



Dyrektor Generalny Głównego Urzędu Statystycznego
Anna Borowska

Warszawa, dnia 4.02.2021 r.

Modyfikacja SIWZ

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), Zamawiający dokonuje modyfikacji SIWZ w postępowaniu o udzielenie zamówienia pn.: „Modernizacja środowiska sprzętowo-systemowego CPD dla składnic danych i informacji”, numer sprawy: 64/ST/WS/POPC/PN/2020, ogłoszenie o zamówieniu numer 2020/S 249-620097 z dnia 22-12-2020 r.

Zamawiający dokonał następujących modyfikacji:

Załącznik nr 1 do załącznika nr 2 do SIWZ – było

Lp.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
Sprzęty służące zwiększeniu zasobów dyskowych				
1	Typ obudowy	Rozbudowa zasobów musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19”.	/...../	
2	Przeźródź dyskowa	Rozbudowa zasobów musi udostępniać minimum 512 TB przestrzeni rzeczywistej zbudowanej w oparciu o dyski w technologii SAS 10k SFF, 12G, zabezpieczonych mechanizmem RAID-6, przy czym liczba dysków w tej grupie RAID nie może być większa niż 16 (RAID6 14+2). Wszystkie dyski muszą mieć identyczne parametry pojemnościowe i wydajnościowe.		
3	Możliwość rozbudowy	Rozbudowa zasobów musi umożliwić rozbudowę		

Główny Urząd Statystyczny

Aleja Niepodległości 208, 00-925 Warszawa
tel. 22 608 31 19
DGSEK@stat.gov.pl
stat.gov.pl

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>macierzy Zamawiającego bez wymiany kontrolerów macierzy, do co najmniej 960 dysków twardych, w tym do 480 dysków SSD.</p> <p>Dla zapewnienia najwyższej wydajności, maksymalna konfiguracja macierzy musi wspierać tworzenie wolumenów rozłożonych na wszystkich dyskach macierzy (tzw. wide-striping) i ich jednocześnie, aktywne udostępnianie ze wszystkich kontrolerów macierzy.</p>		
4	Sposób zabezpieczenia danych	<p>Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1 lub RAID10, RAID5 lub RAID50 oraz RAID6, z możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardych (tzw. wide-striping).</p> <p>Rozłożenie dysków w macierzy musi zapewniać redundancję pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do wszystkich danych w sytuacji awarii pojedynczego komponentu sprzętowego typu: dysk, kontroler, zasilacz.</p>		
5	Tryb pracy kontrolerów macierzowych	Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active i udostępniające jednocześnie dane blokowe w sieci FC.		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		Komunikacja pomiędzy wszystkimi kontrolerami macierzy musi wykorzystywać wewnętrzną, dedykowaną magistralę zapewniającą wysoką przepustowość i niskie opóźnienia; nie dopuszcza się w szczególności komunikacji z wykorzystaniem protokołów FC/Ethernet/Infiniband.		
6	Pamięć cache wbudowana	Macierz musi być wyposażona w minimum 128 GB pamięci cache. Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM. Pamięć cache musi mieć możliwość dynamicznego przydziału zasobów dla zapisu lub odczytu. Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci cache zapisu kontrolerów) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania baterijnego.		
7	Pamięć cache na SSD	Macierz musi umożliwiać rozbudowę przestrzeni cache za pomocą dysków SSD do minimum 900GB.		
8	Interfejsy	Macierz musi posiadać co najmniej 12 portów FC 16 Gb/s (porty FC przeznaczone do obsługi dostępu blokowego) oraz co najmniej 4 porty Ethernet 1 lub 10 Gb/s.		
9	Zarządzanie	Zarządzanie macierzą dyskową musi być możliwe z poziomu		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Oprogramowanie do zarządzania musi pozwalać na stałe monitorowanie stanu macierzy oraz umożliwiać konfigurowanie jej zasobów dyskowych. Narzędzie musi pozwalać na obserwację danych wydajnościowych.		
10	Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Macierz musi zapewniać możliwość dynamicznego zwiększania pojemności wolumenów logicznych oraz wielkości grup dyskowych (przez dodanie dysków) z poziomu kontrolera macierzowego bez przerywania dostępu do danych. Musi być możliwość zdefiniowania, co najmniej 2 000 wolumenów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej.		
11	Wewnętrzne kopie migawkowe	Macierz musi umożliwiać dokonywanie na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Macierz musi wspierać minimum 256 kolejnych kopii per wolumen logiczny i minimum 6 000 wszystkich kopii migawkowych.		
12	Migracja danych w obrębie macierzy	Macierz dyskowa musi umożliwiać migrację danych bez przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych na		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>poziomie części wolumenów logicznych (ang. Sub-LUN). Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Funkcjonalność musi umożliwiać zdefiniowanie zasobu LUN, który fizycznie będzie znajdował się na min. 3 typach dysków obsługiwanych przez macierz.</p> <p>Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności dostarczanego urządzenia.</p>		
13	Redundancja	<p>Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i wentylatorów.</p> <p>Macierz musi umożliwiać wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory.</p> <p>Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy.</p> <p>Macierz musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikrokodu macierzy w trybie online bez wyłączenia żadnego</p>		

