

Według oznaczenia Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

98392000-7 usługi relokacji

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest świadczenie usług relokacji sprzętu serwerowego (zwanego dalej „SS”), na rzecz Zamawiającego **Ośrodka Przetwarzania Informacji Państwowego Instytutu Badawczego (OPI PIB)**.

1. Szczegóły dotyczące ilości i lokalizacji SS podane zostały określone w załączniku 1a.
2. Początkowa i docelowa lokalizacja:
  - 1) SS znajduje się w siedzibie Zamawiającego w 3 serwerowniach zlokalizowanych w Warszawie (00-608) przy ul. Niepodległości 186 i 188 b tj. w dwóch serwerowniach zlokalizowanych budynku przy al. Niepodległości 186 na parterze i na I piętrze i w jednej serwerowni zlokalizowanej w budynku przy al. Niepodległości 188b na II piętrze.
  - 2) Zamawiający informuje, iż budynki przy al. Niepodległości, w których zlokalizowane są serwerownie nie są wyposażone w windy.
3. Zamawiający wymaga relokacji SS z lokalizacji wskazanych powyżej do lokalizacji na I piętrze w budynku przy ul. 11 Listopada 23 w Warszawie (03-446).
4. W ocenie Zamawiającego szacunkowa wartość SS podlegającego relokacji wynosi od 10 000 000,00 zł do 14 000 000,00 zł.
5. Relokacja SS będzie obejmowała w szczególności:
  - 1) wykonanie przez Wykonawcę audytu dotyczącego SS podlegającego relokacji,
  - 2) sporządzenie dokumentacji obrazowej (fotograficznej) w formacie \*.jpg. o rozdzielczości i obrazowaniu umożliwiającym identyfikację oraz rozmieszczenie SS podlegającego relokacji,
  - 3) sporządzenie i uzgodnienie z Zamawiającym Planu Montażu Docelowego,
  - 4) sporządzenie protokołu transportowego zawierającego specyfikację transportowanych elementów;
  - 5) odłączenie okablowania zasilającego (po potwierdzeniu przez Zamawiającego wyłączenia urządzeń),
  - 6) rozłączenie okablowania zasilania elektrycznego wewnątrz szaf rack,
  - 7) oznaczenie w razie potrzeby i demontaż okablowania, w tym LAN i SAN,
  - 8) wymontowanie urządzeń, jeśli to możliwe bez naruszenia integralności urządzeń, w tym bez demontażu elementów składowych urządzeń będących własnością Zamawiającego,
  - 9) zabezpieczenie i zapakowanie w odpowiednie materiały pakowane do transportu wszystkich komponentów SS,
  - 10) oznaczenie zapakowanych komponentów SS, przeliczenie ilości przewożonych komponentów, przygotowanie dokumentów w zakresie ilości i rodzaju przewożonych komponentów,

