

Załącznik nr 4 do SIWZ

WYKAZ WYKONANYCH W CIĄGU 5 LAT* USŁUG

(w celu potwierdzenia spełniania warunku udziału w postępowaniu)

Pełna nazwa Wykonawcy:

Adres Wykonawcy:

L. p.	Usługa wykazywana na spełnienie warunku określonego w SIWZ:	Przedmiot zamówienia	Termin realizacji zamówienia [od dd/mm/rrrr do dd/mm/rrrr]	Nazwa i adres Zamawiającego, na rzecz którego usługa została wykonana	Wartość realizowanej usługi
	c1)1.	<p>c1)1. co najmniej 2 (dwa) zamówienia polegające na dostawie i wdrożeniu systemu informacji przestrzennej, w tym jedno o wartości zamówienia co najmniej 2 500 000,00zł (słownie: dwa miliony pięćset tysięcy złotych) brutto.</p> <p>TAK / NIE</p> <p>Każdy wdrożony system musi posiadać łącznie następujące cechy:</p> <p>został wykonany w technologii wielowarstwowej; TAK / NIE</p> <p>został wykonany w architekturze opartej o usługi (SOA); TAK / NIE</p> <p>umożliwia realizację funkcji gromadzenia i przetwarzania danych</p>			

		<p>przestrzennych włącznie z funkcjami ładowania danych lub procedurami migracji danych (w części opisowej i graficznej) bazujących na relacyjnej bazie danych przestrzennych przetwarzającej duże wolumeny danych (powyżej 1TB); TAK / NIE</p> <p>zawiera mapową aplikację kliencką dostępną dla użytkowników wewnętrznych (dla co najmniej 100 użytkowników) przez standardowe przeglądarki internetowe w sieci Intranet bez konieczności używania dodatkowego oprogramowania (plug-in). Ww. aplikacja oparta jest na serwerze mapowym oraz bazie danych przestrzennych i pozwala m.in. na przeglądanie i edycję danych przestrzennych; TAK / NIE</p> <p>wyposażony jest w co najmniej dwa serwery usług danych przestrzennych działające w trybie wysokiej dostępności lub/i wysokiej wydajności publikujące następujące usługi: WMS, WMTS, WFS, REST; wykonawca podaje adres dostępnej publicznie i działającej usługi WMS i WFS TAK / NIE</p> <p>zapewnia funkcjonalność katalogu metadanych udostępniającego usługę katalogową w standardzie OGC CSW wraz z udostępnieniem danych publicznie - wykonawca podaje adres pod którym dostępny jest katalog metadanych; TAK / NIE</p> <p>zawiera narzędzia zarządzania i monitorowania usług WMS, WMTS, WFS, CSW; TAK / NIE</p> <p>wykorzystuje centralne repozytorium tożsamości oraz wyposażony jest w narzędzia zarządzania użytkownikami, ich grupami oraz uprawnieniami w dostępie do usług oraz funkcji systemu; TAK / NIE</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>jest zintegrowany z innym systemem informatycznym z wykorzystaniem technik opartych o usługi sieciowe (ang. Web Services)</p> <p>TAK / NIE</p> <p>posiada funkcjonalność automatycznego (bez konieczności interwencji operatora) zasilania serwera danych przestrzennych ze zbioru danych przestrzennych określonych w art. 4 ust. 1a ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn.zm.).</p> <p>TAK / NIE</p>			
c1)2.		<p>co najmniej 3 (trzy) zamówienia polegające na dostawie i wdrożeniu aplikacji klienta usług danych przestrzennych, o wartości zamówienia co najmniej 100 000,00 zł (słownie: sto tysięcy złotych) brutto każde,</p> <p>TAK / NIE</p> <p>które łącznie zapewniają:</p> <p>publicznie dostępną aplikacją webową dostępną za pośrednictwem popularnych przeglądarek internetowych (co najmniej Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome), nie wymagającą instalowania jakichkolwiek dodatkowych aplikacji (plug-in);</p> <p>TAK / NIE</p> <p>możliwość dodawania i nakładania na siebie jednocześnie wielu rozproszonych zbiorów danych przestrzennych w standardach OGC WMS i WFS oraz REST w tym usług kafelkowych;</p> <p>TAK / NIE</p> <p>możliwość bezpośredniej edycji (operacje dodawania, modyfikacji i usuwania) obiektów przestrzennych (geometria i atrybuty) w bazie</p>			

		<p>danych; TAK / NIE</p> <p>stosowanie usług analiz geometrycznych wspierających operacje obliczeń geometrii obiektów tj. tworzenie bufora, generalizacja, obliczanie powierzchni i długości, łączenie obiektów, dzielenie obiektów poprzez przecięcie; TAK / NIE</p> <p>pełnotekstowe wyszukiwanie obiektów geograficznych i ich lokalizacji na mapie; TAK / NIE</p> <p>wydruk kompozycji składającej się z okna mapy, legendy oraz dowolnych opisów poza ramkowych. TAK / NIE</p>			
	c1)3.	<p>co najmniej 1 (jedno) zamówienie polegające na dostawie i wdrożeniu serwera usług danych 3D oraz mapowej aplikacji klienckiej dostępnej dla użytkowników przez standardowe przeglądarki internetowe także z wersją mobilną w sieci Internet, pozwalającej co najmniej na przeglądanie i analizowanie trójwymiarowych danych przestrzennych (zdjęć sferycznych, chmura punktów LIDAR). Przez przeglądanie należy rozumieć nawigację w przestrzeni 3D, zbliżanie i oddalanie od obiektów. Przez analizę trójwymiarowych danych należy rozumieć co najmniej dokonanie pomiaru w przestrzeni 3D. - wykonawca wskaże adres www z dostępem do aplikacji (z wersją mobilną) prezentującej dane Lidar wraz ze zdjęciami sferycznymi z możliwością pomiaru. TAK / NIE</p>			
	c1)4.	<p>co najmniej 1 (jedno) zamówienie polegające na dostawie i wdrożeniu wersji mobilnej serwisu mapowego www typu GIS pozwalającego na korzystanie z serwisu zarówno na tablecie jak i telefonie komórkowym o przekątnej ekranu poniżej 5 cali</p>			

		z wykorzystaniem funkcji co najmniej <i>dual touch</i> (powiększanie i pomniejszanie mapy za pomocą ekranu dotykowego). Wersja mobilna musi mieć możliwość zmiany danych podkładowych, zmianę na jedną z dostępnych kompozycji mapy oraz na uzyskanie informacji o obiekcie. TAK / NIE			
	c1)5.	co najmniej 1 (jedno) zamówienie obejmujące dostawę i wdrożenie systemu informatycznego o wartości co najmniej 8 000 000,00 zł (słownie: osiem milionów złotych) brutto (podana wartość dostawy systemu i jego wdrożenia nie obejmuje dostawy sprzętu). TAK / NIE			

*) jeśli okres działalności jest krótszy, to w tym okresie

.....

(data i podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy)

Do wykazu usług należy dołączyć dowody, określające, czy usługi te zostały wykonane w sposób należyty.

Dowodami, o których mowa powyżej są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego usługi były zrealizowane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy.