

Opis przedmiotu zapytania

**Usługa kolokacji
Zapasowego Centralnego Ośrodka Obliczeniowego ZUS**

SPIS TREŚCI

1. Wprowadzenie.....	3
2. Ogólne informacje o charakterze formalnym.....	3
3. Termin i sposób złożenia odpowiedzi na Zapytanie o informację.....	3
4. Specyfikacja Usługi kolokacji.	4
5. Formularz weryfikacyjny Zamawiającego.....	8
6. Formularz odpowiedzi	12

1. Wprowadzenie

1. Zakład Ubezpieczeń Społecznych rozważa dokonanie wyboru kolokacji Zapasowego Ośrodka Obliczeniowego (szczegółowa specyfikacja składowych usługi znajduje się w **Punkcie 4, Punkt Centralnego 5 – Formularz weryfikacyjny Zamawiającego**).
2. Niniejszy dokument („Opis przedmiotu zapytania”, dalej: „OPZ”) zawiera opis Usługi kolokacji. Celem niniejszego zapytania o informację jest pozyskanie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych od podmiotów zajmujących się profesjonalnie określonym zakresem, danych dotyczących szacunkowego kosztu realizacji usługi.

2. Ogólne informacje o charakterze formalnym

1. Niniejsze Zapytanie o informację nie stanowi oferty zawarcia umowy w rozumieniu przepisów *ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r.- Kodeks cywilny*. Udzielenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o informację nie będzie uprawniało do występowania z jakimikolwiek roszczeniami w stosunku do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych.
2. Złożenie odpowiedzi na niniejsze Zapytanie o informację jest jednoznaczne z wyrażeniem zgody przez podmiot składający taką odpowiedź na nieodpłatne wykorzystanie przez Zakład Ubezpieczeń Społecznych wszystkich lub części przekazanych informacji.

3. Termin i sposób złożenia odpowiedzi na Zapytanie o informację

1. Odpowiedź na Zapytanie o informację należy przygotować w oparciu o formularz zamieszczony w **Punkcie 6**. do niniejszego zapytania wraz z nim należy nadesłać wypełniony **Punkt 5. Formularz weryfikacyjny Zamawiającego**.
2. W przypadku, gdy informacje zawarte w odpowiedzi na Zapytanie o informację stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, podmiot składający taką odpowiedź winien to wyraźnie zastrzec w odpowiedzi. Brak przedmiotowego zastrzeżenia, Zakład Ubezpieczeń Społecznych będzie traktował przekazane informacje jako informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa.
3. Odpowiedź na Zapytanie o informację należy przesłać w terminie do **8 czerwca 2018 r. do godziny 12:00** na następujący adres e-mail: rfi-kolokacja@zus.pl.

4. Specyfikacja Usługi kolokacji.

Wykonawca zapewni możliwość kolokacji 70 szaf RACK Zamawiającego.

Podane warunki techniczne [dotyczą parametrów minimalnych](#) które powinny być spełniane.

Minimalne zakładane SLA o wartości 99,9%¹.

Preferujemy, lokalizację nie znajdującą się w pobliżu naturalnych zagrożeń oraz przyjmowanych standardowo reguł w postaci oddalenia np. od terenów zalewowych, zbyt bliskiej lokalizacji tras, torów, lotnisk obiektów przemysłowych, szpitali, straży, budynków rządowych, elektrowni czy trudnego dojazdu, itd.

1. Moc elektryczna kolokowana: 300 [kW].

2. Powierzchnia pomieszczenia kolokacji: 200 [m²]

Należy wykonać prace polegające na wydzieleniu fizycznej powierzchni 200 [m²] dla systemów przetwarzania danych od otoczenia innych klientów (wydzielone pomieszczenie lub klatka zamykana na klucz/kartę).

3. Odległość

1. Maksymalna odległość od lokalizacji Zamawiającego przy ul. Szamockiej 3: 30 [km]².
2. Odległość logiczna dla łączy telekomunikacyjnych nie może przekroczyć 25 [km]³.
3. Minimalna odległość od lokalizacji Zamawiającego przy ul. Szamockiej 3: 15 [km]².

