

Załącznik nr 1A  
do Zapytania ofertowego  
nr ILZ/261-0374/22/378000

### Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia - część I zamówienia

**Dostawa zestawu mobilnego do akwizycji danych z komputerów osobistych firmy Apple z systemem operacyjnym macOS, opartych o procesory własne firmy Apple (M1 i nowsze).**

LP	Nazwa	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	<p>Zestaw mobilny do akwizycji danych z komputerów osobistych firmy Apple z systemem operacyjnym macOS złożony z:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oprogramowanie z nośnikiem o pojemności co najmniej 2TB do obrazowania urządzeń opartych na systemie macOS;</li> <li>• komputer klasy laptop z systemem operacyjnym macOS służący do akwizycji danych z komputerów firmy Apple w trybie „Target Mode”, o parametrach minimalnych: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ System operacyjny: macOS;</li> <li>○ Procesor Apple min. M1 Chip (8-core CPU, 8-core GPU, 16-core Neural Engine);</li> <li>○ Pamięć RAM: min. 16GB unified memory;</li> <li>○ Dysk systemowy: min. 256GB SSD storage;</li> <li>○ Panel LCD: min. 13” Retina display;</li> <li>○ Złącza i interfejsy komunikacyjne: min. 2 złącza Thunderbolt 3 lub Thunderbolt 4 / USB-C</li> </ul> </li> </ul> <p>lub równoważny, to znaczy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Komputer musi umożliwiać rozruch badanych komputerów firmy Apple z OS macOS w trybie „Target Mode” za pośrednictwem magistrali Thunderbolt 3 / 4;</li> <li>○ Komputer musi być w stanie uruchomić oprogramowanie skompilowane do pracy na komputerach osobistych z systemem operacyjnym macOS oraz procesorami firmy Apple M1 i wyższymi.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• oprogramowania w wersji bootowalnej na nośniku USB, służącego do wstępnego wykonywania oględzin oraz obrazowania urządzeń opartych o systemy operacyjne LINUX oraz MS Windows.</li> </ul>
2.	Ilość	1 zestaw
3.	Najważniejsze funkcjonalności	<p>Zestaw do akwizycji danych powinien być wyposażony w oprogramowanie specjalistyczne z zakresu „informatyki śledczej” na pamięci przenośnej, o cechach / funkcjonalnościach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pamięci przenośne w wersji bootowalnej;</li> <li>• zawarte oprogramowanie służące tworzenie kopii binarnej nośników danych oraz pozwalające na tworzenie kopii logicznej, możliwość wyboru folderów lub plików ze struktury do akwizycji;</li> <li>• pełne wsparcie dla systemu plików APFS;</li> <li>• obsługa Fusion Drive (pozyskiwanie danych);</li> <li>• obsługa Apple FileVault (pozyskiwanie danych);</li> <li>• obsługa Apple Core Storage (pozyskiwanie danych);</li> <li>• pozyskiwanie artefaktów z komputerów macOS;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• zabezpieczanie danych ulotnych w komputerach z systemami macOS (możliwość zrzutu pamięci RAM do pliku w komputerze z system macOS);</li> <li>• opcja automatycznego pozyskania artefaktów systemu macOS;</li> <li>• obsługa Apple Extended Metadata;</li> <li>• tworzenie obrazu pamięci masowej z urządzeń z układem T2;</li> <li>• tworzenie obrazu pamięci masowej z urządzeń opartych na Apple Silicon;</li> <li>• możliwość zabezpieczania Local Time Machine Snapshots z komputerów z układem T2;</li> <li>• obsługa partycji BootCamp;</li> <li>• obsługa systemów macOS w wersji co najmniej 10.13</li> <li>• funkcja Triage urządzeń opartych na systemie macOS;</li> <li>• wsparcie akwizycji danych w trybie „Live” urządzeń macOS z procesorem Apple Silicon</li> <li>• możliwość wyszukania oraz ekstrakcji plików iOS Backup z komputera macOS;</li> <li>• wbudowany bloker programowy;</li> <li>• możliwość bootowania narzędzia na platformach sprzętowych opartych na układzie Apple Silicon M1</li> <li>• zawarte w zestawie oprogramowanie do obrazowania urządzeń działających pod kontrolą systemów operacyjnych MS Windows oraz LINUX;</li> <li>• pozwalające na wirtualizację urządzeń działających pod kontrolą systemów operacyjnych MS Windows (wirtualizacja typu „live” z funkcjonalnością „bypass Windows Logon” oraz konwersja do obrazów maszyn wirtualnych w formacie VMKD).</li> </ul>
4.	Język interfejsu UI programów użytkowych	Polski lub Angielski.
5.	Licencja	W wersji elektronicznej lub na dowolnym nośniku danych. Polskie, co najmniej 3 letnie wsparcie techniczne na oprogramowanie. Licencja na użytkowanie – bezterminowa. Bezpłatny dostęp do aktualizacji oprogramowania przez okres co najmniej 36 m-cy.
6.	Wersja oprogramowania	Oprogramowanie w najnowszej stabilnej wersji oferowanej przez producenta oprogramowania. Oprogramowanie zgodne z systemem operacyjnym MacOS.
7.	Uwagi	Przykładowym zestawem spełniającym wymagania minimalne jest <b>SUMURI RECON ITR + RECON LAB, and 13-inch MacBook Pro with Apple's M1 Chip</b> . Użyte w przykładzie nazwy własne, marki oraz znaki towarowe mają wyłącznie charakter poglądowy i zamawiający dopuszcza przedłożenie zestawu w konfiguracji równoważnej – zgodnej z warunkami niniejszej specyfikacji