

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem jest Modernizacja 150 zestawów komputerowych będących w posiadaniu Zamawiającego, zakupionych w ramach projektu „Druha młodość z komputerem - przeciwdziałanie wykluczeniu cyfrowemu dla osób 50+ w Brzezinach”.

Rozmieszczenie sprzętu:

- 150 zestawów w skład których wchodzi komputer stacjonarny – zestawy znajdują się w gospodarstwach domowych osób zamieszkujących na terenie Miasta Brzeziny,

Charakterystyka sprzętu:

- 150 komputerów stacjonarnych sygnowanych marką NTT W903S opartych o płytę główną Fujitsu D3222-B1,

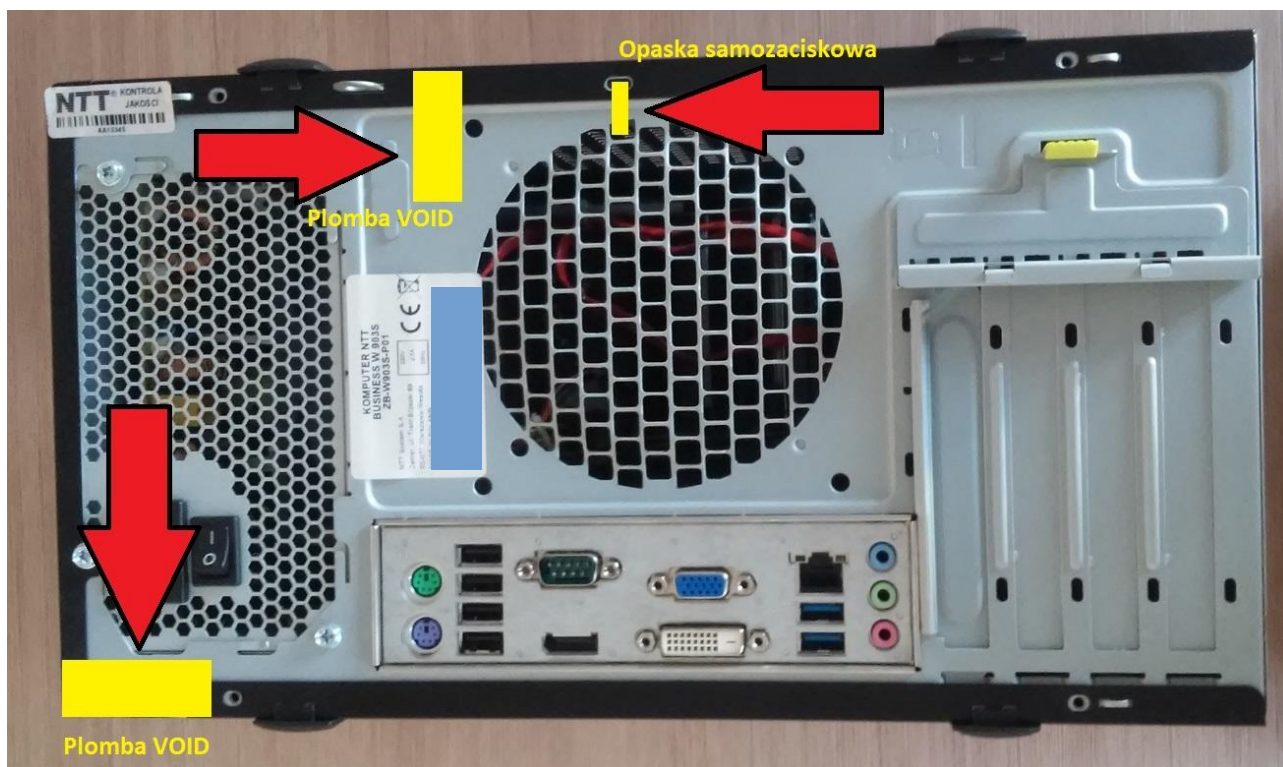
Procedura, według której należy przeprowadzić modernizację:

1. uruchomić zestaw komputerowy,
2. zweryfikować fakt wyzwolenia bądź nie czujnika naruszenia integralności obudowy,
3. zerwać istniejące zabezpieczenie z obudowy (w postaci opaski samozaciskowej i naklejek NTT wklejonych w górnych częściach paneli bocznych) /w przypadku braku zabezpieczenia odnotować ten fakt w protokole/,



4. otworzyć obudowę,
5. dokonać oczyszczenia wnętrza komputera co najmniej za pomocą sprężonego powietrza w zakresie: przedmuchiwanie wentylatora i radiatora na procesorze, zatok dyskowych, miejsc przyłączenia przewodów do płyty głównej, zasilacza,
6. dokonać montażu podzespołów zgodnie ze sztuką, mocując dostarczone w ramach modernizacji elementy za pomocą łapek utrzymujących stabilność elementu,
7. podpiąć stosowne przewody – danych i zasilające,

8. dokonać organizacji przewodów w wiązki poprzez pospinięcie opaskami samozaciskowymi i przymocowanie wiązek do elementów konstrukcyjnych obudowy,
9. zamknąć obudowę,
10. uruchomić zestaw komputerowy,
11. zalogować się do BIOS hasłem Administratora przekazanym przez Zamawiającego i zresetować logi w tym stan czujnika naruszenia obudowy,
12. wyłączyć zestaw komputerowy,
13. zaplombować obudowę opaską samozaciskową koloru białego szerokości nie mniej niż 4 mm oraz plombą typu void w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,



14. ponownie uruchomić komputer i sprawdzić działanie podzespołów:
  1. dysku twardego poprzez zapisanie na nim co najmniej dwóch plików testowych o losowej treści
  2. czytnika kart pamięci poprzez wsunięcie dwóch różnych kart pamięci w tym jednej formatu SD
15. spisać protokół z przeprowadzonej modernizacji.