4. Pomieszczenie kolokacyjne (Data Room)

1. Wysokość pomieszczenia 2,6 [m], od poziomu podłogi podniesionej.
2. Podłoga podniesiona:
 - wysokość 0,6 [m],
 - powierzchnia antyelektrostatyczna,
 - dopuszczalne obciążenie 1220 [kg/m²] lub 454 [kg] na każde 6,5 [cm²].
3. Koryta kablowe - dwa poziomy: energetyczne i logiczne.
4. Drzwi wejściowe do pomieszczeń kolokacyjnych o wytrzymałości ogniowej do 60 minut o świetle 120 [cm] (szerokość) x 220 [cm] (wysokość).

5. Natężenie oświetlenia

1. Pomieszczenia Data Room – 500 [lx].
2. Korytarze – 250 [lx].
3. Oświetlenie awaryjne we wszystkich krytycznych pomieszczeniach o natężeniu w wysokości ok. 10% natężenia nominalnego.

6. System zasilania AC/DC

¹ Dostępność całego ośrodka.

² Odległość mierzona od lokalizacji Podstawowego Centralnego Ośrodka Obliczeniowego, zlokalizowanego przy ul. Szamockiej 3, 5, 01-748 Warszawa, jako najkrótsza trasa dojazdu określona z serwisu Google Maps.

³ Odległość mierzona od lokalizacji Podstawowego Centralnego Ośrodka Obliczeniowego, zlokalizowanego przy ul. Szamockiej 3, 5, 01-748 Warszawa.

1. Budynek Centrum Kolokacji zasilany z dwóch redundantnych źródeł zasilania.
2. Dwa niezależne agregaty prądowórcze).
3. System zasilaczy awaryjnych UPS – 10 [min] podtrzymania (UPS i zestawy baterii oraz systemy gaszenia gazem poza Data Room).
4. Gęstość mocy elektrycznej na szafę RACK – 10 [kW/szafa RACK] (możliwość doprowadzenia mocy 30 [kW] do wybranych szaf RACK).
5. Opcjonalnie możliwość zarządzania infrastrukturą elektryczną od rozdzielni dedykowanej do obsługi Data Room do własnych szaf RACK (podłączanie zasilania).

7. Klimatyzacja

1. Klimatyzatory precyzyjne (CRAC – ang. Computer Air Room Conditioning), z tzw. Down Flow.
2. Ciepło z pomieszczeń odprowadzane jest przez obieg chłodzenia i skraplacze znajdujące się na zewnątrz budynku.
3. Standardowa temperatura w pomieszczeniu: 23 [°C] (tolerancja +3 [°C] / -3 [°C]).
4. Wilgotność 40-55 [%].

8. Kontrola dostępu do pomieszczeń i monitoring

1. Kontrola fizyczna dwupoziomowa:
 - pracownik ochrony kontrolujący wejście do budynku (24h).
 - system kart dostępowych:
 - identyfikacja osób,
 - selektywne prawa dostępu,
 - rejestracja zdarzeń,
 - okres przechowywania zarejestrowanych zdarzeń minimum 30 dni,
 - udostępnienie danych na żądanie.
2. System telewizji przemysłowej z urządzeniami rejestrującymi.
 - okres przechowywania nagrań minimum 30 dni,
 - udostępnianie nagrań na żądanie.

9. System ochrony przeciwpożarowej

1. System powiadomienia i reakcji (SSP) oparty na czujnikach temperatury i dymu (wczesna detekcja, VESDA/HSSD).
2. Gazowy system gaśniczy (np. IG-541, FM-200).

10. Infrastruktura sieciowa/elektryczna dla szaf RACK, LAN i WAN:

W ramach nowej powierzchni należy przygotować następującą infrastrukturę pod:

1. Dostawę 70 szaf RACK Zamawiającego:
 - rozmiar szaf RACK 42U, szer. od 60 [cm] do 120 [cm],
 - serwery typu Mainframe o niestandardowych wymiarach,
 - 55 szafy RACK to szafy serwerowe, 8 szaf RACK to szafy krosowe do których ma być doprowadzone okablowanie a jedna szafa to szafa o niestandardowych wymiarach – serwer typu Mainframe,

