**Załącznik nr 2.8 do PPU - Opis przedmiotu zamówienia dla części 8 postepowania**

**Zakup zestawu narzędzi do informatyki śledczej, który umożliwia zaawansowaną analizę obrazów dysków, w tym montowanie ich jako pełnych dysków fizycznych w systemie Windows – 3 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Właściwości** |  **Wspierane systemy operacyjne**:   * **Windows**:   + Windows 10   + Windows 8.1   + Windows 7   + Windows Server 2019   + Windows Server 2016   Oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z systemami Windows, zapewniając stabilne działanie w różnych środowiskach IT, co jest istotne dla szerokiego zastosowania w cyfrowej analizie śledczej.   **Składniki pakietu oprogramowania**:   * + Narzędzie do montowania obrazów dysków jako pełnych dysków fizycznych (SCSI) w systemie Windows, co umożliwia korzystanie z takich funkcji jak integracja z Disk Manager, uruchamianie maszyn wirtualnych, zarządzanie woluminami chronionymi przez BitLocker oraz montowanie kopii zapasowych Volume Shadow Copy.   + Obsługa różnych formatów obrazów dysków, w tym obrazów surowych, obrazów śledczych i obrazów maszyn wirtualnych.   + Funkcje dostępne w trybie profesjonalnym obejmują m.in. pomijanie autoryzacji Windows i DPAPI w maszynach wirtualnych, montowanie kopii zapasowych VSC jako pełnych dysków oraz zintegrowane wsparcie dla wielu systemów plików (FAT, NTFS, HFS+, Ext2/3/4).   + Analiza plików hibernacji systemu Windows w celu odkrywania ukrytych dowodów.   + Zaawansowana analiza rejestrów Windows, w tym analiza niełatwo dostępnych plików rejestru.   + Narzędzia te umożliwiają analizę specyficznych struktur danych, takich jak hive bins, cache dokumentów Office oraz pliki LevelDB. |
| **Analiza** | * **Montaż dysków jako pełnych dysków fizycznych**:   + Umożliwia uruchamianie maszyn wirtualnych bez konieczności wcześniejszego konwertowania obrazów dysków, co znacznie przyspiesza proces analizy.   + Zarządzanie zaszyfrowanymi woluminami BitLocker, w tym ich odblokowywanie, pełne odszyfrowanie i tworzenie kopii zapasowych.   + Obsługa kopiowania metadanych NTFS oraz nieprzydzielonego miejsca w trybie pomijania sterowników systemu plików Windows. * **Wsparcie dla różnych typów obrazów dysków**:   + Obsługa szerokiej gamy formatów obrazów, w tym obrazów RAW, VHD, VHDX, VMDK, ISO oraz obrazów specyficznych dla śledztw, co umożliwia wszechstronną analizę. * **Tworzenie kopii zapasowych**:   + Możliwość tworzenia wirtualnych kopii dysków oraz dysków optycznych z dynamicznie alokowaną pamięcią RAM.   + Funkcje takie jak wstrzykiwanie MBR, fałszywe sygnatury dysków oraz emulacja dysków wymiennych. * **Linia poleceń (CLI)**:   Rozszerzone wsparcie dla operacji w trybie CLI, co umożliwia automatyzację zadań takich jak odszyfrowywanie woluminów BitLocker oraz montowanie obrazów dysków |
| Szkolenie online | Szkolenie obejmuje pełen zakres funkcjonalności oprogramowania, w tym montowanie obrazów dysków, uruchamianie maszyn wirtualnych, omijanie zabezpieczeń Windows i DPAPI, zarządzanie woluminami chronionymi BitLocker oraz montowanie kopii Volume Shadow Copy.  Szkolenie prowadzone przez ekspertów, zapewniających praktyczne demonstracje oraz wsparcie w nauce zaawansowanych technik cyfrowej analizy śledczej. |

1. Wymagania w zakresie licencji.

Zamawiający wymaga, aby oferowany przedmiot zamówienia objęty był:

* + licencja musi być nowa, nie może być używana albo odnawiana,   
    i nieaktywowana nigdy wcześniej na inny urządzeniu,
  + musi istnieć możliwość przenoszenia licencji między stanowiskami,
  + nie dopuszcza się oprogramowania do zastosowań domowych,
  + **licencja musi być wieczysta z 5 letnią subskrypcją. Każda subskrypcja odblokowuje pełną funkcjonalność najnowszych wersji wszystkich naszych narzędzi (tych, które istnieją obecnie i nowych narzędzi wydanych w przyszłości) w wybranym okresie na jednej stacji roboczej**
  + licencja musi zostać zarejestrowana na dane Centralnego Biura Zwalczania Cyberprzestępczości – Zarząd we Wrocławiu
  + wersja instalacyjna oprogramowania musi być udostępniona na autoryzowanej stronie producenta oprogramowania,
  + w przypadku licencji elektronicznej, licencja musi zostać wysłana na adres [licencje@cbzc.policja.gov.pl](mailto:licencje@cbzc.policja.gov.pl),
  + aktywacja oprogramowania powinna umożliwiać aktywację na komputerach niepodłączonych do Internetu,
  1. Dostarczone urządzenia powinny być nowe, wolne od wad i zgodne z poziomem technologii istniejącym w momencie podpisania umowy.

………………………………………….

(podpis)