W ramach modernizacji należy dostarczyć następujące podzespoły:

Dysk twardy (liczba sztuk: 150)	
(wpisać producenta / typ / model)	
Nazwa atrybutu	Wymagania minimalne (jeśli nie wykazano inaczej w wierszu)
Rodzaj dysku	HDD wewnętrzny magnetyczny
Pojemność	Nie mniej niż 2000 GB
Format	3,5"
Interfejs	SATA o przepustowości nie mniej niż 5,5 Gb/s
Pamięć podręczna	Nie mniej niż 60 MB

Prędkość obrotowa	Dopasowywana automatycznie celem zwiększenia wydajności przy jednoczesnej optymalizacji zużycia energii, hałasu i wibracji.
Średnia akustyka	W czasie spoczynku nie więcej niż 25 dBA W czasie wyszukiwania nie więcej niż 28 dBA
Funkcje dodatkowe	- monitorowania i powiadamianie o błędach działania dysku twardego - obniżanie temperatury i poziomu hałasu dla zwiększenia niezawodności
Akcesoria	Przewód danych SATA kompatybilny z zaoferowanym dyskiem długości nie mniej niż 50 cm z jedną wtyczką kątową drugą prostą.  (Nie ma konieczności stosowania przelotek z Molex do zasilania SATA, śrubek montażowych – obudowa to konstrukcja beznarzędziowa)

<b>Czytnik kart pamięci</b> <b>(liczba sztuk: 150)</b>	
(wpisać producenta / typ / model)	
<i>Nazwa atrybutu</i>	<i>Wymagania minimalne (jeśli nie wykazano inaczej w wierszu)</i>
Rozmiar	Pasujący rozmiarem do zatoki 3,25 "
Podłączenie	Plug&Play (nie wymaga dodatkowych sterowników), za pośrednictwem 9 pinowej kostki (28AWG – USB 2.0) wpinanej w złącze na płycie głównej, nie wymagający podłączenia zewnętrznego zasilacza wystającego poza obrys obudowy czytnika
Kolor frontu	Pasujący do koloru obudowy komputerów będących w posiadaniu Zamawiającego tj. czarny
Odczyt rodzajów kart pamięci	Compact Flash (CF I, CF II, Ultra, Extreme, I-Pro, Ultimate, MD) Memory Stick (MS Pro, MS Pro Duo, Magic Gate, Extreme, Ultra) Secure Digital (SDXC, SDHC, SD, Ultra, Extreme, Elite Pro, High Speed, MMC) Extreme Digital (X card, Type H, Type M) M2 (Memory Stick Micro M2) microSD (microSDHC, micro SDXC, High Capacity)
Dodatkowe funkcje zintegrowane z czytnikiem	Bluetooth o zasięgu co najmniej 9 metrów w linii prostej od urządzenia (funkcja musi działać równolegle z czytnikiem kart pamięci – nie jest dopuszczalne zastosowanie rozwiązania uruchamiającego tylko jedną z funkcji)
Wskaźniki LED	Pokazujące stany: praca czytnika, włożenie karty, transfer danych

<b>Toner do drukarki</b> <b>(liczba sztuk: 150)</b>	
(wpisać producenta / typ / model)	
<i>Nazwa atrybutu</i>	<i>Wymagania minimalne (jeśli nie wykazano inaczej w wierszu)</i>
Model drukarki	Brother HL-1110E
Symbol aktualnie używanego tonera	TN 1030
Wydajność	Do 1000 stron przy średnim zaciernieniu wynoszącym 5%.
Warunki techniczne	Wyprodukowany zgodnie z normami: ISO 9001, ISO 14001
Gwarancja	Nie mniej niż 24 miesiące W przypadku otrzymania wadliwego tonera - bezkosztowa wymiana na nowy w ciągu nie więcej niż 4 dni roboczych. W przypadku zasypania urządzenia wskutek samoistnego uszkodzenia tonera – bezkosztowa naprawa drukarki w trybie door-2-door.

**Naklejka VOID**  
**(liczba sztuk: 300)**

*Nazwa atrybutu*

*Wymagania minimalne (jeśli nie wykazano inaczej w wierszu)*

Etykiety zabezpieczające wykonane ze srebrnej, poliestrowej błyszczącej folii VOID z zaokrąglonymi rogami. W przypadku usunięcia, zostawia znak VOID na powierzchni oraz na etykiecie. Na etykiecie naniesiony musi być: logotyp Miasta Brzeziny wraz z nazwą „Miasto Brzeziny” i tekstem: „Plomba gwarancyjna”.