

## SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. **Przedmiotem usługi jest:** przeniesienie **systemu PPMS wraz z oprzyrządowaniem** z Instytutu Fizyki im. Augusta Chełkowskiego ul. Uniwersytecka 4, 40-007 Katowice **parter pok. 39** do: Zakładu Fizyki Ciała Stałego ul. 75 Pułku Piechoty 1A, 41-500 Chorzów **pokój H/0/04**.
2. **Szczegółowy opis urządzenia** wraz z oprzyrządowaniem oraz innymi danymi zawiera **załącznik nr 1** do opisu przedmiotu zamówienia.
3. **W skład usługi wchodzi:** demontaż, zapakowanie i przygotowanie do transportu, transport, ponowny montaż, zalanie ciekłym helem układu PPMS uruchomienie aparatury, testy aparatu.
4. **Termin wykonania usługi:** do 30.11.2017r. z zastrzeżeniem iż jego realizacja odbywać się będzie w dni robocze tj. od poniedziałku do piątku w godzinach od 8:00 do 15:00, po uprzednim zgłoszeniu Zamawiającego.
5. **Urządzenie jest po gwarancji.**
6. **Zamawiający zapewni odpowiednie pomieszczenie** zgodnie z warunkami technicznymi instalacji urządzeń, wyposażonych w odpowiednie media niezbędne do prawidłowego funkcjonowania urządzenia.
7. **Zakres prac obejmuje w szczególności:**
  - 1) demontaż, zapakowanie, foliowanie lub inne zabezpieczenie urządzenia wraz z oprzyrządowaniem,
  - 2) zniesienie urządzenia wraz z oprzyrządowaniem do samochodu, którym zostaną przetransportowane, prawidłowe zabezpieczenie przenoszonych elementów podczas transportu, ich transport i wniesienie do docelowego pomieszczenia tj. pokój H/0/04 Zakładu Fizyki Ciała Stałego w Chorzowie,
  - 3) montaż i rozstawienie urządzenia w nowej lokalizacji, zalanie ciekłym helem, uruchomienie,
  - 4) transport samochodem wyposażonym w szczególności w niezbędne zabezpieczenia do przewozu urządzenia będącego przedmiotem zamówienia.
8. **Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:**
  - 1) realizacji usługi w sposób płynny, bez zbędnych przestojów,
  - 2) dostarczenia odpowiedniej ilości wytrzymałych opakowań/pudeł/pojemników, oraz folii zabezpieczającej, taśm, sznurków etc., niezbędnych do prawidłowej realizacji zamówienia,
  - 3) oględzin urządzenia przed demontażem, potwierdzonych spisaniem protokołu z oględzin stanu technicznego urządzenia, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę,
  - 4) demontażu (przy udziale wskazanych osób nadzorujących ze strony Zamawiającego) urządzenia wraz z oprzyrządowaniem oraz odpowiedniego ich zabezpieczenia w czasie transportu,
  - 5) pakowania urządzenia wraz z oprzyrządowaniem w obecności wskazanych osób nadzorujących ze strony Zamawiającego,
  - 6) załadunku, w obecności wskazanych osób nadzorujących ze strony Zamawiającego do środka transportu przystosowanego do przewożenia urządzenia wraz z oprzyrządowaniem,
  - 7) bezpośredniego przetransportowania, rozładunku i przeniesienia urządzenia do odpowiedniego pomieszczenia w obecności osób nadzorujących ze strony Zamawiającego,
  - 8) zabezpieczenia urządzenia w taki sposób, aby nie uległo zniszczeniu czy uszkodzeniu wskutek transportu, a także warunków atmosferycznych,
  - 9) montażu, zdemontowanych na czas transportu elementów urządzenia wraz z oprzyrządowaniem w wyznaczonym przez Zamawiającego miejscu,
  - 10) skutecznego zabezpieczenia np. wind, ciągów komunikacyjnych, oraz pomieszczeń przed zniszczeniem, uszkodzeniem podczas realizacji umowy,
  - 11) ubezpieczenie powierzonego mienia na czas demontażu, załadunku, transportu, rozładunku i montażu,
  - 12) zachowanie ładu i porządku w czasie realizacji umowy. Wykonawca odpowiada za wszelkie zniszczenia i zabrudzenia obiektu, spowodowane wykonywaniem przedmiotu zamówienia. Wykonawca naprawi uszkodzenia,

powstałe podczas przeprowadzki i doprowadzi do stanu pierwotnego na własny koszt, pod nadzorem Zamawiającego, w terminie do 7 dni od daty uszkodzenia,

