



**Dyrektor Generalny Głównego Urzędu Statystycznego**  
Anna Borowska

Warszawa, dnia 12.06.2020 r.

### **Modyfikacja i wyjaśnienia SIWZ**

Działając na podstawie art. 38 ust. 1a, 2, 4 i 4a 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.

### **Zamawiający zmienił termin składania ofert, określając go na dzień 23-06-2020 r. godzina 12:00**

#### **Pytanie 44:**

dot. 32\_bp\_smup\_power\_pn\_2020\_zal\_1\_do\_opz\_-\_zmieniony\_w\_dniu\_4-06-2020.pdf Tabela 6. Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją – 1 szt. Punkt 11 - Replikacja danych

W związku z wymaganiem: "Urządzenie musi umożliwiać replikację danych do drugiego urządzenia. .... Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności urządzenia." - prosimy o informację, czy Zamawiający pragnie w ten sposób uzyskać nadmiarowość architektury backup, środowiska zakupionego w IV kwartale 2019 roku i wymaga zapewnienia replikacji z obecnie oferowanego urządzenia do urządzenia HPE StoreOnce 5250?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie chce uzyskiwać nadmiarowości architektury backupu ale planuje replikację danych pomiędzy dostarczonym urządzeniem a już posiadanym urządzeniem do backupu jeśli będzie taka potrzeba.

#### **Pytanie 45:**

dot. 32\_bp\_smup\_power\_pn\_2020\_zal\_1\_do\_opz\_-\_zmieniony\_w\_dniu\_4-06-2020.pdf Tabela 2.2 Wymagania dla systemu zarządzania infrastrukturą serwerowo-sieciową Punkt 1. Zarządzanie

Czy w związku z modyfikacją wymagań OPZ Zamawiający oczekuje możliwości integracji zarządzania oferowanej aktualnie infrastruktury serwerowo-sieciowej z systemem zarządzania infrastruktur serwerowo-sieciowych HPE Synergy 12000 zakupionych w IV kwartale 2019 roku?

Czy Zamawiający wymaga implementacji takiej integracji, a w związku z tym dostarczenia odpowiedniego oprogramowania, wraz z licencjami (jeśli będą wymagane)?

#### **Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający planuje integrację zarządzania posiadanej infrastruktury serwerowo-sieciowej z dostarczoną w przedmiotowym postępowaniu jeśli będzie to możliwe. Zamawiający nie wymaga implementacji takiej integracji ani dostarczenia odpowiedniego oprogramowania.

**Pytanie 46:**

dot. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 3 Serwer typ1 – 4 szt. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 4 Serwer typ2 – 2 szt. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 5 Serwer typ 3 - 1 szt.

Zamawiający zmodyfikował zapis, w zakresie: "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 Pamięci Masowej)" Prosimy o doprecyzowanie, czy dopuszczony tym zapisem "przełącznik FC znajdujący się w obudowie" jest elementem dodatkowym, oprócz głównego modułu komunikacyjnego SAN FC (wymagania w zakresie którego określono w punkcie 5 Moduły komunikacyjne SAN FC - Tabeli 2.1 Wymagania podstawowe) oraz, czy w związku z tym serwery mają być wyposażone w dodatkową kartę 2 portową FC.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Jeśli Wykonawca dostarczy przełącznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych zamiast dedykowanego kontrolera, to musi to być element dodatkowy (dedykowany do podłączenia dysków z pamięci masowej) oprócz modułów komunikacyjnych SAN FC wymaganych w Tabeli 2.1 pkt.5. Serwery mają być wyposażone w ilość kart FC adekwatną do zaproponowanego przez Wykonawcę rozwiązania, aby umożliwić Zamawiającemu podłączenie zarówno do zewnętrznej macierzy dyskowej FC jak i do dysków z modułów pamięci masowych (opisanych w punkcie Moduły Pamięci Masowej).

**Pytanie 47:**

dot. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 3 Serwer typ1 – 4 szt. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 4 Serwer typ2 – 2 szt. Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 5 Serwer typ 3 - 1 szt.