Lp.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		z interfejsów macierzy.		
14	Dodatkowe wymagania	Macierz musi umożliwić zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.		
15	Obsługiwana platforma sprzętowa	HPE ProLiant Rack, tower, blade system servers, Synergy		
Biblioteka taśmowa - 2 szt.				
1.	Nazwa producenta			
2.	Typ produktu, model			
3.	Typ obudowy	Biblioteka musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19”.		
4.	Obsługa napędów	Możliwość instalacji napędów LTO-7 i LTO-8		
5.	Zainstalowane napędy	Musi być wyposażona w 6 napędów LTO-8 o wydajności co najmniej 300MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy co najmniej 12TB – parametry podane bez kompresji danych. Każdy napęd musi posiadać dwa porty FC 8 Gb/s.		
6.	Ilość slotów na taśmy magnetyczne	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 80 slotów na taśmy magnetyczne. Oferowana biblioteka musi posiadać możliwość konfiguracji co najmniej 10 tzw. „mail slotów” umożliwiających wymianę taśm bez konieczności wyjmowania z biblioteki całych		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		magazynków z taśmami.		
7.	Obsługa taśm magnetycznych	Pomiędzy poszczególnymi modułami biblioteki musi być możliwość automatycznego przemieszczania nośników z wykorzystaniem jednego robota, który musi mieć dostęp do wszystkich slotów na taśmy magnetyczne.		
8.	Możliwość rozbudowy	Biblioteka musi umożliwiać rozbudowę do minimum 40 napędów LTO typu half-high lub full-high oraz do 500 aktywnych slotów na taśmy magnetyczne bez konieczności wymiany jakichkolwiek komponentów biblioteki.		
9.	Taśmy magnetyczne czyszczące	Do każdej biblioteki należy dostarczyć po 5 szt. taśm czyszczących.		
10.	Sposób pracy napędu	Oferowane napędy taśmowe muszą być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w zakresie co najmniej 100-300MB/s. Oferowane napędy LTO-8 muszą zapewniać obsługę taśm typu WORM i sprzętowe szyfrowanie danych w standardzie AES 256-bit.		
11.	Czytnik kodów kreskowych	Oferowana biblioteka taśmowa musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
12.	Partycjonowanie	Biblioteka musi wspierać podział na 20 partycji logicznych w maksymalnej konfiguracji.		
13.	Niezawodność	Dla oferowanej biblioteki parametr MTBF musi wynosić co najmniej 125 000 godzin, a parametr MSBF musi wynosić co najmniej 1 000 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”		
14.	Redundancja	<p>Oferowana biblioteka musi posiadać redundantne zasilacze i musi umożliwiać wymianę napędów LTO oraz zasilaczy w trybie hot-swap.</p> <p>Oferowana biblioteka musi wspierać automatyczne przełączenie ścieżki zarządzającej robotyką w przypadku jej uszkodzenia. Napędy taśmowe muszą posiadać możliwość automatycznego przełączenia się pomiędzy dwoma portami FC w przypadku awarii jednego z tych portów.</p> <p>Jeśli powyższe funkcjonalności wymagają dodatkowych licencji, należy je dostarczyć wraz z urządzeniem.</p>		
15.	Kompatybilność	Biblioteka musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia) co najmniej następujące aplikacje backupujące bezpośrednio na oferowane urządzenie: Veeam Backup@Replication v.10 Enterprise Plus		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
16.	Sposób zarządzania	<p>Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej.</p> <p>Oferowana biblioteka musi być wyposażona w oprogramowanie umożliwiające aktywne monitorowanie oraz analizę wydajności, utylizacji i stanu napędów taśmowych i nośników.</p> <p>Jeśli powyższe funkcjonalności wymagają dodatkowych licencji, należy je dostarczyć wraz z urządzeniem.</p> <p>Oferowana biblioteka musi weryfikować nośniki taśmowe, czyli musi być wyposażona w oprogramowanie umożliwiające cykliczne skanowanie nośników taśmowych przechowywanych w bibliotece oraz weryfikację jakości danych i stanu nośników. Jeśli powyższa funkcjonalność wymaga dodatkowych licencji, należy je dostarczyć wraz z urządzeniem.</p>		
17.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie opisane funkcje biblioteki mają być dostępne w urządzeniu na dzień składania ofert i być udokumentowane w publicznie dostępnej w Internecie dokumentacji.		
Taśmy magnetyczne LTO-8 R/W				
1.	Nazwa producenta	X		

