- wzór –

*Numer postępowania DAZ/ZP/6/2017*

**Formularz techniczny oferty**

**dla Części zamówienia nr 2**

 **dostawa komputerów przenośnych i peryferii komputerowych – po 30 sztuk**

 …………………….. , dnia ………………. 2017 r.

Nazwa i adres Wykonawcy/ów:

……………………………………………………………….……………………....………….….….…. …..………………………………………………………………………………………………………

Adres *(siedziba) (kod, miejscowość, ulica, powiat, województwo):* ……………………………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………..……………

Ubiegając się o zamówienie pn. **„Dostawa komputerów przenośnych o peryferii komputerowych
(2 części)”** zobowiązujemy się do zrealizowania Części zamówienia nr 2 zgodnie z opisem technicznym podanym w poniższej tabeli:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa produktu lub cechy** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |
| * + - 1. **Dostawa 30 sztuk komputerów przenośnych z dodatkowym wyposażeniem**

Model/Typ ……………………………………………… *(w miejsca wykropkowane wpisać oferowany model/typ)*Producent ……………………………………… *(w miejsca wykropkowane wpisać nazwę producenta)* |
| 1) | Typ | Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym | *spełnia / nie spełnia* |
| 2) | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna, urządzenie dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej. | *spełnia / nie spełnia* |
| 3) | Wydajność obliczeniowa[[1]](#footnote-1) | Komputer   powinien   osiągać   w   teście   wydajności BAPCo / Mobilemark 2014  "Office   Productivity"   wynik   min. 1050 pkt.,a w teście "Data/Financial Analysis" wynik co najmniej 1250 pkt. | *Wynik BAPCo/Mobilemark 2014* *„Office Productivity”: ……………**„Data/Financial Analysis”: ….……* |
| 4) | Procesor | Procesor klasy x86, co najmniej 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, taktowany zegarem co najmniej 2.5 GHz, pamięcią cache L3 co najmniej 3 MB lub równoważny wydajnościowo osiągający wynik co najmniej 4650 pkt w teście PassMark CPU Mark[[2]](#footnote-2). | *Producent i model procesora:**…………………………….**Wynik testu PassMark: ………..* |
| 5) | Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera wyposażona w interfejsy SATA III (6 Gb/s), M.2 do obsługi dysków SATA lub WWAN | *tak / nie* |
| 6) | BIOS  | 1. Zgodny ze specyfikacją UEFI;
2. Wymagana funkcjonalność typu Wake On LAN;
3. Zabezpieczenie osobnym hasłem uruchamiania komputera (power-on password) oraz konfiguracji BIOS (admin password);
4. Trwale zapisana informacja zawierająca nazwę oraz numer seryjny komputera;
5. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania z zewnętrznych urządzeń;
6. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty sieciowejz poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;
7. Możliwość ustawienia dla portów USB opcji „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne;
8. Możliwość włączania/wyłączania portów USB.
 |

|  |
| --- |
| *ad1. tak / nie* |
| *ad2. tak / nie* |
| *ad3. tak / nie* |
| *ad4. tak / nie* |
| *ad5. tak / nie* |
| *ad6. tak / nie* |
| *ad7. tak / nie* |
| *ad8. tak / nie* |

 |
| 7) | Bezpieczeństwo | 1. Moduł TPM 1.2/2.0;
2. Wbudowany czytnik linii papilarnych;
3. Złącze umożliwiające zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej zapinanej na klucz ( typu Kensington),
 |

|  |
| --- |
| *ad1. tak / nie* |
| *ad2. tak / nie* |
| *ad3. tak / nie* |

 |
| 8) | Karta WWAN | Zintegrowany z obudową komputera modem LTE wraz ze slotem na kartę typu SIM - nie dopuszcza się modemów wykorzystujących złącze *Express card* albo port USB. | *tak / nie* |
| 9) | Pamięć operacyjna(pamięć RAM) | Zainstalowane co najmniej 16 GB DDR4 o taktowaniu co najmniej 2133MHz, z możliwością rozbudowy do 32GB;Co najmniej jeden wolny slot. | *Ilość zainstalowanej pamięci …….**Możliwość rozbudowy do: ………**Ilość wolnych slotów: ……………* |
| 10) | Dysk twardy | Dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB PCIe NVMe wspierający sprzętowe szyfrowanie dysku, zawierający partycję odtworzeniową tzw. „recovery” | *Pojemność dysku ……………….**Typ dysku: ………………………**Partycja „recovery”: tak/ nie* |
| 11) | Wyświetlacz | 1. LCD z podświetleniem LED, ekran matowy, minimalna przekątna 15,4", maksymalna przekątna 15,6”;
2. minimalna rozdzielczość natywna 1920x1080 pikseli;
3. Jasność minimum 250 nit;
4. Kontrast co najmniej 600:1;
5. Nie dopuszcza się stosowanie matujących lub przeciwodblaskowych dodatkowych powłok na ekranie laptopa.
6. Kąt otwarcia matrycy co najmniej 180 stopni.
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Przekątna ekranu: ………..* |
| *ad2. Rozdzielczość: …………...* |
| *ad3. Jasność:………..* |
| *ad4. Kontrast: ……………..* |
| *ad5. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad6. Kąt otwarcia: ……………* |

