta?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający usunął wskazane zapisy.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 30:

Tabela 3. Serwer typ1 – 4 szt.

Opis minimalnych wymagań dla serwera do instalacji w infrastrukturze serwerowo-sieciowej – p. 3

- „Interfejsy sieciowe” – „Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)”.

Czy Zamawiający zgodzi się na dopuszczenie przetłączników FC, znajdujących się w obudowie?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający dopuszcza przetłączniki FC znajdujące się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych, zapis uwzględniony przy opisie wszystkich serwerów.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 31:

Tabela 6. Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją p. 4 „Bezpieczeństwo danych”. -

„Urządzenie musi umożliwiać bezpieczne usuwanie danych zgodnie z standardem NIST SP 800-88 poprzez mechanizm wielokrotnego nadpisania przeterminowanych danych.”.

Czy Zamawiający zgodzi się na potraktowanie normalnego usuwania danych jako mechanizmu równoważnego w celu dopuszczenia deduplikatorów innych producentów niż HPe StoreOnce?

Odpowiedź Zamawiającego:

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Pytanie 32:

Tabela 6. Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją p. 6 – „Interfejsy do hostów” –

„4 porty FC 32Gb/s z możliwością obsługi każdym portem FC protokołów VTL oraz deduplikacji na źródle,”

„4 porty Ethernet 10/25 Gb/s SFP z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle.”

Jest to wymaganie nadmierne w stosunku do możliwości wykorzystania przepustowości portów przez zamawiane urządzenie i wskazuje na jednego producenta sprzętu. Przy takich wymaganiach wydajnościowych rozwiązanie nie będzie w stanie wysycić pasma, które dają złącza 16Gb/s nie mówiąc już o 32Gb/s.

Czy zatem Zamawiający dopuści jako rozwiązanie równoważne urządzenie z 4 portami FC 16Gb/s i 4 portami 10 GE, aby umożliwić zaferowanie deduplikatora innego producenta niż HPe?

Odpowiedź Zamawiającego:

Tak, Zamawiający dopuszcza jako równoważne urządzenie z 4 portami FC minimum 16 Gb/s i 4 portami Ethernet minimum 10 Gb/s.

Zamawiający dokonał modyfikacji Załącznika nr 1 do SIWZ, stanowiącego Opis przedmiotu zamówienia oraz Załącznika nr 2 do SIWZ, stanowiącego Formularz ofertowy.

Zamawiający dokonał następujących modyfikacji:

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.1 Infrastruktura serwerowo-sieciowa - Wymagania podstawowe – było

2.	Moduły komunikacyjne LAN	<p>Wyposażona w minimum dwa niezależne moduły komunikacyjne 100GbE. Urządzenia umożliwiające agregację połączeń LAN/FCoE (Fibre Channel over Ethernet) w infrastrukturze i umożliwiające wyprowadzenie sygnałów LAN i FC/FCoE ze wszystkich serwerów z zachowaniem redundancji połączeń. Awaria dowolnego z zainstalowanych modułów nie może powodować utraty komunikacji dla żadnego z serwerów z siecią LAN.</p> <p>Każdy moduł posiadający minimum 12 portów do serwerów (downlink) o sumarycznym pasmie min. 600Gb oraz 6 portów zewnętrznych (uplink) o sumarycznym pasmie 600Gb bez tzw. „oversubscription”.</p> <p>Co najmniej 5 z tych portów musi mieć możliwość obsługi sieci 16Gb FC oraz zamiennie 10GbE/40GbE/25GbE/100GbE.</p> <p>Aktywne wszystkie porty w każdym module.</p> <p>Dla każdego z dostarczonych modułów należy dostarczyć: 3 wkładki 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Sumarycznie z infrastrukturą wymagane jest dostarczenie 6 wkładek 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Ponadto Wykonawca dostarczy do posiadanych przez Zamawiającego przełączników sieciowych Cisco Nexus N9K-C9336C-FX2-B 6 (sześć) wkładek 100Gb QSPF (kompatybilnych czyli nie powodujących utraty gwarancji producenta na te przełączniki) oraz kable umożliwiające włączenie urządzeń do infrastruktury sieciowej Zamawiającego.</p>
----	--------------------------	--

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.1 Infrastruktura serwerowo-sieciowa -
Wymagania podstawowe – powinno być**

2.	Moduły komunikacyjne LAN	<p>Wyposażona w minimum dwa niezależne moduły komunikacyjne 100GbE. Urządzenia umożliwiające agregację połączeń LAN/FCoE (Fibre Channel over Ethernet) w infrastrukturze i umożliwiające wyprowadzenie sygnałów LAN i FC/FCoE ze wszystkich serwerów z zachowaniem redundancji połączeń. Awaria dowolnego z zainstalowanych modułów nie może powodować utraty komunikacji dla żadnego z serwerów z siecią LAN.</p> <p>Każdy moduł posiadający minimum 12 portów o sumarycznym pasmie min. 400Gb.</p> <p>Co najmniej 2 z tych portów muszą pracować jako Ethernet 10GbE/40GbE/25GbE/100GbE oraz zamiennie mogą zostać rozszyte na minimum 2 porty 16Gb FC.</p> <p>Aktywne wszystkie porty w każdym module.</p> <p>Dla każdego z dostarczonych modułów należy dostarczyć: minimum 2 wkładki 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Sumarycznie z infrastrukturą wymagane jest dostarczenie minimum 6 wkładek 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Ponadto Wykonawca dostarczy do posiadanych przez Zamawiającego przełączników sieciowych Cisco Nexus N9K-C9336C-FX2-B 6 (sześć) wkładek 100Gb QSPF (kompatybilnych czyli nie powodujących utraty gwarancji producenta na te przełączniki) oraz kable umożliwiające włączenie urządzeń do infrastruktury sieciowej Zamawiającego.</p>
----	--------------------------	---