- wszystkie szafy powinny stać w grupach obok siebie w części środkowej pomieszczenia,
 - grupowanie szaf może odbywać się np. po kilka-kilkanaście szaf (5÷15). Inny sposób grupowania musi być uzgadniany z Zamawiającym.
2. Przygotowanie okablowania strukturalnego miedzianego (kat. 6_A) i światłowodowego (FO – fiber optic (MM – multi mode i SM- single mode), LC-LC):
 - z szaf serwerowych do szaf krosowych – potrzeba ok. 300 połączeń skrętką miedzianą i ok. 100 połączeń światłowodowych (MM i SM),
 - kable LAN/SAN mają być prowadzone górną nad szafami serwerowymi. (Dopuszczamy również kable LAN pod podłogą, kable SAN góra),
 - okablowanie strukturalne światłowodowe powinno posiadać złącza typu LC, w celu minimalizacji zajętego miejsca w szafie powinny być użyte panele krosownicze 1U z 24 złączami LC,
 - okablowanie strukturalne miedziane powinno być wykonane w kategorii 6_A przy użyciu skrętki ekranowanej.
 3. (OPT) Przygotowanie zasilania dla wszystkich 63 szaf RACK Zamawiającego w następującej konfiguracji (do części szaf będą doprowadzone dwa rodzaje zasilania :
 - zasilanie gwarantowane dwutorowe dla wszystkich szaf RACK – dwa niezależne tory zasilania jednofazowego zakończone gniazdami 16 lub 32 A
 - zasilanie gwarantowane dla 4 szaf – dwa niezależne tory zasilania trójfazowego zakończone gniazdami 32 A
 4. Dostawa patchcordów miedzianych – ok. 500 sztuk o dł. 2-5 [m] oraz patchcordów światłowodowych MM i SM – ok. 100 sztuk o dł. 3-10 [m].
 5. Wymagamy redundancję w dostępie do sieci operatorów sieciowych, czyli co najmniej 2 przyłącza posiadane przez Wykonawcę.
 6. Łączna liczba linków sieciowych w Data Room (co najmniej):
 - 25 par linii – SC-SC (OM3),
 - 50 par linii – LC-LC (OM3),
 - 25 par linii – SC-LC (OM3),
 - 300 par linii – RJ (kat. 6_A).

11. Dedykowane pomieszczenie biurowe dla administratorów – 15 stanowisk komputerowych.

W ramach nowej powierzchni należy przygotować następującą infrastrukturę:

1. Połączenie pomieszczenia z Data Room 15 bezpośrednimi liniami miedzianymi kategorii 6_A przy użyciu skrętki ekranowanej.
2. Przygotowanie zasilania gwarantowanego dla 15 stacji roboczych.
3. Przygotowanie 8 stanowisk do pracy w trybie 24h.

12. Informacje dodatkowe

- ilość szaf: 70 szt.,
- dodatkowe potrzebne szafy RACK realizujące infrastrukturę okablowania strukturalnego zapewnia Wykonawca,
- wymiary szaf (szer. x głęb.), można przyjąć 42U:
 - aktualnie posiadane (szerokość X głębokość), orientacyjne ilości:
 - 8 szt. – 60x80 cm
 - 27 szt. – 60x120 cm

- 27 szt. – 80x120cm
- 1 szt. – 180x180 cm
- Dodatkowe informacje:
 - 8 szt. – istniejące szafy RACK infrastrukturalne
 - 7 szt. – 80x100 cm – szafy będą dostawione w przyszłości, aktualnie wymiary nie są znane; na tym etapie należy przyjąć 60x120 [cm].

13. Dodatkowe pomieszczenia

1. Magazyn (wyposażony w 4 regały, półki nośność 100 [kg]): ~15 [m²].
2. Poczekalnia do aklimatyzacji sprzętu: 15 [m²].
3. Miejsce do przechowywania nośników danych – warunki środowiskowe właściwe do przechowywania danych, możliwość wstawienie własnego sejf (85x190x120[cm]).
4. Sala konferencyjna – obecność czasowa do 20 osób, wyposażona:
 - w 1 telefon IP,
 - 1 projektor,
 - 5 gniazd LAN wraz z zasilaniem
 - dostęp do internetu.

14. Parking

1. Miejsca parkingowe stałe: 5.
2. Miejsca umożliwiające dodatkowe parkowanie pojazdów w ramach możliwości.
3. Podjazd techniczny dla pojazdów ciężarowych.
4. Rampa do wprowadzania sprzętu umożliwiająca swobodne wprowadzanie i wyprowadzanie sprzętu (dostęp z rampy do Data Room po powierzchni płaskiej).

