

**DEPARTAMENT INFORMATYZACJI
I REJESTRÓW SĄDOWYCH**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Dostawa przemysłowych pamięci USB (USB Flash Drive)

Przedmiotem zamówienia jest dostawa 26 800 sztuk przemysłowej pamięci USB typu pendrive (USB Flash Drive) - zwanej dalej jako pendrive lub przemysłowa pamięć USB typu pendrive.

Ilość: 26 800 szt przemysłowej pamięci USB typu pendrive w obudowie obrotowej (typu „twister”);

Wymagania

I. Parametry przemysłowej pamięci USB typu pendrive:

1. Typ złącza i interfejs: USB 3.0 Typ A (wymagana jest kompatybilność wsteczna do standardu USB 2.0);
2. Technologia pamięci flash: Planarna technologia NAND FLASH SLC lub MLC działająca w trybie zapisu 1 bitowego(pseudo SLC);
3. Minimalna liczba cykli programowania i kasowania: 20 000 cykli (P/E – program / erase cycles);
4. Pojemność: 4 GB (rzeczywista dostępna do wykorzystania dla Zamawiającego mierzona w układzie SI to 4096 MB);
5. Temperatura pracy oraz zalecana temperatura przechowywania: od 0⁰C do 70⁰C;
6. Prędkość transferu danych (minimalne): odczyt – 140 MB/s, zapis – 120 MB/s;
7. Kompatybilność z systemem operacyjnym Windows 10 oraz Windows 11 - Plug&Play
8. Waga pendrive z obudową do 30 gram.
9. Wymiary maksymalne z obudową (obudowa w pozycji zamkniętej): (60 mm x 21 mm x 11 mm (długość, szerokość, wysokość), minimalne wymiary z obudową (obudowa w pozycji zamkniętej): 50 mm z 16 mm x 9 mm (długość, szerokość, wysokość);
10. Oferowane przemysłowe pamięć USB typu pendrive posiadają deklarację zgodności CE.

II. Obudowa:

Zamawiający wymaga dostarczenia przemysłowych pamięci USB w wytrzymałej obudowie obrotowej typu tzw. twister, w kształcie zbliżonym do prostopadłościanu, wymaga się aby dwie ściany obudowy były do siebie równoległe zgodnie z poniższą ilustracją:



Obudowa – część z pamięcią flash i złączem USB trwale tworzywo sztuczne w kolorze czarnym, część obrotowa – metalowa w kolorze srebrnym, gładka powierzchnia nie posiadająca struktury, umożliwiająca zamknięcie (zasłonięcie) złącza USB poprzez obrót wokół osi, oraz przypięcie zawieszania pendrive. W tylnej części obudowy z tworzywa sztucznego dioda sygnalizująca zapis/odczyt pamięci flash. Nie dopuszcza się nadruków na obudowie poza podaniem pojemności (4 GB) oraz ewentualnych nadruków numerów seryjnych oraz standardu interfejsu USB). Obudowa musi dać się rozłożyć i ponownie złożyć bez użycia kleju, zgrzewania, specjalistycznych narzędzi itp, aby umożliwić dostęp do pamięci flash i kontrolera bez straty funkcjonalności pendriva, po takiej operacji – po rozłożeniu i złożeniu pendrive musi móc dalej pracować w tej samej obudowie, a gwarancja producenta, o które mowa w pkt III poniżej musi być zachowana. Zamawiający nie dopuszcza obudowy, która składa się z rozłącznych elementów (np. zdejmowanych zatyczek, zaślepek) oraz wysuwanych z obudowy złącz USB. Obudowa nie może utrudniać dostępu do sąsiednich portów komputera/laptopa, także innych niż sąsiednie porty USB.

III. Gwarancja: miesiące (wartość podana zgodnie z ofertą Wykonawcy) nie mniej niż 24 miesiące. W przypadku awarii przemysłowej pamięci USB typu pendrive, dostawca zobowiązany jest wymienić uszkodzoną pamięć w terminie 2 dni roboczych od daty powiadomienia go przez Zamawiającego. Uszkodzony nośnik pozostaje u Zamawiającego.

