



## OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

### „Dostawa terminali mobilnych, terminali stacjonarnych i monitorów”

– nr postępowania FH/ 06/ 02/23

Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone przez Zamawiającego, tj. posiadać parametry i funkcjonalności nie gorsze (co najmniej takie same lub lepsze) od określonych w poniższej tabeli.

#### Część nr 1 - Mobilny terminal VDI 30 szt:

1	Wyświetlacz: Wyświetlacz bez obsługi dotykowej o przekątnej max. 14" i rozdzielczości min. FHD (1920 x 1080) przy min. 60 Hz z powłoką przeciwoodblaskową, jasność min. 250 nitów, kamera/mikrofon w wbudowaną osłonką prywatności na kamerę
2	Pamięć: min. 4GB 1x4GB, DDR4 Memory – Kryterium Oceniane
3	Porty min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB 3.2 gen1</li> <li>• 1 port USB 3.2 gen1 z DisplayPort i Power Delivery</li> <li>• 1 port USB 3.2 gen1 z PowerShare</li> <li>• 1 port USB 2.0</li> <li>• 1 port HDMI 1.4</li> <li>• 1 gniazdo RJ-45</li> <li>• 1 gniazdo audio</li> <li>• 1 złącze zasilania</li> </ul>
4	Klawiatura QWERTY z podświetleniem
5	TPM 2.0
6	Dysk SSD PCIe NVMe M.2 Class 35 min. 128 GB
7	Procesor min. 2 Core/4MB/2T/1.8GHz, kompatybilny z dostarczany chipsetem
8	Łączność bezprzewodowa, minimum: <ul style="list-style-type: none"> <li>• WiFi 802.11ax 2x2</li> <li>• Bluetooth 5.1</li> </ul>
9	Wbudowany mikrofon i kamera internetowa 720p, 30fps
10	Zasilacz max 65 W
11	Waga max 2 kg
12	Czytnik kart pamięci SD
13	Certyfikaty: - znak bezpieczeństwa „CE”, ISO9001:2000 producenta terminala lub równoważny
14	System operacyjny: Dedykowany system do łączenia się do infrastruktury VDI Zamawiającego, bazującym na VMware Horizon, który ma mieć możliwość pełnej, automatycznej konfiguracji po podpięciu

	do sieci w której osiągalny jest serwer zarządzający systemami terminalowymi. Wynikiem automatycznej konfiguracji ma być możliwość zalogowania się do wirtualnej maszyny klienckiej w infrastrukturze VDI. Dopuszcza się dostarczenie systemu do samodzielnego zainstalowania na terminalu przez Zamawiającego
15	Gwarancja NBD na min. 36 miesięcy

**Część nr 2 - Stacjonarny terminal VDI: 30szt**

1	Pamięć: min. 4GB 1x4GB, 2400MHz DDR4 Memory – Kryterium Oceniane
2	Porty min: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 port USB Type-C</li> <li>• 5 porty USB 3.0</li> <li>• 2 porty USB 2.0</li> <li>• 2 porty DisplayPort</li> <li>• 1 wyjście VGA</li> <li>• 1 gniazdo RJ-45</li> <li>• 1 gniazdo audio (wejście + wyjście dźwięku)</li> <li>• 1 gniazdo wejściowe audio</li> <li>• 1 gniazdo wyjściowe audio</li> <li>• 1 port szeregowy</li> <li>• 1 złącze zasilania</li> </ul>
3	Klawiatura i mysz: Dołączone do zestawu, kompatybilne z oferowanym terminalem stacjonarnym, o parametrach: Klawiatura: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: Klasyczna;</li> <li>• Łączność: przewodowa;</li> <li>• Interfejs: USB;</li> <li>• Klawisze multimedialne / funkcyjne: min 7;</li> <li>• Kolor: Czarny;</li> <li>• Klawiatura numeryczna: tak</li> <li>• Obsługiwane systemy: Windows;</li> </ul> Myszka: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typ: optyczna;</li> <li>• Interfejs: USB;</li> <li>• Liczba przycisków: 3 szt.;</li> <li>• Liczba rolek: 1 szt.;</li> <li>• Rozdzielczość (dpi): 1000 dpi;</li> <li>• Typ transmisji: przewodowy;</li> <li>• Kabel: 1,8m;</li> </ul>
4	Dysk SSD min. 64 GB
5	Procesor min. 4 Core/4MB/4T/1.5GHz bazowe, turbo 2.6GHz, kompatybilny z dostarczonym chipsetem
6	Zasilacz max 65 W
7	Certyfikaty: - znak bezpieczeństwa „CE”, ISO9001:2000 producenta terminala lub równoważny,
8	System operacyjny: Dedykowany system do łączenia się do infrastruktury VDI Zamawiającego, bazującym na VMware Horizon, który ma mieć możliwość pełnej, automatycznej konfiguracji po podpięciu

	do sieci w której osiągalny jest serwer zarządzający systemami terminalowymi. Wynikiem automatycznej konfiguracji ma być możliwość zalogowania się do wirtualnej maszyny klienckiej w infrastrukturze VDI
9	Gwarancja NBD na min. 36 miesięcy

**Część nr 3 - Monitor do stacjonarnego terminala VDI: 30 szt.**

Parametry nie mniejsze niż:

- Zastosowanie: Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, edukacyjnych, obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej oraz systemu SIMPLE.ERP
- Przekątna ekranu: 24"
- Rodzaj matrycy: LED, TFT, VA
- Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080
- Format obrazu: 16:9
- Częstotliwość odświeżania ekranu: 75Hz
- Liczba wyświetlanych kolorów: 16,7 ml
- Czas reakcji plamki: 5 ms – 12 ms
- Kontrast: 3000:1
- Jasność: 250 cd/m<sup>2</sup>
- Kąt widzenia pion: 178 °
- Kąt widzenia poziom: 178 °
- Porty wejścia/wyjścia: HDMI x 1, VGA x 1
- Wielkość plamki: 0,2745mm
- Możliwość montażu na ścianie: tak / Standard VESA 100x100 mm
- Informacje dodatkowe: regulacja pochylania w pionie
- Maksymalne zużycie energii: 15,7W
- Wyposażenie: instrukcja obsługi, kabel HDMI
- Gwarancja: Producenta nie mniejsza niż 12 miesięcy