

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Usługa: Przegląd, konserwacja i naprawa instalacji gazów technicznych oraz nośnych do spektrometru mas wysokiej rozdzielczości

Element konfiguracji	Wymagania minimalne	Oferowane (wypełnia Wykonawca)
I	Przegląd, konserwacja i naprawa instalacji gazów technicznych oraz nośnych do spektrometru mas wysokiej rozdzielczości Wykonawca obejmują następujące zadania:	
1	demontaż instalacji gazów technicznych i nośnych wraz z wykonaniem dokumentacji zdjęciowej	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
2	rozstawienie urządzeń w pomieszczeniu na czas wykonywania prac	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
3	przegląd i konserwacja elementów instalacji nie noszących oznak normalnego zużycia i nie wymagających wymiany na części nowe, identyczne z obecnie zainstalowanymi	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
3	wymiana części instalacji gazów technicznych i wentylacji noszących oznaki normalnego zużycia, o parametrach nie gorszych niż obecnie zastosowane w instalacji	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
4	identyfikacja nieszczelności za pomocą detektorów gazów	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
5	podłączenie aparatury badawczej po zakończeniu przeglądu, konserwacji i naprawy wraz ze sprawdzeniem szczelności instalacji	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
II	Szczegółowy opis i minimalna lista części instalacji gazów technicznych i nośnych do spektrometru mas wysokiej rozdzielczości wymagających wymiany z powodu normalnego zużycia	
1	Wymiana części instalacji gazów technicznych: -zawór ON/OFF fi=3mm; mosiądz (5 sztuk); -trójnik fi=3mm; mosiądz (22 sztuki); -mufa fi=3mm; mosiądz (8 sztuk); -redukcja z fi=3mm na 1,5mm; mosiądz (12 sztuk); -zestaw naprawczy fi=3mm; mosiądz (1 sztuka) -rurka kapilarna fi=3mm; miedź (50 sztuk); -zawór ON/OFF fi=3mm; stal (2 sztuki);	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*

	<ul style="list-style-type: none"> -trójnik fi=3mm; stal (3 sztuki); -mufa fi=3mm; stal (6 sztuk); -zawór ON/OFF fi=1,5mm; stal (2 sztuki); -trójnik fi=1,5mm; stal (3 sztuki); -mufa fi=1,5mm; stal (6 sztuk); -zestaw naprawczy fi=1,5mm; stal (1 sztuka); -rurka kapilarna fi=1,5mm; stal (12 sztuk); -skrzynka do rozdzielni gazów (1 sztuka); -panel na zawory (4 sztuki); -uchwyty do instalacji 3mm (10 sztuk). 	
2	<p>Wymiana części instalacji sprężonego powietrza kontrolującego pracę zaworów w instalacji gazów technicznych i nośnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> -panel 4-zaworowy (4 sztuki); -przewód pneumatyczny 8mm (5 sztuk); -czwórnik 6mm (1 sztuka); -trójnik 6mm (3 sztuki); -redukcja 8mm -> 6mm (4 sztuki); -przyłącze 6mm -> 1/4" (8 sztuk); -przewód pneumatyczny 6mm (20 sztuk); -przyłącze 8mm -> szybkozłącze (2 sztuki); -kolanko 6mm (8 sztuk); -uchwyty 6mm (20 sztuk); -uchwyty 8mm (4 sztuki); -wąż 1,5" do oparów (10 sztuk); -trójnik do oparów 1.5" (2 sztuki); -adapter do szybkozłączki 1/4" -> 8mm (2 sztuki); -płyta do panelu 4-zaworowego (1 sztuka); 	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*
3	<p>Wymiana części instalacji wentylacji w instalacji gazów technicznych i nośnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> -rura alu spiro 100mm (20 sztuk); -taśma do uszczelniania wentylacji (2 sztuki); -silikon do kanałów wentylacyjnych (1 sztuka); -rura PCV 100mm (8 sztuk); -rura PCV 160mm (4 sztuk); -trójnik PCV 160 -> 2 x 100 (1 sztuka); -trójnik PCV 3 x 100 (2 sztuki); -kolanko PCV 160 (2 sztuki); -kolanko PCV 100 (4 sztuki); -szekle do podwieszenia rur (12 sztuk); -łańcuch lub linka do podwieszenia rur (20 sztuk); -redukcja PCV 100 -> 50 (1 sztuka); 	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*

	-redukcja pcv 150 -> 100 (2 sztuki); -obejmy na rury 160 i 100 (24 sztuki); -opaski zaciskowe 160 i 100 (8 sztuk).	
III	Dodatkowe wymagania	
1	Gwarancja min. 24 miesiące	Należy zaznaczyć: spełnia/nie spełnia*

.....
podpis osoby upoważnionej do
reprezentowania wykonawcy