

Załącznik Nr 1 do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia**Szczegółowy opis ilościowy i miejsce dostawy sprzętu.**

Wykonawca dostarczy sprzęt, do **Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie** w następujących ilościach:

1. 99 sztuk laptopów,
2. 99 sztuk myszy,
3. 99 sztuk toreb.

Minimalne wymagania dotyczące zakupu sprzętu komputerowego dla PGWWP.**Komputer przenośny (typu laptop) z zasilaczem, torbą i myszą.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Spełnia wymagania tak/nie
1.	Typ	Komputer przenośny z zasilaczem. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model oferowanego sprzętu z uwzględnieniem dokładnego modelu oferowanego procesora, typu i modelu pamięci, typu, rodzaju i pojemności dysków twardych oraz modelu zintegrowanego układu graficznego. Cały oferowany sprzęt musi być fabrycznie nowy. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu refurbished.	
2.	Ekran	Matryca 15.6" z podświetleniem w technologii LED, matowa, IPS lub WVA, Anti-Glare, rozdzielczość FHD (1920x1080)	
3.	Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora	
4.	Płyta główna	Wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s) oraz M.2 do obsługi dysków twardych.	
5.	Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, osiągający w teście PassMark – CPU Mark co najmniej 4093 punktów (wynik zaproponowanego procesora ze strony http://www.cpubenchmark.net na dzień 7 grudnia 2020 r. znajduje się w załączniku nr. 1 do OPZ).	
6.	Pamięć operacyjna	8 GB RAM DDR4. Możliwość rozbudowy do 32 GB. Jeden slot musi pozostać wolny aby umożliwić dodanie drugiego modułu.	
7.	Dysk twardy	256 GB SSD M.2	
8.	Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci obsługująca funkcje: – DX12, – OGL 4.0, – OpenCL 1.2.	
9.	Audio/Video	Wbudowana karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki, kamera HD, mikrofon.	
10.	Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45	
11.	Porty/złącza	– 1 x USB 3.2 typu C z możliwością wyświetlania 4k	–

		– 1 x USB 3.2 typu A – 1 x USB 2.0 typu A – gniazdo zasilania – rozdzielne złącze słuchawek i mikrofonu lub typu combo – HDMI lub DisplayPort lub mini DisplayPort (z przejściówką na DisplayPort) – RJ-45. – czytnik kart multimedialnych. Notebook musi posiadać możliwość podłączenia dedykowanej stacji dokującej za pomocą portu USB-C	
12.	Klawiatura	Klawiatura odporna na zachlapanie, układ US i touchpad z obsługą gestów.	
13.	WiFi	Wbudowana karta sieciowa WIFI, pracująca w standardzie 802.11 ax.	
14.	Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 5.1.	
15.	Bateria	Bateria pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia minimum do 4 godzin.	
16.	Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny maksymalnie 65W.	
17.	System operacyjny	Zainstalowany system operacyjny: Oryginalny Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją lub równoważny. Parametry równoważności systemu operacyjnego: – Pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server (wszystkie wersje). – Zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI. – Możliwość instalacji na nim programów: Microsoft Office 2010, 2013 oraz 2016, Microsoft Visio 2016, ArcGIS for Desktop 10.1 lub nowsze, Geomedia Professional 6.1 lub nowsze. – Klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z wbudowanego napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. – Zainstalowany system operacyjny nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. – Pełna obsługa ActiveX Wszystkie ww. funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10.	
18.	BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych informacji o: - wersji BIOS, - nr seryjnym, wersji oraz nazwie komputera, - ilości pamięci RAM, - typie procesora, - MAC adresie karty sieciowej. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS).	

		Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu i administratora. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.	
19.	System diagnostyczny	Zintegrowany system diagnostyczny lub inne rozwiązanie, które będzie sygnalizowało awarię podzespołów (dysk twardy i RAM) w przypadku ich faktycznej usterki. Komputer musi zasygnalizować awarię podzespołu w momencie uruchamiania lub będzie posiadał narzędzie diagnostyczne po którego uruchomieniu będzie można określić jaki podzespół uległ awarii.	
20.	Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.	
21.	Inne	Waga urządzenia z baterią bez zasilacza: nie więcej niż 2,3 kg.	
22.	Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie	Złącze typu Kensington Lock lub Noble lub równoważne. TPM 2.0.	
23.	Gwarancja	36 miesięcy, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu. Tryb gwarancji – reakcja serwisu następnego dnia roboczego. Usługa świadczona w dni robocze. W przypadku awarii dysków twardych, dyski pozostają u Zamawiającego.	
24.	Wsparcie techniczne wykonawcy/producenta	Dedykowany numer telefoniczny producenta lub obsługiwany przez wykonawcę oraz adres email producenta lub obsługiwany przez wykonawcę, dla wsparcia technicznego i informacji produktowej. – możliwość weryfikacji na stronie producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu. – naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta	
25.	Wypożyczenie dodatkowe	Torba z rączką i paskiem na ramię, w której mieści się oferowany laptop wyposażona w kieszeń główną na laptopa oraz dodatkową kieszeń w której można przenosić zasilacz i mysz. Mysz przewodowa optyczna ze scroll-em na USB	
26.	Inne	W przypadku wymagania przedstawienia certyfikatów wydanych przez określoną jednostkę oceniającą zgodność, Zamawiający akceptuje również certyfikaty wydane przez inne równoważne jednostki oceniające zgodność. Zamawiający akceptuje odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, w przypadku gdy dany wykonawca nie ma ani dostępu do certyfikatów lub sprawozdań z badań, ani możliwości ich	

		uzyskania w odpowiednim terminie, o ile ten brak dostępu nie może być przypisany danemu wykonawcy, oraz pod warunkiem że dany wykonawca udowodni, że wykonywane przez niego dostawy lub usługi spełniają wymogi lub kryteria określone w opisie przedmiotu zamówienia.	
--	--	--	--