Załącznik nr 1 do załącznika nr 2 do SIWZ – było – powinno być

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
Sprzęty służące zwiększeniu zasobów dyskowych				
1	Typ obudowy	Rozbudowa zasobów musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19”.	/...../	
2	Przestrzeń dyskowa	Rozbudowa zasobów musi udostępniać minimum 512 TB przestrzeni rzeczywistej zbudowanej w oparciu o dyski w technologii SAS 10k SFF, 12G, zabezpieczonych mechanizmem RAID-6, przy czym liczba dysków w tej grupie RAID nie może być większa niż 16 (RAID6 14+2). Wszystkie dyski muszą mieć identyczne parametry pojemnościowe i wydajnościowe.		
3	Możliwość rozbudowy	Rozbudowa zasobów musi umożliwić rozbudowę macierzy Zamawiającego bez wymiany kontrolerów macierzy, do co najmniej 960 dysków twardych, w tym do 480 dysków SSD. Dla zapewnienia najwyższej wydajności, maksymalna konfiguracja macierzy musi wspierać tworzenie wolumenów rozłożonych na wszystkich dyskach macierzy (tzw. wide-striping) i ich jednoczesne, aktywne udostępnianie ze wszystkich kontrolerów macierzy.		
4	Sposób zabezpieczenia danych	Macierz musi obsługiwać mechanizmy RAID zgodne z RAID1 lub RAID10, RAID5 lub RAID50 oraz RAID6, z		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>możliwością dowolnej ich kombinacji w obrębie oferowanej macierzy i z wykorzystaniem wszystkich dysków twardych (tzw. wide-striping).</p> <p>Rozłożenie dysków w macierzy musi zapewniać redundancję pozwalającą na nieprzerwaną pracę i dostęp do wszystkich danych w sytuacji awarii pojedynczego komponentu sprzętowego typu: dysk, kontroler, zasilacz.</p>		
5	Tryb pracy kontrolerów macierzowych	<p>Macierz musi posiadać minimum 2 kontrolery macierzowe pracujące w trybie active-active i udostępniające dane blokowe w sieci FC. Komunikacja pomiędzy wszystkimi kontrolerami macierzy musi wykorzystywać wewnętrzną, dedykowaną magistralę zapewniającą wysoką przepustowość i niskie opóźnienia; nie dopuszcza się w szczególności komunikacji z wykorzystaniem protokołów FC/Ethernet/Infiniband.</p>		
6	Pamięć cache wbudowana	<p>Macierz musi być wyposażona w minimum 128 GB pamięci cache.</p> <p>Pamięć cache musi być zbudowana w oparciu o wydajną pamięć typu RAM. Pamięć cache musi mieć możliwość dynamicznego przydziału zasobów dla zapisu lub odczytu.</p> <p>Dane niezapisane na dyskach (np. zawartość pamięci cache</p>		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		zapisu kontrolerów) muszą zostać zabezpieczone w przypadku awarii zasilania za pomocą podtrzymania bateryjnego.		
7	Pamięć cache na SSD	Macierz musi umożliwiać rozbudowę przestrzeni cache za pomocą dysków SSD do minimum 900GB.		
8	Interfejsy	Macierz musi posiadać co najmniej 12 portów FC 16 Gb/s (porty FC przeznaczone do obsługi dostępu blokowego) oraz co najmniej 4 porty Ethernet 1 lub 10 Gb/s.		