IV. Jakość i jednolitość

1. Dostarczone pamięci przemysłowe USB typu pendrive muszą posiadać pamięć NAND FLASH na której oparty będzie moduł USB, oryginalny, z numerem części producenta (tzw. part number), który wytworzył układ pamięci i jego strukturę półprzewodnikową oraz współpracujący z pamięcią kontroler.
2. Zamawiający wymaga, aby z numeru numerem części producenta (part number) nadrukowanego w sposób trwały na kości pamięci flash przez producenta można było odczytać minimum wersję kontrolera i jego producenta, producenta pamięci flash oraz technologię w jakiej została ta pamięć wykonana.
3. Pamięć flash oraz kontroler użyte do wykonania każdego pendriva muszą pochodzić bezpośrednio od ich producenta i posiadać na stałe nadrukowany oryginalny, nadany przez producenta numer części (part number).
4. Wykonawca dostarczy oryginalną dokumentację producenta (data sheet), gdzie będzie podany ten numer części (part number) wraz z informacjami producenta o przedmiotowej pamięci flash oraz kontrolerze, a także tzw. part number decoder.
5. Wszystkie dostarczone przemysłowe pamięci USB typu pendrive muszą posiadać jednakowe numery części producenta (part number). Zamawiający zastrzega, iż przedmiotem

obioru dostawy będzie między innymi losowa kontrola numerów części producenta (part numer), co do ich zgodności z powyższymi wymaganiami.

V. Wymagania co do opakowania.

1. Zamawiający wymaga, aby przemysłowe pamięci USB typu pendrive dostarczone zostały w zbiorczych opakowaniach po minimum 100 szt., a maksymalnie 200 szt. każde.
2. Opakowanie zbiorcze wykonane z tektury lub tworzywa sztucznego umożliwiające bezpieczne przechowywanie dostarczonych pendrive'ów w temperaturze pokojowej, wielokrotne otwieranie i zamykanie oraz składowanie jeden na drugim (maksymalnie od 5 do 10 szt. opakowań ustawionych jedno na drugim).
3. W środku opakowania zbiorczego znajduje się gąbka z nacięciami (otworami) w których wsadzone są przemysłowe pamięci USB typu pendrive. W przypadku włożenia kilku warstw gąbek z pendrive'ami w jednym opakowaniu zbiorczym (dopuszcza się maksymalnie 2 warstwy), poszczególne warstwy muszą być oddzielone od siebie minimum 20 mm warstwą gąbki. Zamawiający nie dopuszcza pakowania pojedynczych pendrive'ów w blister, folie, kartony, itp. - wszystkie pendrive w opakowaniu zbiorczym nie wymagają rozpakowywania – są gotowe do użycia bezpośrednio po wyjęciu z opakowania zbiorczego.

VI. Dodatkowe wymagania:

1. Zamawiający wymaga aby dostarczone przemysłowe pamięci USB typu pendrive mogły być poprawnie zapisywane i kasowane za pomocą duplikatorów USB. Zamawiający wykorzystuje duplikatory USB USBSHARK-63 z interfejsem USB 2.0, typ A, wersja firmware: U.50 UDD (0-01-0)P:64 oraz U.40 UDD (0-01) i wymaga aby dostarczone pendrive'y były obsługiwane przez te urządzenia w zakresie kasowania danych oraz poprawnego zapisywania danych (kopiowania).
2. Dostarczone przemysłowe pamięci USB typu pendrive muszą obsługiwać system formatowania plików: NTFS.
3. Zamawiający wymaga, aby dostarczone przemysłowe pamięci USB po zapisaniu danych poprzez duplikator USB były poprawnie odczytywane i zapisywane przez komputery stacjonarne i laptopy z zainstalowanym systemem operacyjnym Windows 10 oraz Windows 11 (system formatowania plików NTFS), z interfejsem USB 2.0 i 3.0 Typ A.