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.1 Infrastruktura serwerowo-sieciowa -
Wymagania podstawowe – było**

4.	Dodatkowa funkcjonalność modułów LAN	<p>Zainstalowane moduły LAN/FC/FCoE w każdej obudowie z funkcjonalnością przydzielania adresów MAC i WWN predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych wnęk na serwery. Przydzielenie adresów powodujące zastąpienie fizycznych adresów kart konwergentnych lub Ethernet na serwerze. Musi istnieć także możliwość przenoszenia przydzielonych adresów pomiędzy wnękami w obudowie. Funkcjonalność ta może być realizowana zarówno poprzez moduły LAN w infrastrukturze jak i poprzez dodatkowe oprogramowanie producenta serwerów. Dodatkowo dla sieci LAN musi istnieć możliwość stworzenia niezależnych połączeń VLAN tak, aby między wydzielonymi sieciami nie było komunikacji.</p> <p>Musi istnieć możliwość określenia pasma przepustowości pojedynczego portu LAN na serwerze od 500Mb/s do min.–50Gb/s, z dokładnością do 500Mb. Każdy moduł pozwalający na podział fizycznego portu w serwerze na 4 niezależne interfejsy logiczne z regulowaną szerokością pasma i oddzielnymi adresami MAC.</p>
----	--------------------------------------	---

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.1 Infrastruktura serwerowo-sieciowa -
Wymagania podstawowe – powinno być**

4.	Dodatkowa funkcjonalność modułów LAN	<p>Zainstalowane moduły LAN/FC/FCoE w każdej obudowie z funkcjonalnością przydzielania adresów MAC i WWN predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych wnęk na serwery. Przydzielenie adresów powodujące zastąpienie fizycznych adresów kart konwergentnych lub Ethernet na serwerze. Musi istnieć także możliwość przenoszenia przydzielonych adresów pomiędzy wnękami w obudowie. Funkcjonalność ta</p>
----	--------------------------------------	---

		<p>może być realizowana zarówno poprzez moduły LAN w infrastrukturze jak i poprzez dodatkowe oprogramowanie producenta serwerów. Dodatkowo dla sieci LAN musi istnieć możliwość stworzenia niezależnych połączeń VLAN tak, aby między wydzielonymi sieciami nie było komunikacji.</p> <p>Musi istnieć możliwość określenia pasma przepustowości pojedynczego portu LAN na serwerze od 500Mb/s do min. 25Gb/s, z dokładnością do 500Mb. Każdy moduł pozwalający na podział fizycznego portu w serwerze na 4 niezależne interfejsy logiczne z regulowaną szerokością pasma i oddzielnymi adresami MAC.</p>
--	--	--

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.2 Infrastruktura serwerowo-sieciowa -
Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – było**

2.	Serwery zarządzające	<p>Dwa dodatkowe serwery zarządzające zainstalowane w oferowanej obudowie, ale niezajmujące żadnego z 24 slotów na serwery w infrastrukturze. Oprogramowanie zarządzające działające na tych serwerach musi pracować w trybie wysokiej dostępności HA (High Availability). Awaria dowolnego z serwerów nie może powodować przestoju w pracy oprogramowania zarządzającego ani utraty jakichkolwiek danych. Parametry serwerów zarządzających, spełniające minimalne wymagania wydajnościowe podane przez producenta oprogramowania zarządzającego na publicznie dostępnych stronach. Wymagane wszystkie potrzebne licencje na systemy operacyjne i ewentualnie wirtualizator, potrzebne do uruchomienia oprogramowania zarządzającego. Jeżeli zapewnienie wysokiej dostępności dla systemu zarządzania wymaga dostarczenia współdzielonej macierzy, to taka macierz musi być częścią oferowanego rozwiązania i musi to być macierz niezależna od innych wyspecyfikowanych macierzy czy zasobów dyskowych.</p>
----	----------------------	---

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.2 Infrastruktura serwerowo-sieciowa -
Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – powinno być**

2.	Serwery zarządzające	<p>Dwa dodatkowe serwery lub moduły zarządzające zainstalowane w oferowanej obudowie, ale niezajmujące żadnego z 24 slotów na serwery w infrastrukturze. Oprogramowanie zarządzające działające na tych serwerach lub modułach musi pracować w trybie wysokiej dostępności HA (High Availability). Awaria dowolnego z serwerów lub modułów nie może powodować przestoju w pracy oprogramowania zarządzającego ani utraty jakichkolwiek danych. Parametry serwerów lub modułów zarządzających, spełniające minimalne wymagania wydajnościowe podane przez producenta oprogramowania zarządzającego na publicznie dostępnych stronach. Wymagane wszystkie potrzebne licencje na systemy operacyjne i ewentualnie wirtualizator, potrzebne do uruchomienia oprogramowania zarządzającego. Jeżeli zapewnienie wysokiej dostępności dla systemu zarządzania wymaga dostarczenia współdzielonej macierzy, to taka macierz musi być częścią oferowanego rozwiązania i musi to być macierz niezależna od innych wyspecyfikowanych macierzy czy zasobów dyskowych.</p>
----	----------------------	---

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.2 Infrastruktura serwerowo-sieciowa – Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – było

