**Opis przedmiotu zamówienia**

W związku z potrzebą zabezpieczenia możliwości klonowania i synchronizacji danych, system umożliwiający wykonanie wskazanych operacji, powinien spełnić poniższe parametry:

1. wykonanie synchronizacji plików na komputerze pracującym w oparciu o system operacyjny Windows 7, 8, 10 lub nowszym oraz Windows Server 2016, 2019, 2022 lub nowszym na dysk sieciowy typu NAS,
2. wykonanie kopii zapasowej plików na komputerze pracującym w oparciu o system operacyjny Windows 7, 8, 10 lub nowszy oraz Windows Server 2016, 2019, 2022 lub nowszym na dysk sieciowy typu NAS,
3. wykonanie odtworzenia systemu operacyjnego poprzez sieć z wcześniej przygotowanego obrazu,
4. licencja na dostarczone oprogramowanie nie może ograniczać ilości urządzeń na których będzie zainstalowane oprogramowanie klienta,
5. licencja na dostarczone oprogramowanie musi być przeznaczona dla służb technicznych,
6. należy zapewnić niezbędną ilość licencji dla 9 pracowników technicznych Komendy Wojewódzkiej Policji we Wrocławiu,
7. dostępne muszą być dwa identyczne urządzenia, spełniające parametry:
   * posiada podstawową przestrzeń roboczą 40 TB zlokalizowaną na dyskach HDD w RAID5 z dodatkowym dyskiem jako Hot-spare,
   * posiada dodatkową przestrzeń roboczą 4 TB zlokalizowaną na dyskach SSD w RAID5 z dodatkowym dyskiem jako Hot-spare,
   * posiada wbudowaną możliwość replikowania danych pomiędzy dostarczonymi serwerami plikowymi,
   * posiada możliwość podłączenia do sieci LAN za pośrednictwem dwóch portów sieciowych 10Gbps, okablowaniem światłowodowym,
   * stworzenia przestrzeni dyskowej dostępnej w sieci lokalnej,
   * uruchomieniem dwóch maszyn wirtualnych dedykowanych do zarządzania dostarczoną licencją oprogramowania do archiwizacji i synchronizacji danych (wymienioną wyżej).

**Powyższe funkcjonalności należy spełnić dostarczając system złożony z:**

1. **licencji na oprogramowanie AOMEI Backupper Technician Plus z możliwością zarządzania wieloma komputerami z jednej konsoli (AOEMI Multi-Manager) wraz dożywotnimi aktualizacjami do nowych wersji dla 9 pracowników WTI KWP we Wrocławiu, złożonej z:**
   * **9 szt. licencji AOMEI Backupper Technician Plus,**
   * **9 szt. licencji AOMEI Multi-Manager,**
   * **9 szt. licencji AOMEI Image Deploy,**
   * **oprogramowanie archiwizacyjne nie będzie używane za pośrednictwem połączeń VPN,**
   * **Zamawiający nie posiada obecnie oprogramowania AOMEI,**
2. **2 szt. licencji na oprogramowanie Windows 11 Professional BOX,**
3. **dwóch urządzeń QNAP TS-h1886XU-RP-R2-D1622-32G posiadających:**
   * **gwarancję NBD na 3 lata realizowaną przez serwis producenta,**
   * **dwuportową kartę sieciową wyposażoną w porty SFP+,**
   * **wkładki SFP+10Gbps,**
   * **szyny do montażu w szafie RACK,**
   * **wyposażony w 5 dysków twardych WD RED PRO 10TB 7200 254 MB,**
   * **wyposażony w 5 sztuk dysków twardych WD RED SA500 1TB 2,5” SATA SSD lub Samsung MZ77E1T0B.**
   * **dyski twarde w przypadku uszkodzenia zostają u Zamawiającego (nie są odsyłane),**
4. **Konfigurację urządzeń w zakresie optymalnej konfiguracji zainstalowanych nośników oraz wsparcie przy konfiguracji oprogramowania AOMEI Backupper Technician Plus wraz z Multi-Manager oraz Image Deploy.**

**Dodatkowe wymagania:**

1. Systemy operacyjne oraz dostarczane oprogramowanie musi pochodzić   
   z legalnego źródła sprzedaży oraz posiadać dowód autentyczności. Potwierdzenie legalności systemu operacyjnego oraz oprogramowania zostanie zweryfikowane na etapie dostawy poprzez przedstawienie dowodu zakupu z legalnego źródła sprzedaży tj. z autoryzowanej do sprzedaży dystrybucji.
2. Oprogramowanie zostanie dopisane do indywidualnego konta Zamawiającego na platformie Producenta Oprogramowania. Na platformie producenta musi być możliwość pobrania kluczy licencyjnych do oprogramowania oraz aktualnych wersji instalacyjnych oprogramowania.
3. Wszystkie licencje wymienione w wymaganiach dotyczących serwera muszą być zarejestrowane na dane Komendy Wojewódzkiej we Wrocławiu, mail licencje@wr.policja.gov.pl.
4. Dopuszcza się dostarczenie licencji dla instytucji rządowych.
5. Dostarczony sprzęt posiada oznakowanie (certyfikat) CE — Conformite Europeenne.
6. Dokumentacja (standardowo dołączana przez producentów Sprzętu) dostarczona będzie w języku polskim. Zamawiający wymaga aby wytworzona na potrzeby dokumentacja techniczna była dostarczona w wersji edytowalnej.
7. Wykonawca oświadcza oraz gwarantuje, iż:
   1. dostarczony sprzęt jest zgodny z Umową i realizuje wszystkie funkcjonalności opisane w OPZ,
   2. rozwiązania przyjęte dla dostarczonego sprzętu zapewnią kompatybilność z innymi dostępnymi na rynku rozwiązaniami technicznymi i umożliwią świadczenie serwisu gwarancyjnego przez inne podmioty.
8. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu i przestrzegania wszystkich certyfikatów, licencji i zezwoleń wymaganych przez prawo kraju Wykonawcy i Zamawiającego dla bezpiecznego użytkowania sprzętu w Polsce.
9. Wykonawca poniesie koszty dostawy urządzeń do wskazanej przez Zamawiającego lokalizacji.
10. Wszystkie nowe elementy (sprzęt oraz oprogramowanie) muszą posiadać wsparcie producenta przez okres określony w wymaganiach gwarancji. W zakresie oprogramowania musi być przewidziana możliwość pobrania aktualnych wersji oprogramowania ze strony producenta oraz jego aktualizację do bieżących wersji. W zakresie sprzętu musi być dostęp do części zamiennych z czasem reakcji na zgłoszenie w przeciągu 1 dnia roboczego, przesłania części zamiennych lub elementów zamiennych najpóźniej 72 godziny od zgłoszenia.