15. Uruchomienie/trwanie/zakończenie współpracy

1. Uruchomienie w ciągu 6 miesięcy od podpisania umowy.
2. Zakończenie współpracy w ciągu 6 miesięcy.
3. Minimalny okres trwania umowy 3 lat.

5. Formularz weryfikacyjny Zamawiającego.

Formularz należy uzupełnić w oparciu o zapisy przedstawione w punkcie 4.

Lp.	Parametr opis	Parametr preferowany (min.)	Parametr oferowany	Uwagi
1.	SLA	≥99,9 [%]		
2.	Oddalenie lokalizacji od zagrożeń	Tak		
3.	Moc	≥ 300 [kW]		
4.	Powierzchnia	≥ 200 [m ²]		
5.	Charakter Data Room	dedykowane/klatka/pomieszczenie wyseparowane/kabina		
6.	Odległość max.	≤ 40 [km]		
7.	Odległość logiczne	≤ 50 [km]		
8.	Odległość min.	≥15 [km]		
9.	Wysokość pomieszczenia	≥ 2,6 [m]		
10.	Wysokość podłogi technicznej	≥0,6 [m]		
11.	Powierzchnia antyelektrostatyczne	Tak		
12.	Dopuszczalne obciążenie podłogi	≥ 1220 [kg] lub 454 na każde 6,5 [cm ²]		
13.	Koryta kablowe 2 poziomy (logiczny i elektryczny)	Tak		
14.	Drzwi do Data Room	120x220 [cm]		
15.	Odporność ogniowa drzwi wejściowych do Data Room	≥ 60 [min.]		
16.	Poziom oświetlenia Data Room	≥ 500 [lx]		
17.	Poziom oświetlenia korytarzy	≥ 250 [lx]		
18.	Poziom oświetlenia awaryjnego	≥ 10% nominalnego		
19.	Redundancja zasilania Data Center	Tak		
20.	Agregat(y) prądotwórcze	Tak		
21.	Czas podtrzymania zasilaczy awaryjnych UPS	≥ 10 [min.]		
22.	Możliwość przyłączenia mocy elektrycznej na szafę RACK	≥ 30 [kW]		
23.	Opcjonalnie możliwość zarządzania infrastrukturą elektryczną od rozdzielni dedykowanej do obsługi Data	Tak		

	Room do własnych szaf RACK (podłączanie zasilania)			
24.	Klimatyzacja precyzyjna (CRAC)	Tak		
25.	Odprowadzanie ciepła na zewnątrz budynku, skraplacze zewnętrzne	Tak		
26.	Temperatura pomieszczenia chronionego	23 (±3) [°C]		
27.	Wilgotność	40-55 [%]		
28.	Kontrola dostępu dwupoziomowa	Tak		
29.	Pracownik ochrony kontrolujący wejście do budynku (24h)	Tak		
30.	Pracownik kontrolujący wejście do Data Room (24h)	Tak		
31.	System SKD	Tak		
32.	Identyfikacja osób	Tak		
33.	Selektywne prawa dostępu	Tak		
34.	Rejestracja zdarzeń	Tak		
35.	Czas przechowywania zarejestrowanych zdarzeń	≥30 [dni]		
36.	Udostępnianie nagrań na żądanie	Tak		
37.	System telewizji przemysłowej	Tak		
38.	System sygnalizacji przeciwpożarowej (SSP)	Tak		
39.	System wczesnej detekcji dymu	Tak		
40.	Gazowy system gaśniczy	Tak		
41.	Liczba szaf RACK do instalacji	≥ 70		
42.	Możliwość instalacji maszyny Mainframe	Tak		
43.	Liczba szaf serwerowych	≥ 55		
44.	Liczba szaf krosowych/sieciowych	≥ 8		
45.	Lokalizacja szaf w środkowej części pomieszczenie	Tak		
46.	Grupowanie szaf	5÷15		
47.	Kategoria okablowania strukturalnego miedzianego	6 _A		
48.	Okablowanie światłowodowe	SM/MM (OM3)		
49.	Prowadzenie sieci LAN/SAN	Góra/Dół		
50.	Wtyki światłowodowe	LC		
51.	Krosy światłowodowe 1U 24 portów	Tak		
52.	Przygotowane zasilanie szaf RACK	Jednofazowe/Dwutorowe 16/32 [A]		