3.	Podstawowe funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera; • przedstawienie graficznej reprezentacji w formie 3D temperatury w serwerowni z możliwością identyfikacji najgorętszych miejsc do poziomu szafy technicznej lub serwera; • wizualizacja wykorzystania procesorów (CPU), poboru energii przez serwer i temperatury w czasie rzeczywistym. Wymagana możliwość rysowania widoku centrum przetwarzania danych i nanoszenia na niego serwerów i szaf serwerowych; • bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń; • pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowaniu układowym zainstalowanym na serwerach; • zebrane dane muszą być udostępniane poprzez interfejs REST API oraz interfejs graficzny użytkownika; • zarządzanie uprawnieniami użytkowników poprzez definiowanie ról.
----	--------------------------------	---

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 2.2 Infrastruktura serwerowo-sieciowa – Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – powinno być

3.	Podstawowe funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera; • bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń; • pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowaniu układowym zainstalowanym na serwerach; • zebrane dane muszą być udostępniane poprzez interfejs REST API oraz interfejs graficzny użytkownika; • zarządzanie uprawnieniami użytkowników poprzez definiowanie ról.
----	--------------------------------	---

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 3 Serwer typ1 – 4 szt. – było

3.	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)</p>
----	---------------------	--

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 3 Serwer typ1 – 4 szt. – powinno być

3.	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością</p>
----	---------------------	--

		<p>podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb lub przetłacznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)</p>
--	--	--

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 4 Serwer typ2 – 2 szt. – było

3.	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)</p>
----	---------------------	--

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 4 Serwer typ2 – 2 szt. – powinno być

3.	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb lub przetłacznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)</p>
----	---------------------	--

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 5 Serwer typ 3 - 1 szt. – było

3.	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 4632Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział</p>
----	---------------------	---

		<p>musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min. 32Gb do podłączenia dysków z modułów Storage (opisanych w punkcie Moduły Storage)</p>
--	--	---

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 5 Serwer typ 3 - 1 szt. – powinno być

3.	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min. 32Gb lub przetłacznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów Storage (opisanych w punkcie Moduły Storage)</p>
----	---------------------	--

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 6 Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją – 1 szt. – było

4.	Bezpieczeństwo danych	<p>Dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione za pomocą technologii RAID-6.</p> <p>Urządzenie musi posiadać zapasowe dyski spare, które będą automatycznie włączane do grup RAID w przypadku awarii jednego z dysków produkcyjnych. Urządzenie musi posiadać co najmniej 1 dysk hot-spare na każde 12 dysków produkcyjnych.</p> <p>Urządzenie musi weryfikować ewentualne przekłamanie danych w wyniku działań systemu plików / mechanizmów RAID zaimplementowanych w urządzeniu. Wymaga się, aby urządzenie sprawdzało sumy kontrolne zapisywanych fragmentów danych po przejściu danych przez system plików / mechanizmy RAID. Urządzenie musi automatycznie rozpoznawać i naprawiać błędy w locie.</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać bezpieczne usuwanie danych zgodnie z standardem NIST SP 800-88 poprzez mechanizm wielokrotnego nadpisania przeterminowanych danych.</p>
6.	Interfejsy do hostów	<p>Urządzenie musi posiadać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty FC 32Gb/s z możliwością obsługi każdym portem FC protokołów VTL oraz deduplikacji na źródle, • 4 porty Ethernet 10/25 Gb/s SFP z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle. <p>Do zarządzania musi posiadać minimum 2 porty Ethernet 1 Gb/s z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle.</p>

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 6 Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją – 1 szt. – powinno być

4.	Bezpieczeństwo danych	Dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione za pomocą technologii RAID-6. Urządzenie musi posiadać zapasowe dyski spare, które będą automatycznie włączane do grup RAID w przypadku awarii jednego z dysków produkcyjnych. Urządzenie musi posiadać co najmniej 1 dysk hot-spare na każde 12 dysków produkcyjnych. Urządzenie musi weryfikować ewentualne przekłamanie danych w wyniku działań systemu plików / mechanizmów RAID zaimplementowanych w urządzeniu. Wymaga się, aby urządzenie sprawdzało sumy kontrolne zapisywanych fragmentów danych po przejściu danych przez system plików / mechanizmy RAID. Urządzenie musi automatycznie rozpoznawać i naprawiać błędy w locie.
6.	Interfejsy do hostów	Urządzenie musi posiadać minimum: <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty FC minimum 16Gb/s z możliwością obsługi każdym portem FC protokołów VTL oraz deduplikacji na źródle, • 4 porty Ethernet minimum 10Gb/s SFP z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle. Do zarządzania musi posiadać minimum 2 porty Ethernet 1 Gb/s z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II.1.13) – było

- 13) Dokumentacja powykonawcza dotycząca zainstalowanego sprzętu, zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru Zadania I, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II.1.13) – powinno być

- 13) Dokumentacja powykonawcza dotycząca zainstalowanego sprzętu, zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru Zadania I, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II.2.6) – było

- 6) Dokumentacja powykonawcza wdrożonego oprogramowania do wirtualizacji, zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru Zadania II, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II.2.6) – powinno być

- 6) Dokumentacja powykonawcza wdrożonego oprogramowania do wirtualizacji, zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru Zadania II, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II.3.9) – było

- 9) Dokumentacja powykonawcza wdrożonego oprogramowania do backupu, zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru Zadania III, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II.3.9) – powinno być

- g) Dokumentacja powykonawcza wdrożonego oprogramowania do backupu, zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru Zadania III, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt III.1.2) lit g) – było

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru projektu, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 3 egzemplarzach,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt III.1.2) lit g) – powinno być

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania Protokołu odbioru projektu, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt III.1.3) lit g) – było

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej niż w dniu podpisania Protokołu odbioru poszczególnych Zadań, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 2 egzemplarzach,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt III.1.3) lit g) – powinno być

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej niż w dniu podpisania Protokołu odbioru poszczególnych Zadań, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt IV.7.2) – było