Zamawiający zmodyfikował zapis, w zakresie: "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 Pamięci Masowych)" Prosimy o doprecyzowanie, czy dopuszczony tym zapisem "przełącznik FC znajdujący się w obudowie" ma obok zapewnienia komunikacji do dedykowanego Modułu Pamięci Masowej ( punkt 3 Moduły Pamięci Masowej - Tabeli 2.1 Wymagania podstawowe) umożliwiać również podłączenie do aktualnej infrastruktury SAN zamawiającego, co znacznie zwiększyłoby elastyczność oferowanej architektury? Jeśli tak, to prosimy o określenie minimalnej ilości linków wymaganych z każdego przełącznika FC infrastruktury do aktualnej sieci SAN Zamawiającego oraz typu wymaganych wkładek FC i ich prędkości (przykładowo 16Gb lub 32Gb).

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający oczekuje, że dedykowany kontroler SAS 12G lub FC min.32Gb lub przełącznik FC znajdujący się w obudowie do podłączenia dysków z modułów pamięci masowych będzie przeznaczony do podłączenia zasobów pamięci masowej dostarczanej w przedmiotowym postępowaniu. Zamawiający nie wymaga możliwości podłączenia przełączników w obudowie do aktualnej infrastruktury SAN Zamawiającego.

**Pytanie 48:**

dot. 32\_bp\_smup\_power\_pn\_2020\_zal\_1\_do\_opz\_-\_zmieniony\_w\_dniu\_4-06-2020.pdf

Czy Zamawiający wymaga aby serwery dostarczane w ramach niniejszego postępowania mogły być przenoszone do posiadanych przez Zamawiającego infrastruktur serwerowo-sieciowych zakupionych w IV kwartale 2019 r., które Zamawiający wymienia w OPZ (Część I, akapit: I. Wspólne uwarunkowania dla zadań oraz opis posiadanego przez Zamawiającego środowiska, punkt. 1.Opis posiadanej infrastruktury sprzętowej.)?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wymaga kompatybilności dostarczanych serwerów z obecnie posiadany rozwiązaniem infrastruktury serwerowo-sieciowej.

**Pytanie 49:**

dot. 32\_bp\_smup\_power\_pn\_2020\_zal\_1\_do\_opz\_-\_zmieniony\_w\_dniu\_4-06-2020.pdf

Czy Zamawiający wymaga aby dyski Modułów Pamięci Masowych dostarczane w ramach niniejszego postępowania mogły być przenoszone do infrastruktur serwerowo-sieciowych zakupionych w IV kwartale 2019 r., które Zamawiający wymienia w OPZ (Część I, akapit: I. Wspólne uwarunkowania dla zadań oraz opis posiadanego przez Zamawiającego środowiska, punkt. 1.Opis posiadanej infrastruktury sprzętowej.)?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający nie wymaga kompatybilności dostarczanych Modułów Pamięci Masowych z obecnie posiadany rozwiązaniem infrastruktury serwerowo-sieciowej.

**Pytanie 50:**

dot. 32\_bp\_smup\_power\_pn\_2020\_modyfikacja\_i\_wyjasnienia\_siwz\_4-06-2020-sig.pdf

W związku z istotnymi modyfikacjami w zakresie wymagań sprzętowych wprowadzonych w odpowiedziach na pytania opublikowanymi w dokumencie 32\_bp\_smup\_power\_pn\_2020\_modyfikacja\_i\_wyjasnienia\_siwz\_4-06-2020-sig.pdf, które to modyfikacje pozwalają na zaoferowanie innych modeli zwracamy się do Zamawiającego o kilkudniowe wydłużenie terminu składania ofert. Dodatkowe dni pozwolą na ponowną analizę rozwiązań i ofert od różnych producentów, co w związku ze zbliżającym się długim weekendem jest bardzo utrudnione.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

**Zamawiający zmienił termin składania ofert, określając go na dzień 23-06-2020 r. godzina 12:00**

**Pytanie 51:**

Zamawiający w wymaganiach na infrastrukturę serwerowo sieciową nie podaje żadnych szczegółowych wymagań co do pamięci masowej, która może być zrealizowana jako 2 półki dyskowe SAS lub 2 macierze dyskowe FC (dopuszcza się zastosowanie macierzy zewnętrznej). Równocześnie Zamawiający wykazał, że używa wirtualizacji pamięci masowej oraz taką wirtualizację zamawia w części II tego postępowania co może świadczyć o tym, iż Zamawiający zamierza w/w pamięć masową zwirtualizować.