- 11) wyniesienie, załadunek i przetransportowanie SS do lokalizacji wskazanej w pkt 3,
- 12) rozładunek komponentów SS,
- 13) przetransportowanie do docelowej lokalizacji do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego,
- 14) przeliczenie pod kątem zgodności ilościowej komponentów SS,
- 15) przedstawienie do weryfikacji Zamawiającego kompletności i braku uszkodzeń fizycznych na podstawie wcześniej sporządzonego protokołu transportowego
- 16) rozpakowanie wszystkich komponentów SS,
- 17) zmontowanie rozmontowanych urządzeń, jeśli podlegały one rozmontowaniu,
- 18) zamontowanie SS w nowej lokalizacji na podstawie Planu Montażu Docelowego sporządzonego przez Wykonawcę na potrzeby każdego etapu relokacji.  
Uwaga: Zamawiający zastrzega sobie możliwość innego rozstawienia szaf w docelowej lokalizacji. Plan rozmieszczenia każdorazowo zostanie ustalony przez Wykonawcę z Zamawiającym.,
- 19) podłączenie okablowania zasilającego,
- 20) podłączenie okablowania zasilającego wewnątrz szaf rack,
- 21) montaż okablowania, w tym LAN i SAN wraz z trasami kablowymi,
- 22) odtworzenie funkcjonalne pod względem sieciowym i technicznym SS ( w tym sieci LAN i SAN) do stanu sprzed demontażu,
- 23) uruchomienie komponentów SS przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy ,
- 24) sporządzenie dokumentacji powykonawczej, w tym dokumentacji fotograficznej w formacie \*.jpg wraz z oceną stanu fizycznego po relokacji SS. Ocena stanu fizycznego w rozumieniu Zamawiającego ma zawierać informacje o stanie fizycznym komponentów SS z uwzględnieniem informacji o wszelkich nietypowych oznakach zauważonych przez Wykonawcę w zakresie dot. SS tj. w szczególności pod kątem: zbyt głośnej - nietypowej pracy komponentów, niemożności podłączenia pod zasilanie poszczególnych komponentów, regularnych/nierregularnych nietypowych dźwięków typu pojedyncze lub ciągłe piski, nieprawidłowego funkcjonowania komponentów, w tym dysków, uszkodzeń mechanicznych urządzeń, świecenia kontrolki/lampek sygnalizujących nieprawidłowości itp.
- 25) przedstawienie do weryfikacji przez Zamawiającego pod kątem poprawności montażu sprzętu, okablowania, połączeń i zgodności z Planem Montażu Docelowego.
- 26) Czynności związane z realizacją przedmiotu Umowy Wykonawca będzie wykonywał z należytą starannością, przy użyciu własnych zasobów, w tym personelu, narzędzi, materiałów, środków transportu i wszelkich innych środków nie wymienionych przez Zamawiającego, ale w ocenie Wykonawcy niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia przez Wykonawcę.
- 27) Wykonawca ma obowiązek skutecznego zabezpieczenia i uprzątnięcia terenu na którym będzie prowadził prace w związku z realizacją przedmiotowego zamówienia; każdorazowo po zakończonym dniu pracy Wykonawca powinien uporządkować teren prowadzonych prac.
- 28) Zamawiający wymaga, aby relokacja komponentów SS prowadzona była w obecności i według ścisłych wskazań personelu Zamawiającego.
- 29) Przed wyłączeniem sprzętu serwerowego przewidzianego do relokacji każde urządzenie zostanie wyłączone i uruchomione ponownie przez uprawniony personel Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia sprzętu powstałe podczas

wyłączenia urządzeń i ich ponownego uruchomienia przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy przed relokacją.

- 30) Zamawiający wymaga zapewnienia przez Wykonawcę możliwości uczestniczenia w transporcie relokowanych komponentów SS dla co najmniej 1 pracownika Zamawiającego, w sposób umożliwiający obserwację relokowanych komponentów sprzętu serwerowego/pojazdu transportującego relokowane elementy sprzętu serwerowego.
- 31) Wykonawca zapewni transport relokowanych komponentów SS bez jakichkolwiek postojów i przerw na ew. tankowanie pojazdów biorących udział w transporcie etc.
- 32)

**Uwaga:**

**Z uwagi na warunki środowiskowe – niskie temperatury zewnętrzne podczas realizacji przedmiotowego zamówienia, mogące powodować konieczność tzw. „odstania” komponentów SS i uzyskania temperatury pokojowej Zamawiający wymaga zapewnienia transportu w sposób, który nie pozwoli na wychłodzenie się sprzętu i utrzyma go w stałej temperaturze w czasie transportu.**

**6. Termin realizacji usługi:**

Zamawiający w ramach Przedmiotu Umowy wymaga realizacji przez Wykonawcę 4 usług relokacji sprzętu serwerowego w terminie **od dnia 21.02.2022 r. do 31.03.2022 r.** Zamawiający każdorazowo przed planowaną relokacją złoży Wykonawcy jednostronne oświadczenie wraz ze wskazaniem planowanego terminu relokacji (z co najmniej 5 dniowym wyprzedzeniem) w formie mailowej na adres określony w § 5 ust. 2. Usługi relokacji świadczone przez Wykonawcę będą miały miejsce w dni robocze w godz. 8:15-16:15 lub w dni ustawowo wolne od pracy w godz. 8:15-16:15.

Za dni robocze rozumie się dni od poniedziałku do piątku, z wyłączeniem dni ustawowo wolnych od pracy zgodnie z art. 1 ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy.

**7. Prawo opcji**

Zamawiający zastrzega możliwość skorzystania z Prawa opcji obejmującego realizację przez Wykonawcę 3 usług relokacji SS zgodnie z potrzebami Zamawiającego, przy zachowaniu pozostałych warunków Umowy i Opisu przedmiotu zamówienia za wynagrodzeniem dotyczącym Prawa Opcji. Skorzystanie przez Zamawiającego z Prawa Opcji odbędzie się poprzez złożenie Wykonawcy jednostronnego oświadczenia w formie mailowej.