- 13) zapewnienia odpowiedniej liczby pracowników, sprzętu, narzędzi i środka transportu, w tym samochodu z zamkniętą skrzynią ładunkową np. kontenerową,
  - 14) nadzoru nad powierzonym mieniem podczas transportu. Niedopuszczalne jest pozostawienie pojazdu wraz z mieniem bez dozoru osoby odpowiedzialnej ze strony Wykonawcy,
  - 15) zapewnienia imiennych identyfikatorów swoim pracownikom, zgodnie z wcześniej przedstawioną Zamawiającemu imienną listą,
  - 16) wykonywania przedmiotu zamówienia w taki sposób, aby powierzone urządzenie nie uległy zniszczeniu, utracie lub zdekompletowaniu,
  - 17) wykonywania przedmiotu zamówienia zgodnie z przepisami prawa, a w szczególności BHP i ppoż.,
  - 18) wykonywania przedmiotu zamówienia zgodnie z wytycznymi i wskazaniem Zamawiającego.
9. Czynności związane z przedmiotem umowy będą wykonywane pod nadzorem, przy wskazówkach i uczestnictwie przynajmniej jednej osoby ze strony Zamawiającego.
10. **Zamawiający wymaga min 12 miesięcy gwarancji** na wykonaną usługę obejmującą dokonany montaż, podłączenie, wymianę elementów niezbędnych do prawidłowej pracy oraz uruchomienie urządzenia.
11. **Transport urządzeń** na terenie budynku Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych (ul. 75 Pułku Piechoty 1a) w Chorzowie na poziom „-1” nie wymaga użycia istniejącej tam windy. Przy transporcie na poziom „0”, „1” lub „2” może być wykorzystana winda. Dane windy: udźwig 1000 kg, szerokość prześwitu w drzwiach wynosi 86 cm. Winda na terenie budynku Instytutu Fizyki (ul. Uniwersytecka 4) w Katowicach: udźwig 2000 kg, szerokość prześwitu w drzwiach wynosi 155 cm.

## Załącznik nr 1 do Opisu przedmiotu zamówienia

1	2	3	4	5	6	7	8
L.p	Nazwa urządzenia/materiału przeznaczonego do transportu	szt.	Aktualna lokalizacja fizyczna urządzenia/materiału (ulica/nr budynku/piętro/nr pokoju)	Przybliżone wymiary w cm (wysokość, szerokość, głębokość), waga w kg	Możliwość transportu na terenie aktualnego budynku	Adres docelowy transportowanego urządzenia/materiału tj. ulica, nr budynku, piętro, nr pokoju	UWAGI
1	PPMS z oprzyrządowaniem	1	ul. Uniwersytecka 4, parter, pok. 39	a) 1.5mx1mx1m,100 kg	dostępna winda towarowa	ul. 75 Pułku Piechoty 1a, pok. H/0/04	dostępna winda
2		1		b) 1.5x1x1, 100 kg			
3	skraplarka, głowica	1	ul. Uniwersytecka 4, parter, pok. 39	1x1x2, 100 kg			
4	kompresor	1		1x1x1, 150 kg			
5	układ pomp	2		1x1x1, 100 kg			
6	przewody ciśnieniowe	1		1x1x1, 50 kg			
7	inne elementy	3		1x1x2, 20 kg			
8	chłodziarka wodna	1		1.5x1x1			
9	wiatraki	2	Uniwersytecka 4, na zewnątrz budynku	0.8x0.8x1.5, 20 kg			
10	2 zbiorniki ciekłego helu	2		1.5x1x1, 50 kg			