- 2) zgłaszanie Awarii lub problemów technicznych przyjmowane będą w trybie 24x7, usunięcie Awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności Urządzenia wykazującego awarię, zostanie wykonane w terminie 24 godzin od zgłoszenia Awarii,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt IV.7.2) – powinno być

- 2) zgłaszanie Awarii lub problemów technicznych przyjmowane będą w trybie 24x7, usunięcie Awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności Urządzenia wykazującego awarię, zostanie wykonane w terminie 24 godzin od zgłoszenia Awarii, z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy termin usunięcia Awarii przypadać będzie na dzień ustawowo wolny od pracy, usunięcie awarii nastąpi w następnym dniu roboczym przypadającym bezpośrednio po dniu ustawowo wolnym od pracy,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt IV.7.8) – było

- 8) czas reakcji (rozumiany jako maksymalny czas, jaki może upłynąć pomiędzy zgłoszeniem Awarii, a reakcją Serwisu) na podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nie może przekroczyć 4 godzin od momentu gwarancyjnego zgłoszenia Awarii przez Zamawiającego jeżeli do zgłoszenia doszło do godziny 16:00. W przypadku gwarancyjnego zgłoszenia Awarii po godzinie 16:00 podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nastąpi następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 12:00.

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt IV.7.8) – powinno być

- 8) czas reakcji (rozumiany jako maksymalny czas, jaki może upłynąć pomiędzy zgłoszeniem Awarii, a reakcją Serwisu) na podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nie może przekroczyć 4 godzin od momentu gwarancyjnego zgłoszenia Awarii przez Zamawiającego, jeżeli do zgłoszenia doszło do godziny 16:00 dnia roboczego. W przypadku gwarancyjnego zgłoszenia Awarii po godzinie 16:00 lub w dzień ustawowo wolny od pracy, podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nastąpi następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 12:00,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt IV.7.13) – było

- 13) w przypadku, gdy w urządzeniach, dokonana zostanie istotna naprawa lub gdy nastąpi jego wymiana na nowe, okres gwarancji na to urządzenie biegnie na nowo, do daty Protokołu wykonania naprawy,

Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt IV.7.13) – powinno być

- 13) w przypadku, gdy w urządzeniach, dokonana zostanie istotna naprawa lub gdy nastąpi jego wymiana na nowe, okres gwarancji na to urządzenie zostaje wydłużony o czas diagnozy i wykonania naprawy urządzenia lub o czas wymiany wadliwie działającego elementu urządzenia na nowe lub całego urządzenia na nowe, z zastrzeżeniem, że przez istotną naprawę rozumie się naprawę urządzenia lub naprawę elementu urządzenia, mającego istotne znaczenie dla funkcjonowania urządzenia jako całości, którego wada zmniejsza użyteczność całego urządzenia. Naprawa może być oceniona jako istotna w przypadku nagromadzenia się drobnych napraw, w przypadku, gdy nakład pracy niezbędny do usunięcia wady nie jest duży ale bez usunięcia tej wady użyteczność urządzenia jako całości byłaby zmniejszona oraz w przypadku wielokrotnej naprawy lub wymiany tego samego elementu urządzenia, wykazującego wady w działaniu,

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania podstawowe – Tabela 2.1 OPZ – było

1.2	Moduły komunikacyjne LAN	<p>Wyposażona w minimum dwa niezależne moduły komunikacyjne 100GbE.</p> <p>Urządzenia umożliwiające agregację połączeń LAN/FCoE (Fibre Channel over Ethernet) w infrastrukturze i umożliwiające wyprowadzenie sygnałów LAN i FC/FCoE ze wszystkich serwerów z zachowaniem redundancji połączeń. Awaria dowolnego z zainstalowanych modułów nie może powodować utraty komunikacji dla żadnego z serwerów z siecią LAN.</p> <p>Każdy moduł posiadający minimum 12 portów do serwerów (downlink) o sumarycznym pasmie min. 600Gb oraz 6 portów zewnętrznych (uplink) o sumarycznym pasmie 600Gb bez tzw. „oversubscription”.</p> <p>Co najmniej 5 z tych portów musi mieć możliwość obsługi sieci 16Gb FC oraz zamiennie 10GbE/40GbE/25GbE/100GbE.</p> <p>Aktywne wszystkie porty w każdym module.</p> <p>Dla każdego z dostarczonych modułów należy dostarczyć: 3 wkładki 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Sumarycznie z infrastrukturą wymagane jest dostarczenie 6 wkładek 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Ponadto Wykonawca dostarczy do posiadanych przez Zamawiającego przełączników sieciowych Cisco Nexus N9K-C9336C-FX2-B 6 (sześć) wkładek 100Gb QSPF (kompatybilnych czyli nie powodujących utraty gwarancji producenta na te przełączniki) oraz kable umożliwiające włączenie urządzeń do infrastruktury sieciowej Zamawiającego.</p>		
-----	--------------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania podstawowe – Tabela 2.1 OPZ – powinno być

1.2	Moduły komunikacyjne LAN	<p>Wyposażona w minimum dwa niezależne moduły komunikacyjne 100GbE.</p> <p>Urządzenia umożliwiające agregację połączeń LAN/FCoE (Fibre Channel over Ethernet) w infrastrukturze i umożliwiające wyprowadzenie sygnałów LAN i FC/FCoE ze wszystkich serwerów z zachowaniem redundancji połączeń. Awaria dowolnego z zainstalowanych modułów nie może powodować utraty komunikacji dla żadnego z serwerów z siecią LAN.</p> <p>Każdy moduł posiadający minimum 12 portów do serwerów o sumarycznym pasmie min. 400Gb.</p>		
-----	--------------------------	---	--	--

		<p>Co najmniej 2 z tych portów muszą pracować jako Ethernet 10GbE/40GbE/25GbE/100GbE oraz zamiennie mogą zostać rozszyte na minimum 2 porty 16Gb FC.</p> <p>Aktywne wszystkie porty w każdym module.</p> <p>Dla każdego z dostarczonych modułów należy dostarczyć: minimum 2 wkładki 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Sumarycznie z infrastrukturą wymagane jest dostarczenie minimum 6 wkładek 100 Gb QSFP28 MPO SR4 100m.</p> <p>Ponadto Wykonawca dostarczy do posiadanych przez Zamawiającego przełączników sieciowych Cisco Nexus N9K-C9336C-FX2-B 6 (sześć) wkładek 100Gb QSPF (kompatybilnych czyli nie powodujących utraty gwarancji producenta na te przełączniki) oraz kable umożliwiające włączenie urządzeń do infrastruktury sieciowej Zamawiającego.</p>		
--	--	--	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania podstawowe – Tabela 2.1 OPZ – było

1.4	Dodatkowa funkcjonalność modułów LAN	<p>Zainstalowane moduły LAN/FC/FCoE w każdej obudowie z funkcjonalnością przydzielania adresów MAC i WWN predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych wnek na serwery. Przydzielenie adresów powodujące zastąpienie fizycznych adresów kart konwergentnych lub Ethernet na serwerze. Musi istnieć także możliwość przenoszenia przydzielonych adresów pomiędzy wnekami w obudowie. Funkcjonalność ta może być realizowana zarówno poprzez moduły LAN w infrastrukturze jak i poprzez dodatkowe oprogramowanie producenta serwerów. Dodatkowo dla sieci LAN musi istnieć możliwość stworzenia niezależnych połączeń VLAN tak, aby między wydzielonymi sieciami nie było komunikacji.</p> <p>Musi istnieć możliwość określenia pasma przepustowości pojedynczego portu LAN na serwerze od 500Mb/s do min.-50Gb/s, z dokładnością do 500Mb. Każdy moduł pozwalający na podział fizycznego portu w serwerze na 4 niezależne interfejsy logiczne z regulowaną szerokością pasma i oddzielnymi adresami MAC.</p>		
-----	--------------------------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania podstawowe – Tabela 2.1 OPZ – powinno być

1.4	Dodatkowa funkcjonalność modułów LAN	<p>Zainstalowane moduły LAN/FC/FCoE w każdej obudowie Zainstalowane moduły LAN/FC/FCoE w każdej obudowie z funkcjonalnością przydzielania adresów MAC i WWN predefiniowanych przez producenta rozwiązania kasetowego dla poszczególnych węzł na serwery. Przydzielenie adresów powodujące zastąpienie fizycznych adresów kart konwergentnych lub Ethernet na serwerze. Musi istnieć także możliwość przenoszenia przydzielonych adresów pomiędzy węzłami w obudowie. Funkcjonalność ta może być realizowana zarówno poprzez moduły LAN w infrastrukturze jak i poprzez dodatkowe oprogramowanie producenta serwerów. Dodatkowo dla sieci LAN musi istnieć możliwość stworzenia niezależnych połączeń VLAN tak, aby między wydzielonymi sieciami nie było komunikacji.</p> <p>Musi istnieć możliwość określenia pasma przepustowości pojedynczego portu LAN na serwerze od 500Mb/s do min. 25Gb/s, z dokładnością do 500Mb. Każdy moduł pozwalający na podział fizycznego portu w serwerze na 4 niezależne interfejsy logiczne z regulowaną szerokością pasma i oddzielnymi adresami MAC.</p>		
-----	--------------------------------------	--	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – Tabela 2.2 OPZ – było

1.10	Serwery zarządzające	<p>Dwa dodatkowe serwery zarządzające zainstalowane w oferowanej obudowie, ale niezajmujące żadnego z 24 slotów na serwery w infrastrukturze. Oprogramowanie zarządzające działające na tych serwerach musi pracować w trybie wysokiej dostępności HA (High Availability). Awaria dowolnego z serwerów nie może powodować przestoju w pracy oprogramowania zarządzającego ani utraty jakichkolwiek danych. Parametry serwerów zarządzających, spełniające minimalne wymagania wydajnościowe podane przez producenta oprogramowania zarządzającego na publicznie dostępnych stronach. Wymagane wszystkie potrzebne licencje na systemy operacyjne i ewentualnie wirtualizator, potrzebne do uruchomienia oprogramowania zarządzającego. Jeżeli zapewnienie wysokiej dostępności dla systemu zarządzania wymaga dostarczenia współdzielonej macierzy, to taka macierz musi być częścią oferowanego rozwiązania i musi to być macierz niezależna od innych wyspecyfikowanych macierzy czy zasobów dyskowych.</p>		
------	----------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – Tabela 2.2 OPZ – powinno być

1.10	Serwery zarządzające	<p>Dwa dodatkowe serwery lub moduły zarządzające zainstalowane w oferowanej obudowie, ale niezajmujące żadnego z 24 slotów na serwery w infrastrukturze. Oprogramowanie zarządzające działające na tych serwerach lub modułach musi pracować w trybie wysokiej dostępności HA (High Availability). Awaria dowolnego z serwerów lub modułów nie może powodować przestoju w pracy oprogramowania zarządzającego ani utraty jakichkolwiek danych. Parametry serwerów lub modułów zarządzających, spełniające minimalne wymagania wydajnościowe podane przez producenta oprogramowania zarządzającego na publicznie dostępnych stronach. Wymagane wszystkie potrzebne licencje na systemy operacyjne i ewentualnie wirtualizator, potrzebne do uruchomienia oprogramowania zarządzającego. Jeżeli zapewnienie wysokiej dostępności dla systemu zarządzania wymaga dostarczenia współdzielonej macierzy, to taka macierz musi być częścią oferowanego rozwiązania i musi to być macierz niezależna od innych wyspecyfikowanych macierzy czy zasobów dyskowych.</p>		
------	----------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – Tabela 2.2 OPZ – było