Zamawiający ma prawo (a nie obowiązek) do skorzystania z prawa Opcji. Brak skorzystania przez Zamawiającego z Prawa Opcji nie upoważnia Wykonawcy do zgłaszania jakichkolwiek roszczeń do Zamawiającego, w tym w szczególności roszczeń finansowych.

**8. Ubezpieczenie SS**

Wykonawca zobowiązany jest do ubezpieczenia relokowanego SS na wypadek uszkodzeń fizycznych oraz utraty (w tym kradzieży, zagubienia). Koszt ubezpieczenia musi być zawarty w cenie oferty.

9. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniego potencjału techniczno-organizacyjnego, ludzkiego pozwalającego z należytą starannością zrealizować przedmiot zamówienia, z uwzględnieniem ogólnie przyjętych i stosowanych standardów i zaleceń, w tym określonych przez producentów sprzętu wyspecyfikowanego w Wykazie sprzętu podlegającego relokacji. Wykonawca oświadcza, że przy

---

wykonywaniu Umowy wyznaczy osoby posiadające odpowiednią wiedzę fachową, doświadczenie, uprawnienia i kwalifikacje zawodowe do należytego wykonywania przedmiotu umowy.

10. Wykonawca każdorazowo po każdym etapie relokacji SS zobowiązany jest do wykonania oceny stanu fizycznego, potwierdzającego stan fizyczny komponentów SS.
  11. Jeżeli zdemontowane okablowanie uniemożliwia prawidłowe wykonanie połączeń elementów SS w nowej lokalizacji to musi być ono zastąpione nowym okablowaniem dedykowanym przez producentów urządzeń. Wykonawca ponosi koszty nowego okablowania w przypadku potrzeby wymiany uszkodzonego w trakcie relokacji okablowania lub w przypadku wystąpienia w nowej lokalizacji ciągów kablowych, które uniemożliwią zastosowanie okablowania z poprzedniej lokalizacji i spowodują konieczność dostarczenia okablowania w ilości i w formie umożliwiającej podłączenie komponentów SS.
  12. **Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie szkody wyrządzone wskutek wykonywania czynności objętych niniejszym zamówieniem, w tym m.in.:**
    - 1) za brak zgodności stanu SS pod kątem ilościowo-jakościowym w stosunku do stanu sprzed relokacji;
    - 2) utratę, ubytek lub uszkodzenie fizyczne komponentów SS podczas realizacji przedmiotu zamówienia, **z wyłączeniem uszkodzeń dysków twardych powstałych w wyniku odłączenia od zasilania:**
      - 1) za uszkodzenie mienia w tym elementów budynków – ściany/drzwi/okna/podłogi etc. , które zostały uszkodzone w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia w pomieszczeniach i na szlakach komunikacyjnych. W przypadku uszkodzenia szklanych elementów budynków Zamawiający wymaga, aby Wykonawca – w ciągu do 30 minut od chwili spowodowania uszkodzenia dokonał zabezpieczenia miejsca uszkodzenia oraz w ciągu 48 godzin zapewnił na swój koszt naprawę szklanych elementów, które uległy uszkodzeniu.
      - 2) W przypadku uszkodzeń ścian/drzwi etc. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca na swój koszt naprawił/dokonał wymiany – jeśli konieczne i wykończył przywracając stan nie gorszy niż przed rozpoczęciem realizacji Przedmiotu zamówienia w zakresie materiałów, technologii, estetyki i kolorystyki w ciągu 14 dni od powstania szkody.
  13. W przypadku nie naprawienia przez Wykonawcę wyrządzonej szkody, Wykonawca będzie zobowiązany do pokrycia kosztów związanych z jej usunięciem w pełnym zakresie.
  14. Zamawiający przeprowadzi każdorazowo kontrolę realizacji przedmiotu zamówienia przez Wykonawcę, w trakcie uruchomienia sprzętu, potwierdzoną protokołem.
  15. Zamawiający informuje, iż wyznacza termin wizji lokalnej w obecności przedstawicieli Zamawiającego :
    - 1) w siedzibie Zamawiającego w Warszawie przy al. Niepodległości 186 i 188b **w terminie 08.02.2022 r. o godz.14:00** ,
    - 2) celem wizji lokalnej będzie ocena komponentów SS podlegających relokacji oraz wszystkich przejść, wyjść, korytarzy oraz drzwi, przez które będą transportowane SS przez Wykonawcę.
-



