

<b>Symbol</b>	MazoviaEDIH/PW/B2/O2
<b>Czas realizacji</b>	12 tygodni
<b>Podmiot odpowiedzialny</b>	Politechnika Warszawska
<b>Nazwa usługi</b>	CENAGIS Sandbox – dostęp do eksperymentalnej usługi budowy i prowadzenia analiz w chmurze dużych danych o przestrzeni (map cyfrowych 2D i 3D) wykorzystaniem technologii big data i sztucznej inteligencji
<b>Opis usługi</b>	Usługa polega na udostępnieniu cyberinfrastruktury informacji geoprzestrzennych – Platformy IT CENAGIS ( <a href="http://www.cenagis.edu.pl">www.cenagis.edu.pl</a> ). Platforma jest elementem infrastruktury Centrum Naukowych Analiz Geoprzestrzennych i Obliczeń Satelitarnych. Infrastruktura ma umożliwić rozwój i testowanie nowych produktów przez firmy i instytucje (przed ich wdrożeniem na rynek). Platforma IT jest przygotowana do prowadzenia eksperymentów, stąd zbudowana jest na zasadzie „sandbox”. Korzystanie z technologii CENAGIS ułatwi usługobiorcom dostęp do technologii geoinformatycznych i ułatwi tworzenie innowacyjnych produktów wykorzystujących informację o przestrzeni (w tym z wykorzystaniem AI). Dzięki dostępowi do Platformy użytkownik ma możliwość łatwego dostępu do wielu dużych zbiorów danych geoprzestrzennych (ortofotomapy, obrazy satelitarne, baza danych obiektów topograficznych, chmury punktów ze skanowania laserowego, dane OSM i wiele innych danych z wielu instytucji). Jednocześnie użytkownik ma skonfigurowane środowisko pracy – komputery wirtualne wraz z oprogramowaniem GIS (opensource oraz wybrane komercyjne) oraz skonfigurowane środowisko do pracy data science (big data, Jupyter). Korzyścią jest również dostęp do narzędzi kontaktu z naukowcami z ok. 30 jednostek naukowych działających w ramach Sieci Naukowej Analiz Geoprzestrzennych oraz możliwość promocji swojego zespołu badawczego i firmy (opis zespołu na Platformie oraz możliwość szybkiego kontaktu Chat. CENAGIS i Forum. CENAGIS itp.). Usługi dostępne są formie „chmurowej”, głównie w modelu „PaaS” i „SaaS”. Skonfigurowano biblioteki niezbędne do realizacji algorytmów z zakresu sztucznej inteligencji.
<b>Odbiorca</b>	Sektor firm i instytucji z zakresu geoinformacji/geoinformatyki. Sektor IT, tworzący produkty dla przedsiębiorstw zarządzających sieciami gazowymi, wodociągowymi, energetycznymi, telekomunikacyjnymi, dla sektora ubezpieczeniowego, rolnictwa, nieruchomości oraz sektora obronności i bezpieczeństwa. Również działy rozwojowe, analityczne IT wymienionych powyżej instytucji i przedsiębiorstw. Firmy doradcze w zakresie technologii.

Symbol	MazoviaEDIH/PW/B2/O2	
Minimalne wymagania do świadczenia usługi	<p>Ze strony usługobiorcy niezbędny jest udział osób z dobrą znajomością pracy w środowisku komputerowym oraz analityka (analityków). Zależnie od indywidualnych potrzeb usługobiorcy, oferowana usługa może być dostosowana do poziomu zaawansowania firmy/instytucji w zakresie znajomości danych geoprzestrzennych i sposobów korzystania z informacji geoprzestrzennych.</p> <p>W przypadku znajomości przez zespół po stronie usługobiorcy technologii GIS, data science lub programowania, wymagania mogą ulec modyfikacji (wymagany wyższy poziom). Do korzystania z usługi potrzebne są typowe, średniej klasy komputery desktop (jako narzędzie do łączenia się z Platformą IT CENAGIS) oraz opcjonalnie własne licencje na oprogramowanie GIS.</p>	
Szacowany koszt usługi: 41.000,00 zł	Wartość udzielanej pomocy <i>de minimis</i> : 20.500,00 zł (50% szacowanego kosztu usługi)	