Czy Zamawiający dopuści rozwiązanie które posiada wymaganą pamięć dyskową min 32 dyski o sumarycznej pojemności min. 204TB jako wewnętrzne dyski serwerów blade a nie jako półki dyskowe SAS lub macierze dyskowe FC jako rozwiązanie równoważne. Jest to podejście rekomendowane przez największych dostawców oprogramowania do wirtualizacji pamięci masowych w tym także stosowany przez Zamawiającego Vmware i pozwoli zwiększyć konkurencyjność postępowania.

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający pozostawia wymagania Opisu przedmiotu zamówienia bez zmian. Na podstawie doświadczenia Zamawiającego, w OPZ założone zostało rozwiązanie oparte o zewnętrzne zasoby dyskowe. Rozwiązanie proponowane przez Wykonawcę jest rozwiązaniem mniej wydajnym, natomiast priorytetem dla Zamawiającego jest zapewnienie wysokiego bezpieczeństwa danych, odporności na awarię, wydajności oraz elastyczności.

**Pytanie 52**

Zamawiający dla każdego typu serwera wymaga aby posiadał minimum 2 Interfejsy sieciowe min. 50GbE lub 4 interfejsy 25GbE (CNA, wspierające FCoE – funkcjonalność w standardzie). Ze skalowania wydajności serwerów wynika, że nawet 2 interfejsy sieciowe 25GbE posiadają wystarczający zapas wydajności i nie będą mogły zostać w pełni wysyczone.

Czy zatem Zamawiający dopuści serwer, który posiada interfejsy sieciowe zgodne z wymaganiami ale w liczbie 2 interfejsy 25GbE jako rozwiązanie równoważne w celu zwiększenia konkurencyjności postępowania?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający pozostawia wymagania Opisu przedmiotu zamówienia bez zmian. Z uwagi na priorytetowe podejście Zamawiającego do bezpieczeństwa przetwarzanych danych, Zamawiający wymaga zapewnienia wysokiej wydajności nawet podczas awarii pojedynczego elementu, co nie może być spełnione w czasie niedostępności jednego z interfejsów o przepustowości 25 GB/s.

**Pytanie 53**

Zamawiający w wymaganiach na urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją wymaga aby urządzenie posiadało co najmniej 1 dysk hot-spare na każde 12 dysków produkcyjnych. To proporcja rzadko spotykana w rozwiązaniach dyskowych i utrudnia zaoferowanie w postępowaniu produktów konkurencyjnych producentów.

Czy w związku z tym Zamawiający dopuści rozwiązanie, które posiada 1 dysk hot-spare na każde 14 dysków produkcyjnych jako rozwiązanie równoważne opisanemu w specyfikacji?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza zaproponowane rozwiązanie i dokonał modyfikacji OPZ w zakresie Tabeli 6 pkt 4, w sposób następujący:

*„(...) 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 14 dysków produkcyjnych. (...)”*

**Pytanie 54**

Zamawiający w wymaganiach na urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją wymaga aby urządzenie osiągało zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 17 TB/h oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle.

Czy Zamawiający dopuści jako równoważne rozwiązanie, które osiąga zagregowaną wydajność backupu z wykorzystaniem deduplikacji na źródle na poziomie co najmniej 31 TB/h a bez wykorzystania deduplikacji na źródle na poziomie 15 TB/h?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które osiąga zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta), a także zagregowaną wydajność odtwarzania protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta).