Załącznik nr 1 a

a) **Wykaz sprzętu podlegającego relokacji z budynku przy al. Niepodległości 186 parter - poziom „0” - bez windy**

L.p.	Urządzenie	Ilość
1.	F5 BIG-IP I5000	2
2.	HP 2920-48G	2
3.	HP SWITCH MODULAR	3
4.	HP PROLIANT DL360 GEN9 8SFF	7
5.	IBM X3550 M4	1
6.	LTO TS3100(1DRIVE LT05)	1
7.	IBM STOREWIZE 3700EXP	1
8.	IBM STOREWIZE 3700EXP	1
9.	IBM STOREWIZE 3700EXP	1
10.	IBM STOREWIZE 3700 CONTROL	1
11.	IBM FLEX SYSTEM ENTERPRISE CHASSI	1
12.	IBM FLEX BLADE X240	14
13.	DELL R420	4
14.	INSPUR PN: NF5180M4	9
15.	SWITCH FLEXFABRIC 5700	2
16.	SWITCH D-LINK SN DGS-1210-52	1
17.	MONITOR-KONSOLA	1
18.	HPE LTO MSL 4048,	1
19.	HP PROLIANT DL160 GEN9,	1
20.	HP PROLIANT DL560 GEN9,	3
21.	MACIERZ MSA 2050	1
22.	ODA X7-2M	1
23.	NTT(SUPERMICRO)	1
24.	LENOVO SYSTEM X385QX6	1
25.	MACIERZ V3700 CONTROL SN 78C3662	1
26.	MACIERZ V3700 EXP SN 78C2710	1
27.	MACIERZ V3700 EXP SN 78C3409	1
28.	MACIERZ V3700 EXP SN 78C2743	1
29.	MACIERZ V3700 EXP SN 78C2694	1
30.	HPE DL 260 9GEN	2
31.	HP KVM	1
32.	SWITCH ARUBA 2930FJC254A	1

33.	SWITCH ARUBA 2930FJC254A	1
34.	SWITCH CISCO SX350X-24F	1
35.	DELL STORAGE SC5020	1
36.	DELL POWEREDGE R640	2
37.	ODA 7X-2S	2
38.	ODA 7X-2M	1
39.	SWITCH CISCO SX350X-24F	1
40.	SWITCH FLEXFABRIC 5700 ST: JG896A	2
41.	SWITCH HP V1910-48G	1
42.	SWITCH ARUBA 2930FJC254A	2
43.	SWITCH CISCO SX350X-24F	1
44.	SWITCH HP SN6000B 16GB	2
45.	Macierz IBM FS7200	2
46.	HUAWEI OCEANSTOR – CONTROL 5500 V5	1
47.	HUAWEI OCEANSTOR – EXT	4
48.	HUAWEI BLADE E9000 Chassiss	1
49.	HUAWEI BLADE	12

**b) Wykaz sprzętu podlegającego relokacji z budynku przy al. Niepodległości 186 piętro „1”- bez windy**

L.p.	Urządzenie	Ilość
1.	POWEREDGE R620	1
2.	LENOVO IBM X3650I M4	3
3.	LENOVO STOREVIZE 3700 EXP	1
4.	LENOVO STOREVIZE CONTROL	2
5.	DELL KVM KMM FPM185 PN: 520-884-525	1
6.	IBM LTO TS3100 SN:78AC059	1
7.	IBM FLEXSYSTEM ENT CHASSI SN: 06WKGW7	1
8.	IBM FLEX X240	11
9.	SWITCH IBM SN: DL253150027	1
10.	SWITCH HPE	1
11.	SWITCH HPE SN:6000BFC	1
12.	IBM X3250 M3	2
13.	NVIDIA DX STATION	1
14.	IBM LTO7	2

**c) Wykaz sprzętu podlegającego relokacji z budynku przy al. Niepodległości 188 b piętro „2” - bez windy**

L.p.	Urządzenie	Ilość
1.	HUAWEI OCEANSTOR – CONTROL 5500 V5	1
2	HUAWEI OCEANSTOR – EXT	3
3	HUAWEI BLADE E9000 Chassiss	1
4.	HUAWEI BLADE	12
5.	Macierz Huawei Dorado 6000 - Control	2
6.	Macierz Huawei Dorado 6000 - EXT	2
7.	Macierz HP MSA 2050	1
8.	DELL R840	2
9.	Macierz DELL MD3820f	1
10.	Switch Dell	2
11.	Biblioteka DELL LTO7	1
12.	Switch Juniper 4300	10