9	Zarządzanie	Zarządzanie macierzą dyskową musi być możliwe z poziomu interfejsu graficznego i interfejsu znakowego. Oprogramowanie do zarządzania musi pozwalać na stałe monitorowanie stanu macierzy oraz umożliwiać konfigurowanie jej zasobów dyskowych. Narzędzie musi pozwalać na obserwację danych wydajnościowych.		
10	Zarządzanie grupami dyskowymi oraz dyskami logicznymi	Macierz musi zapewniać możliwość dynamicznego zwiększania pojemności wolumenów logicznych oraz wielkości grup dyskowych (przez dodanie dysków) z poziomu kontrolera macierzowego bez przerywania dostępu do danych. Musi być możliwość zdefiniowania, co najmniej 2 000 wolumenów logicznych w ramach oferowanej macierzy dyskowej.		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
11	Wewnętrzne kopie migawkowe	Macierz musi umożliwić dokonywanie na żądanie tzw. migawkowej kopii danych (snapshot, point-in-time) w ramach macierzy za pomocą wewnętrznych kontrolerów macierzowych. Macierz musi wspierać minimum 256 kolejnych kopii per wolumen logiczny i minimum 6 000 wszystkich kopii migawkowych.		
12	Migracja danych w obrębie macierzy	Macierz dyskowa musi umożliwić migrację danych bez przerywania do nich dostępu pomiędzy różnymi warstwami technologii dyskowych na poziomie części wolumenów logicznych (ang. Sub-LUN). Zmiany te muszą się odbywać wewnętrznymi mechanizmami macierzy. Funkcjonalność musi umożliwić zdefiniowanie zasobu LUN, który fizycznie będzie znajdował się na min. 3 typach dysków obsługiwanych przez macierz. Jeżeli do obsługi powyższych funkcjonalności wymagane są dodatkowe licencje, należy je dostarczyć dla całej pojemności dostarczanego urządzenia.		
13	Redundancja	Macierz nie może posiadać pojedynczego punktu awarii, który powodowałby brak dostępu do danych. Musi być zapewniona pełna redundancja komponentów, w szczególności zdublowanie kontrolerów, zasilaczy i		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		<p>wentylatorów. Macierz musi umożliwić wymianę elementów systemu w trybie „hot-swap”, a w szczególności takich, jak: dyski, kontrolery, zasilacze, wentylatory. Macierz musi mieć możliwość zasilania z dwóch niezależnych źródeł zasilania – odporność na zanik zasilania jednej fazy lub awarię jednego z zasilaczy macierzy. Macierz musi umożliwiać wykonywanie aktualizacji mikrokodu macierzy w trybie online bez wyłączenia żadnego z interfejsów macierzy.</p>		
14	Dodatkowe wymagania	Macierz musi umożliwiać zdalne zarządzanie macierzą oraz automatyczne informowanie centrum serwisowego o awarii.		
Biblioteka taśmowa - 2 szt.				
1.	Nazwa producenta			
2.	Typ produktu, model			
3.	Typ obudowy	Biblioteka musi być przystosowana do montażu w szafie rack 19”.		
4.	Obsługa napędów	Możliwość instalacji napędów LTO-7 i LTO-8		
5.	Zainstalowane napędy	Musi być wyposażona w 6 napędów LTO-8 o wydajności co najmniej 300MB/s oraz pojemności pojedynczej taśmy		

