



Warszawa, dnia 20.10.2016 r.

**/do uczestników postępowania/**

**Dotyczy: Postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę  
ceilometru (nr ref. sprawy: ZP/19/16).**

Działając w oparciu o zapisy art. 38 ust. 2 i 4 – ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 z późn. zm.), poniżej przedstawiam treść zapytań wraz z odpowiedziami i informacją o zmianie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę ceilometru:

**Pytanie 1:**

„Ile warstw chmur ma wykrywać oferowane urządzenie jeśli grubość chmur niskiego piętra jest odpowiednio mała? 3? 6? 9?.”

**Odpowiedź 1:**

Zamawiający nie narzuca ilości warstw chmur wykrywanych przez ceilometr.

**Pytanie 2:**

„Jaki powinien być górny zasięg urządzenia? 7,5 km?, 13km? 15km?.”

**Odpowiedź 2:**

Zamawiający informuje, że górny zasięg ceilometru musi wynosić nie mniej niż 15 km.

W związku z powyższym zmianie ulega Opis Przedmiotu Zamówienia. Dodaje się do niego punkt:

„15. Górny zasięg urządzenia musi wynosić nie mniej niż 15 km.”

**Pytanie 3:**

„Z jaką maksymalną częstotliwością mają być podawane dane o wysokości podstaw chmur? Co 2 minuty? Co 5 minut? Co 10 minut?”

**Odpowiedź 3:**

Zamawiający informuje, że minimalny czas podawania danych o wysokości podstaw chmur oraz minimalny czas uśredniania sygnałów (dotyczy ust. 6 Opisu przedmiotu zamówienia) musi być nie większy niż 30 sekund.

W związku z powyższym zmianie ulega Opis Przedmiotu Zamówienia. Dodaje się do niego punkt:

„16. Minimalny czas podawania danych o wysokości podstaw chmur oraz minimalny czas uśredniania sygnałów (dotyczy ust. 6 Opisu przedmiotu zamówienia) musi być nie większy niż 30 sekund.”

**Pytanie 4:**

„Czy urządzenie ma również służyć do badań aerosoli i w związku z tym należy dołączyć stosowne oprogramowanie?”

**Odpowiedź 4:**

Zamawiający informuje, że ceilometr poza ciągłym monitorowaniem wysokości pięter chmurowych będzie także służyć do badań aerosoli. Do prowadzenia badań aerosoli nie jest wymagane dołączenie stosownego oprogramowania.

**Formularz zgodności wymagań i parametrów technicznych, uwzględniający zmiany wprowadzone do Opisu Przedmiotu Zamówienia, stanowi załącznik do niniejszego pisma.**

Z-ca DYREKTORA  
ds. Technicznych i Monitoringu

*mgr Krzysztof Otto*

/pieczęć Wykonawcy/

## FORMULARZ ZGODNOŚCI WYMAGAŃ I PARAMETRÓW TECHNICZNYCH (ZP/19/16 – DOSTAWA CEILOMETRU)

Nazwa elementu	Wymagany parametr	Parametry urządzenia będącego przedmiotem oferty*
1	2	3
Ceilometr	Odporność obudowy na zapylenie i zachłapanie płynami potwierdzone co najmniej certyfikatem IP65 lub równoważnym.	Stopień ochrony .....
	Urządzenie jest przystosowane do pracy w zewnętrznych warunkach atmosferycznych. Zakres temperatury pracy urządzenia musi zawierać przedział od -30°C do +20°C. Urządzenie pracuje w zakresie wilgotności względnej powietrza od 0% do 100%.	Spełnia / Nie spełnia*
	Urządzenie posiada możliwość określania wysokości chmur piętra niskiego, średniego i wysokiego.	Spełnia / Nie spełnia*
	Urządzenie posiada rozdzielczość pomiaru odległości nie gorszą niż 15m.	Rozdzielczość pomiaru odległości wynosi: .....m
	Układ detekcyjny urządzenia posiada pole widzenia (FOV) nie więcej niż 0,5mrad.	Pole widzenia (FOV) wynosi: .....mrad
	Urządzenie zapisuje sygnał echa laserowego tj. wartość proporcjonalną do energii rozproszonego światła lasera docierającego do urządzenia (backscatter raw data). Dopuszczalna jest korekta odległościowa tzw. sygnał range-corrected.	Spełnia / Nie spełnia*
	Urządzenie jest przystosowane do zasilania z sieci elektrycznej o napięciu 230V i częstotliwości 50Hz.	Spełnia / Nie spełnia*

Urządzenie musi być wyposażone w interfejsy do komunikacji (standard Ethernet o przepustowości nie mniejszej niż 10Mbps).	Spełnia / Nie spełnia*
Do urządzenia dostarczone jest następujące oprogramowanie dla komputerów klasy PC: 1) narzędziowe, do sterowania ceilometrem; 2) do przesyłania i gromadzenia danych pomiarowych z ceilometru – wymagany standard formatu danych NetCDF, lub dołączony program do konwersji do formatu NetCDF; 3) do przesyłania informacji o stanie ceilometru.	Spełnia / Nie spełnia*
Do urządzenia dołączona jest skrzynia przeznaczona do jego transportu.	Spełnia / Nie spełnia*
Wymiary spakowanego urządzenia muszą zawierać się w przedziale: 1m x 1m x 2m.	Wymiary spakowanego urządzenia wynoszą: ... m x ....m x .....m
Waga gotowego do pracy urządzenia nie może przekraczać 100kg.	Waga gotowego do pracy urządzenia wynosi: .....kg
Górny zasięg urządzenia wynosi nie mniej niż 15 km.	Górny zasięg urządzenia wynosi: .....km
Minimalny czas podawania danych o wysokości podstaw chmur oraz minimalny czas uśredniania sygnałów (dotyczy ust. 6 Opisu przedmiotu zamówienia) jest nie większy niż 30 sekund.	Minimalny czas podawania danych o wysokości podstaw chmur oraz minimalny czas uśredniania sygnałów wynosi: ..... sekund

\*niepotrzebne skreślić, a wymagane informacje uzupełnić

....., dnia .....

**/Miejscowość, data/**

.....

**/Podpis osoby (osób) upoważnionej do występowania w imieniu Wykonawcy/**