1.11	Podstawowe funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera; • przedstawienie graficznej reprezentacji w formie 3D temperatury w serwerowni z możliwością identyfikacji najgorętszych miejsc do poziomu szafy technicznej lub serwera; • wizualizacja wykorzystania procesorów (CPU), poboru energii przez serwer i temperatury w czasie rzeczywistym. Wymagana możliwość rysowania widoku centrum przetwarzania danych i nanoszenia na niego serwerów i szaf serwerowych; • bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń; • pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowaniu układowym zainstalowanym na serwerach; • zebrane dane muszą być udostępniane poprzez interfejs REST API oraz interfejs graficzny użytkownika; • zarządzanie uprawnieniami użytkowników poprzez definiowanie ról. 		
------	--------------------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela - Infrastruktura serwerowo - sieciowa - Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową – Tabela 2.2 OPZ – powinno być

1.11	Podstawowe funkcje zarządzania	<ul style="list-style-type: none"> • zdalne włączanie/wyłączanie/restart niezależnie dla każdego serwera; • bezagentowe zarządzanie i monitorowanie stanu urządzeń; • pojedynczy interfejs zapewniający widoki, podsumowanie szczegółowych informacji o sprzęcie i oprogramowaniu układowym zainstalowanym na serwerach; • zebrane dane muszą być udostępniane poprzez interfejs REST API oraz interfejs graficzny użytkownika; • zarządzanie uprawnieniami użytkowników poprzez definiowanie ról. 		
------	--------------------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Serwer typ1 (4 sztuki) – Tabela 3 OPZ – było

2.3	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)</p>		
-----	---------------------	--	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Serwer typ1 (4 sztuki) – Tabela 3 OPZ – powinno być

2.3	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p>		
-----	---------------------	--	--	--

		Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC. Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb lub przetącznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)		
--	--	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Serwer typ 2 (2 sztuki) – Tabela 4 OPZ – było

3.3	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC. Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)		
-----	---------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Serwer typ 2 (2 sztuki) – Tabela 4 OPZ – powinno być

3.3	Interfejsy sieciowe	Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC. Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb lub przetącznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej)		
-----	---------------------	--	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Serwer typ 3 (1 sztuka) – Tabela 5 OPZ – było

4.3	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 4632Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min. 32Gb do podłączenia dysków z modułów Storage (opisanych w punkcie Moduły Storage)</p>		
-----	---------------------	--	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Serwer typ 3 (1 sztuka) – Tabela 5 OPZ – powinno być

4.3	Interfejsy sieciowe	<p>Minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie), z możliwością podzielenia każdego interfejsu na min. 3 interfejsy sieciowe (posiadające własne adresy MAC oraz będące widoczne z poziomu systemu operacyjnego, jako fizyczne karty sieciowe) i kartę FC/FCoE o przepustowości min. 16Gb (posiadającą własny adres WWN). Podział musi być niezależny od zainstalowanego na serwerze systemu operacyjnego/platformy wirtualizacyjnej</p> <p>Dedykowana karta FC lub FCoE min. 2 portowe, 32Gb FC do podłączenia do zewnętrznej macierzy dyskowej FC.</p> <p>Dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min. 32Gb lub przełącznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów Storage (opisanych w punkcie Moduły Storage)</p>		
-----	---------------------	---	--	--

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją (1 sztuka) – Tabela 6 OPZ – było

5.4	Bezpieczeństwo danych	<p>Dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione za pomocą technologii RAID-6.</p> <p>Urządzenie musi posiadać zapasowe dyski spare, które będą automatycznie włączane do grup RAID w przypadku awarii jednego z dysków produkcyjnych.</p> <p>Urządzenie musi posiadać co najmniej 1 dysk hot-spare na każde 12 dysków produkcyjnych.</p> <p>Urządzenie musi weryfikować ewentualne przekłamanie danych w wyniku działań systemu plików / mechanizmów RAID zaimplementowanych w urządzeniu. Wymaga</p>		
-----	-----------------------	---	--	--

		<p>się, aby urządzenie sprawdzało sumy kontrolne zapisywanych fragmentów danych po przejściu danych przez system plików / mechanizmy RAID. Urządzenie musi automatycznie rozpoznawać i naprawiać błędy w locie.</p> <p>Urządzenie musi umożliwiać bezpieczne usuwanie danych zgodnie z standardem NIST SP 800-88 poprzez mechanizm wielokrotnego nadpisania przeterminowanych danych.</p>		
5.6	Interfejsy do hostów	<p>Urządzenie musi posiadać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty FC 32Gb/s z możliwością obsługi każdym portem FC protokołów VTL oraz deduplikacji na źródle, • 4 porty Ethernet 10/25 Gb/s SFP z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle. <p>Do zarządzania musi posiadać minimum 2 porty Ethernet 1 Gb/s z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle.</p>		

Załącznik nr 1 do Załącznika nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy – Tabela Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją (1 sztuka) – Tabela 6 OPZ – powinno być