Lp.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		co najmniej 12TB – parametry podane bez kompresji danych. Każdy napęd musi posiadać minimum 1 port FC 8 Gb/s.		
6.	Ilość slotów na taśmy magnetyczne	Oferowana biblioteka musi być wyposażona w co najmniej 80 slotów na taśmy magnetyczne. Oferowana biblioteka musi posiadać możliwość konfiguracji co najmniej 10 tzw. „mail slotów” umożliwiających wymianę taśm bez konieczności wyjmowania z biblioteki całych magazynków z taśmami.		
7.	Obsługa taśm magnetycznych	Pomiędzy poszczególnymi modułami biblioteki musi być możliwość automatycznego przemieszczania nośników z wykorzystaniem jednego robota, który musi mieć dostęp do wszystkich slotów na taśmy magnetyczne.		
8.	Możliwość rozbudowy	Biblioteka musi umożliwiać rozbudowę do minimum 40 napędów LTO typu half-high lub full-high oraz do 500 aktywnych slotów na taśmy magnetyczne bez konieczności wymiany jakichkolwiek komponentów biblioteki.		
9.	Taśmy magnetyczne czyszczące	Do każdej biblioteki należy dostarczyć po 5 szt. taśm czyszczących.		
10.	Sposób pracy napędu	Oferowane napędy taśmowe muszą być wyposażony w mechanizm dostosowujący automatycznie prędkość przesuwu taśmy magnetycznej do wartości strumienia danych przekazywanego do napędu w		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
		zakresie co najmniej 100-300MB/s. Oferowane napędy LTO-8 muszą zapewniać obsługę taśm typu WORM i sprzętowe szyfrowanie danych w standardzie AES 256-bit.		
11.	Czytnik kodów kreskowych	Oferowana biblioteka taśmowa musi być wyposażona w czytnik kodów kreskowych		
12.	Partycjonowanie	Biblioteka musi wspierać podział na 16 partycji logicznych w maksymalnej konfiguracji.		
13.	Niezawodność	Dla oferowanej biblioteki parametr MSBF musi wynosić co najmniej 1 000 000 pełnych cykli „załaduj/wyładuj”.		
14.	Kompatybilność	Biblioteka musi wspierać (wymagane formalne wsparcie producenta urządzenia) co najmniej następujące aplikacje backupujące bezpośrednio na oferowane urządzenie: Veeam Backup@Replication v.10 Enterprise Plus		
15.	Sposób zarządzania	Oferowana biblioteka taśmowa musi posiadać możliwość zdalnego zarządzania za pośrednictwem przeglądarki internetowej.		
16.	Dodatkowe wymagania	Wszystkie opisane funkcje biblioteki mają być dostępne w urządzeniu na dzień składania ofert i być udokumentowane w publicznie dostępnej w Internecie dokumentacji.		

L.p.	Opis wymagania / Element	Wymagania minimalne	Oferta Wykonawcy <i>W kolumnie „Oferta Wykonawcy” należy wpisać: nazwę producenta, typ, model oferowanego urządzenia lub podzespołu oraz oferowany parametr, w przypadku oprogramowania – producenta, nazwę, wersję, rodzaj licencjonowania</i>	Czy spełnia wymagania minimalne? <i>W kolumnie wpisać TAK lub NIE</i>
Taśmy magnetyczne LTO-8 R/W				
1.	Nazwa producenta	X		

Modyfikacja stanowi integralną część Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

Treść modyfikacji SIWZ oraz Załącznik nr 2 do SIWZ – Formularz ofertowy (FO) – zmieniony w dniu 4-02-2021 r.; zostały zamieszczone na stronie internetowej Zamawiającego: <http://bip.stat.gov.pl/ogloszenia/zamowienia-publiczne/przetargi> oraz na Platformie dostępnej pod adresem: <http://zamowienia-gus.ezamawiajacy.pl>.

Anna Borowska
Dyrektor Generalny GUS