53.	Przygotowane zasilanie dl 4 szaf RACK	Trójfazowe/Dwutorowe 32 [A]		
54.	Dostawa patchcord'ów	Miedź 500 szt. o dł. 2÷5 [m], MM i SM 100 szt. o dł. 3÷10 [m]		
55.	Redundantny dostęp do sieci operatorów sieciowych	Tak/≥ 2		
56.	Łączna liczba linków sieciowych	<ul style="list-style-type: none"> • 25 par linii – SC-SC (OM3), • 50 par linii – LC-LC (OM3), • 25 par linii – SC-LC (OM3), • 300 linii – RJ (kat. 6A). 		
57.	Dedykowane pomieszczenie biurowe dla administratorów	Tak		
58.	Liczba stanowisk komputerowych w pomieszczeniu dla administratorów	≥ 15		
59.	Podłączenie pomieszczenie biurowego dla administratorów do sieci LAN	Tak		
60.	Liczba dostępnych linii LAN z pomieszczenia administratorów do Data Room	≥ 15		
61.	Zasilanie gwarantowane dla stacji roboczych w pomieszczeniu biurowym dla administratorów	Tak		
62.	8 stanowisk do pracy w trybie 24h	Tak		
63.	Magazynek	Tak		
64.	Powierzchnia magazynowa	≥ 15 [m ²]		
65.	Poczekalnia ciepła na sprzęt	Tak		
66.	Powierzchnia pomieszczenia do aklimatyzacji sprzętu	≥ 15 [m ²]		
67.	Miejsce do przechowywania nośników danych	Tak		
68.	Możliwość wstawienia własnego sejfu	Tak (80x190x120 [cm])		
69.	Sala konferencyjna	Tak		
70.	Pojemność sali konferencyjnej z wyposażeniem	20 [osób]		
70.	Miejsca parkingowe	Tak		
71.	Stałe miejsca parkingowe	≥ 5		
72.	Możliwość użycia dodatkowych miejsc parkingowych	Tak		
73.	Podjazd technicznych dla pojazdów ciężarowych	Tak		
74.	Rampa dla wprowadzania sprzętu	Tak		

75.	Czas uruchomienia od podpisania umowy	≤ 6 [miesiący]		
76.	Stan prawny budynku	Preferowana własność Wykonawcy		
77.	Stan prawny działki	Preferowana własność Wykonawcy		
78.	Zakończenie współpracy od powzięcia ustaleń pisemnych	6 [miesiący]		
79.	Minimalny Czas trwania umowy (usługi)	3 [lat]		

6. Formularz odpowiedzi

Dane podmiotu	
Adres Wykonawcy: kod, miejscowość, ulica, nr lokalu	
Nr telefonu	
E-mail	

Zakład Ubezpieczeń Społecznych
 ul. Szamocka 3, 5
 01-748 Warszawa

FORMULARZ ODPOWIEDZI NA ZAPYTANIE O INFORMACJĘ

1. W odpowiedzi na Zapytanie o informację dotyczące **Usługi kolokacji**, przedstawiam poniższe informacje.
2. Wszelką korespondencję dotyczącą przedmiotowej odpowiedzi na zapytanie o informację należy kierować na:

Imię i Nazwisko	
Nazwa podmiotu	
Adres	
Nr telefonu	
Nr faksu	
Adres e-mail	

0	1	2	3	4	5	6	7
Lp.	Zakres	jednostka	Liczba całkowita	Cena jednostkowa (bez VAT)	Cena całkowita w PLN (bez VAT) <small>(kol. 3 x kol.4)</small>	Stawka podatku VAT w %	Razem w PLN (z VAT) <small>(kol. 5 x kol.6)</small>
1.	Wynajęcie powierzchni	[m ²]					
1a.	Data Room	[m ²]	>= 200 <small>(zgodne z punktem 4. W tabeli w punkcie 5.)</small>				

1b.	Pomieszczenia biurowe Pomieszczenia administracyjne Pomieszczenia inne (np. magazynowe)	[m ²]					
2.	Koszt zasilania Data Room	[kW/h]					
3.	Koszt chłodzenia Data Room	[kW]					
4.	Pozostałe koszty ... (proszę wskazać jakie)						
Razem:							