5.4	Bezpieczeństwo danych	<p>Dane przechowywane w obrębie podsystemu dyskowego urządzenia muszą być chronione za pomocą technologii RAID-6.</p> <p>Urządzenie musi posiadać zapasowe dyski spare, które będą automatycznie włączane do grup RAID w przypadku awarii jednego z dysków produkcyjnych.</p> <p>Urządzenie musi posiadać co najmniej 1 dysk hot-spare na każde 12 dysków produkcyjnych.</p> <p>Urządzenie musi weryfikować ewentualne przekłamanie danych w wyniku działań systemu plików / mechanizmów RAID zaimplementowanych w urządzeniu.</p> <p>Wymaga się, aby urządzenie sprawdzało sumy kontrolne zapisywanych fragmentów danych po przejściu danych przez system plików / mechanizmy RAID. Urządzenie musi automatycznie rozpoznawać i naprawiać błędy w locie.</p>		
5.6	Interfejsy do hostów	<p>Urządzenie musi posiadać minimum:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 porty FC minimum 16Gb/s z możliwością obsługi każdym portem FC protokołów VTL oraz deduplikacji na źródle, • 4 porty Ethernet minimum 10Gb/s SFP z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle. <p>Do zarządzania musi posiadać minimum 2 porty Ethernet 1 Gb/s z możliwością obsługi każdym portem Ethernet protokołów CIFS i NFS oraz deduplikacji na źródle.</p>		

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 1 pkt 9) lit. g) – było

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru projektu, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 3 egzemplarzach,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 1 pkt 9) lit. g) – powinno być

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru projektu, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 1 pkt 10) lit. g) – było

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru Części I – Zadania I, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 2 egzemplarzach,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 1 pkt 10) lit. g) – powinno być

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru Części I – Zadania I, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 2 pkt 8) lit. g) – było

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru projektu, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 3 egzemplarzach,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 2 pkt 8) lit. g) – powinno być

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru projektu, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 2 pkt 9) lit. g) – było

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru Części I – Zadania II, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 2 egzemplarzach,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 2 pkt 9) lit. g) – powinno być

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru Części I – Zadania II, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 3 pkt 8) lit. g) – było

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru projektu, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 3 egzemplarzach,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 3 pkt 8) lit. g) – powinno być

- g) zatwierdzony wspólny Projekt techniczny zostanie przekazany Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru projektu, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 3 pkt 9) lit. g) – było

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru Części I – Zadania III, na pendrive, w wersji edytowalnej i PDF, w 2 egzemplarzach,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 4 ust. 3 pkt 9) lit. g) – powinno być

- g) zatwierdzona Dokumentacja powykonawcza zostanie przekazana Zamawiającemu najpóźniej w dniu podpisania z wynikiem pozytywnym Protokołu odbioru Części I – Zadania III, w formie papierowej w 2 egzemplarzach oraz w formie elektronicznej na pendrive, w postaci plików do edycji i PDF,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 9 ust. 10 pkt 3) lit. a) – b) – było

- a) podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nie może przekroczyć 4 godzin od momentu gwarancyjnego zgłoszenia Awarii przez Zamawiającego jeżeli do zgłoszenia doszło do godziny 16:00. W przypadku gwarancyjnego zgłoszenia Awarii po godzinie 16:00 podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nastąpi następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 12:00,
- b) usunięcie Awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzenia wykazującego awarię, zostanie wykonane w terminie 24 godzin od zgłoszenia Awarii,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 9 ust. 10 pkt 3) lit. a) – b) – powinno być

- a) podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nie może przekroczyć 4 godzin od momentu gwarancyjnego zgłoszenia Awarii przez Zamawiającego jeżeli do zgłoszenia doszło do godziny 16:00 dnia roboczego. W przypadku gwarancyjnego zgłoszenia Awarii po godzinie 16:00 lub w dzień ustawowo wolny od pracy, podjęcie działań diagnostycznych przez Wykonawcę i kontakt ze zgłaszającym nastąpi następnego dnia roboczego w godzinach od 8:00 do 12:00,
- b) usunięcie Awarii i przywrócenie pełnej funkcjonalności urządzenia wykazującego awarię, zostanie wykonane w terminie 24 godzin od zgłoszenia Awarii, z zastrzeżeniem, że w przypadku gdy termin usunięcia Awarii przypadać będzie na dzień ustawowo wolny od pracy, usunięcie awarii nastąpi w następnym dniu roboczym przypadającym bezpośrednio po dniu ustawowo wolnym od pracy,

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 9 ust. 10 pkt 8) – było

- 8) w przypadku, jeżeli w Urządzeniach, dokonana zostanie istotna naprawa lub gdy nastąpi jego wymiana na nowy, okres gwarancji na to Urządzenie biegnie na nowo;

Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy –§ 9 ust. 10 pkt 8) – powinno być

- 8) w przypadku, jeżeli w Urządzeniu, dokonana zostanie istotna naprawa lub gdy nastąpi jego wymiana na nowe, okres gwarancji na to Urządzenie zostaje wydłużony o czas diagnozy i wykonania naprawy Urządzenia lub o czas wymiany wadliwie działającego elementu Urządzenia na nowe lub całego Urządzenia na nowe, z zastrzeżeniem, że przez istotną naprawę rozumie się naprawę Urządzenia lub naprawę elementu Urządzenia, mającego istotne znaczenie dla funkcjonowania Urządzenia jako całości, którego wada zmniejsza użyteczność całego Urządzenia. Naprawa może być oceniona jako istotna w przypadku nagromadzenia się drobnych napraw, w przypadku, gdy nakład pracy niezbędny do usunięcia wady nie jest duży ale bez usunięcia tej wady użyteczność Urządzenia jako całości byłaby zmniejszona oraz w przypadku wielokrotnej naprawy lub wymiany tego samego elementu Urządzenia, wykazującego wady w działaniu;

Załącznik nr 9 do wzoru umowy – Protokół odbioru projektu technicznego – pkt 3 – było