Zamawiający zmodyfikował OPZ w zakresie Tabeli 6 pkt 7, w sposób następujący:

*„Urządzenie musi osiągać w maksymalnej konfiguracji zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta), a także zagregowaną wydajność odtwarzania protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta). (...)”*

**Pytanie 55**

Zamawiający w wymaganiach na urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją wymaga aby urządzenie pozwalało na jednoczesną obsługę minimum 500 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych). Wysokość tego parametru, niepotrzebnie ogranicza konkurencję i podnosi cenę rozwiązania.

Czy zatem Zamawiający dopuści rozwiązanie, które pozwala na jednoczesną obsługę 400 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych) jako rozwiązanie równoważne, spełniające wymagania Zamawiającego?

**Odpowiedź Zamawiającego:**

Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które pozwala na jednoczesną obsługę minimum 400 strumieni. Zamawiający zmodyfikował OPZ w zakresie Tabeli 6 pkt 7, w sposób następujący:

*„(...) Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 400 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych).”*

Zamawiający dokonał następujących modyfikacji:

**SIWZ – pkt 13.5 – było**

Termin składania ofert upływa w dniu **19 czerwca 2020 r. o godz. 12:00.**

**SIWZ – pkt 13.5 – powinno być**

Termin składania ofert upływa w dniu **23 czerwca 2020 r. o godz. 12:00.**

**Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – pkt II Tabela 6 Urządzenie do backupu dyskowego z deduplikacją – 1 szt. Opis minimalnych wymagań – 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>
----	-----------------------	--

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

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 14 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>
----	-----------------------	--

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

7.	Wydajność	<p>Urządzenie musi osiągać w maksymalnej konfiguracji zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 17 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta), a także zagregowaną wydajność odtwarzania protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 17 TB/h (dane podawane przez producenta).</p> <p>Urządzenie nie może zmniejszać swojej wydajności w czasie przybywania kolejnych danych.</p> <p>Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 500 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych).</p>
----	-----------	---

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

7.	Wydajność	<p>Urządzenie musi osiągać w maksymalnej konfiguracji zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta), a także zagregowaną wydajność odtwarzania protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta).</p> <p>Urządzenie nie może zmniejszać swojej wydajności w czasie przybywania kolejnych danych.</p> <p>Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 400 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych).</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. 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>		
-----	-----------------------	---	--	--

**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. Urządzenie musi posiadać co najmniej 1 dysk hot-spare na każde 14 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</p>		
-----	-----------------------	---	--	--

		przez system plików / mechanizmy RAID. Urządzenie musi automatycznie rozpoznawać i naprawiać błędy w locie.		
--	--	---	--	--

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

5.7	Wydajność	Urządzenie musi osiągać w maksymalnej konfiguracji zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 17 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta), a także zagregowaną wydajność odtwarzania protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 17 TB/h (dane podawane przez producenta). Urządzenie nie może zmniejszać swojej wydajności w czasie przybywania kolejnych danych. Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 500 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych).		
-----	-----------	--	--	--

**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**

5.7	Wydajność	Urządzenie musi osiągać w maksymalnej konfiguracji zagregowaną wydajność backupu protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta) oraz co najmniej 31 TB/h z wykorzystaniem deduplikacji na źródle (dane podawane przez producenta), a także zagregowaną wydajność odtwarzania protokołami CIFS / NFS / VTL co najmniej 15 TB/h (dane podawane przez producenta). Urządzenie nie może zmniejszać swojej wydajności w czasie przybywania kolejnych danych. Urządzenie musi pozwalać na jednoczesną obsługę minimum 400 strumieni (zapis danych, odczyt danych, replikacja danych).		
-----	-----------	--	--	--





Modyfikacja stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Treść modyfikacji SIWZ oraz:

- 1) Sprostowanie ogłoszenia o zamówieniu,
  - 2) Załącznik nr 1 do SIWZ – Opis przedmiotu zamówienia – zmieniony w dniu 12-06-2020 r.,
  - 3) Załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy (FO) – zmieniony w dniu 12-06-2020 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*