- 3) Wspólny Projekt techniczny zatwierdzony przez Zamawiającego został przekazany Zamawiającemu w dniu..... na pendrive w wersji edytowalnej i PDF, w egzemplarzach (TAK*/NIE*)

Załącznik nr 9 do wzoru umowy – Protokół odbioru projektu technicznego – pkt 3 – powinno być

- 3) Wspólny Projekt techniczny zatwierdzony przez Zamawiającego został przekazany Zamawiającemu w dniu..... w formie papierowej w egzemplarzach oraz na pendrive w wersji edytowalnej i PDF (TAK*/NIE*)

Załącznik nr 10 (wzór 1) do wzoru umowy – Protokół odbioru dokumentacji powykonawczej Części I – Zadania I – pkt 2 – było

- 2) Dokumentacja Powykonawcza zatwierdzona przez Zamawiającego została przekazana Zamawiającemu w dniu..... na pendrive w wersji edytowalnej i PDF, w egzemplarzach (TAK*/NIE*),

Załącznik nr 10 (wzór 1) do wzoru umowy – Protokół odbioru dokumentacji powykonawczej Części I – Zadania I – pkt 2 – powinno być

- 2) Dokumentacja Powykonawcza zatwierdzona przez Zamawiającego została przekazana Zamawiającemu w dniu..... w formie papierowej w egzemplarzach oraz na pendrive w wersji edytowalnej i PDF (TAK*/NIE*),

Załącznik nr 10 (wzór 2) do wzoru umowy – Protokół odbioru dokumentacji powykonawczej Części I – Zadania II – pkt 2 – było

- 2) Dokumentacja Powykonawcza zatwierdzona przez Zamawiającego została przekazana Zamawiającemu w dniu..... na pendrive w wersji edytowalnej i PDF, w egzemplarzach (TAK*/NIE*),

Załącznik nr 10 (wzór 2) do wzoru umowy – Protokół odbioru dokumentacji powykonawczej Części I – Zadania II – pkt 2 – powinno być

- 2) Dokumentacja Powykonawcza zatwierdzona przez Zamawiającego została przekazana Zamawiającemu w dniu..... w formie papierowej w egzemplarzach oraz na pendrive w wersji edytowalnej i PDF (TAK*/NIE*),

Załącznik nr 10 (wzór 3) do wzoru umowy – Protokół odbioru dokumentacji powykonawczej Części I – Zadania III – pkt 2 – było

- 2) Dokumentacja Powykonawcza zatwierdzona przez Zamawiającego została przekazana Zamawiającemu w dniu..... na pendrive w wersji edytowalnej i PDF, w egzemplarzach (TAK*/NIE*),

Załącznik nr 10 (wzór 3) do wzoru umowy – Protokół odbioru dokumentacji powykonawczej Części I – Zadania III – pkt 2 – powinno być

- 2) Dokumentacja Powykonawcza zatwierdzona przez Zamawiającego została przekazana Zamawiającemu w dniu..... w formie papierowej w egzemplarzach oraz na pendrive w wersji edytowalnej i PDF (TAK*/NIE*),

Załącznik nr 16 do wzoru umowy – § 3 ust. 2 pkt 2) – było

- 3) Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania danych osobowych tylko w obszarze Europejskiego Obszaru Geograficznego;

Załącznik nr 16 do wzoru umowy - § 3 ust. 2 pkt 2) – powinno być

- 2) Wykonawca zobowiązuje się do przetwarzania danych osobowych tylko w obszarze Europejskiego Obszaru Geograficznego;

Załącznik nr 16 do wzoru umowy - § 3 ust. 3 – było

3. W zakresie przestrzegania i stosowania zabezpieczeń fizycznych i organizacyjno-technicznych Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak administrator danych, z wyłączeniem odpowiedzialności za sposób, w jaki Zamawiający wykorzystuje swoją bazę i przetwarza w niej dane osobowe.

Załącznik nr 16 do wzoru umowy - § 3 ust. 3 – powinno być

3. W zakresie przestrzegania i stosowania zabezpieczeń fizycznych i organizacyjno-technicznych Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak administrator danych, z wyłączeniem odpowiedzialności za sposób, w jaki Zamawiający wykorzystuje swoją bazę i przetwarza w niej dane osobowe, chyba że Wykonawca będzie korzystał z systemów teleinformatycznych udostępnionych przez Zamawiającego z zachowaniem zasad funkcjonujących u Zamawiającego.

Załącznik nr 16 do wzoru umowy - § 4 ust. 2 – było

3. W zakresie przestrzegania i stosowania zabezpieczeń fizycznych i organizacyjno-technicznych Wykonawca ponosi odpowiedzialność jak administrator danych, z wyłączeniem odpowiedzialności za sposób, w jaki Zamawiający wykorzystuje swoją bazę i przetwarza w niej dane osobowe.

Załącznik nr 16 do wzoru umowy - § 4 ust. 2 – powinno być

3. Warunkiem przeprowadzenia kontroli jest pisemne zawiadomienie Wykonawcy w terminie nie krótszym niż 7 dni przed planowanym terminem kontroli, z zastrzeżeniem ust. 3.

Modyfikacja stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Treść modyfikacji SIWZ oraz:

- 1) Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – zmieniony w dniu 4-06-2020 r.,
 - 2) Załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy (FO) – zmieniony w dniu 4-06-2020 r.,
 - 3) Załącznik nr 7 do SIWZ – wzór umowy – zmieniony w dniu 4-06-2020 r.,
- zostały zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: <http://bip.stat.gov.pl/ogloszenia/zamowienia-publiczne/przetargi/> oraz na Platformie dostępnej pod adresem: <http://gus.ezamawiajacy.pl>.

Anna Borowska
Dyrektor Generalny GUS