 |
| 12) | Karta graficzna[[3]](#footnote-3) | Karta graficzna osiągająca min. 940 pkt w teście Videocard Benchmark. | *Wynik testu VB. : ………………* |
| 13) | Karta dźwiękowa / Głośniki / Kamera | 1) Wbudowana, zgodna z HD Audio, karta dźwiękowa; 2) Wbudowane głośniki stereo min. 2x1W, 3) Wbudowany mikrofon, 4) Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze,5) Wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute), 6) Kamera co najmniej HD720p pracująca przy niskim oświetleniu, z wbudowaną diodą powiadamiającą o aktywności kamery. |

|  |
| --- |
| *ad1. Tak / nie* |
| *ad2. Tak ( ……. W) / nie* |
| *ad3. Tak / nie* |
| *ad4. Tak / nie* |
| *ad5. Tak / nie* |
| *ad6. Tak / nie**rozdzielczość kamery: ………...* |

 |
| 14) | Karta sieciowa | Co najmniej 1 port Gigabit Ethernet (lub szybszy), RJ-45 | *Tak / nie**Szybkość portu RJ-45: ……………* |
| 15) | Karta WLAN | Wbudowana karta WiFi 802.11a/b/g/n/ac | *Tak / nie* |
| 16) | Czytnik SmartCard | Wymagane posiadanie czytnika SmartCard wbudowanego w obudowę komputera | *Tak / nie* |
| 17) | Wymagane integralne złącza (minimum) | 1. Minimum 3 porty USB 3.0 (jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze);
2. Minimum 2 wyjścia wideo (HDMI lub DisplayPort lub D-SUB) - złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem;
3. Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm;
4. Wbudowany czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC).
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Ilość portów USB ……….**Ilość portów „z funkcją ładowania”: ………* |
| *ad2. Ilość i typy wyjść video:* |
| *ad3. Tak / nie* |
| *ad4. Tak / nie* |

 |
| 18) | Integralne interfejsy sieciowe | Wbudowany moduł Bluetooth w standardzie 4.0 lub nowszym. | *Tak / nie* |
| 19) | Bateria i zasilacz | 1. Bateria minimum 45Wh.

Pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia co najmniej 10 godzin – załączyć test Mobile Mark 2014 lub kartę katalogową oferowanego komputera potwierdzającą czas pracy na zasilaniu bateryjnym.1. Zasilacz zewnętrzny nie przekraczający 60W.
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Pojemność baterii ….Wh**czas pracy na zasilaniu z baterii:**…………. Godzin* |
| *ad2. Moc zasilacza: …… W* |

 |
| 20) | Ergonomia[[4]](#footnote-4) | Głośność komputera mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy wynosząca maksymalnie 20 dB . | *Głośność komputera w trybie obserwatora:**…………… dB* |
| 21)  | Oprogramowanie dodatkowe | 1. Komplet sterowników do poszczególnych podzespołów dla systemu operacyjnego Windows 10 lub równoważnego.
2. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające wykonanie szybkiego przywrócenia systemu operacyjnego do ustawień fabrycznych (zawierający partycję umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii).
3. Oprogramowanie umożliwiające wykonanie kopii zapasowej danych użytkownika na dysku twardym, zewnętrznych dyskach, sieci oraz ich odtworzenie po ewentualnej awarii systemu operacyjnego bez konieczności reinstalacji systemu operacyjnego.
4. Oprogramowanie producenta komputera umożliwiające aktualizację sterowników oraz podsystemu poprzez sieć Internet.
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Tak / nie* |
| *ad2. Tak / nie* |
| *ad3. Tak / nie* |
| *ad4. Tak / nie* |

 |
| 22) | Waga komputera i opis obudowy | 1. Waga maksymalna komputera 2,6 kg (z baterią, bez stacji dokującej).
2. Komputer wykonany z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowany do pracy w trudnych warunkach termicznych, charakteryzujący się wzmocnioną konstrukcją.
3. Klawiatura układ US lub QWERTY, z wbudowanym joystikiem do obsługi wskaźnika myszy, touchpad z obsługą gestów. Klawiatura posiada wydzieloną część numeryczną.
4. Konstrukcja komputera absorbująca wstrząsy, spełniająca normy MIL-STD-810G[[5]](#footnote-5)  tj. taki, który zaliczył (co najmniej) następujące testyz wynikiem pozytywnym:
5. Wibracje- Metoda 514.6
6. Uderzenia- Metoda 516.6
7. Wysoka Temperatura- Metoda 501.5
8. Niska Temperatura- Metoda 502.5
9. Zmienna Temperatura- Metoda 503.5
10. Wilgotność- Metoda 507.5
11. Piasek i pył- Metoda 510.5
12. Dedykowane złącze dokowania, umożliwiające zabezpieczenie fizyczne komputera w stacji dokującej.
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Waga ……………. kg* |
| *ad2. Tak / nie* |
| *ad3. Tak / nie* |
| *ad4.* *Pkt.1 : spełnia / nie spełnia**Pkt.2 : spełnia / nie spełnia**Pkt.3 : spełnia / nie spełnia**Pkt.4 : spełnia / nie spełnia**Pkt.5 : spełnia / nie spełnia**Pkt.6 : spełnia / nie spełnia**Pkt.7 : spełnia / nie spełnia* |
| *ad5. Tak / nie* |

 |
| 23) | Wyposażenie dodatkowe do oferowanego komputera przenośnego: |
| 1. Torba do komputera przenośnego
 | Torba **na komputer przenośny,** utwardzona, z logiem producenta komputera. Torba co najmniej jedno komorowa z kieszenią zewnętrzną wykonana z poliestru w kolorze czarnym lub grafitowym przeznaczona do proponowanego komputera przenośnego. Torba typu „classic” – otwierana co najmniej na połowie płaszczyzny torby (nie „top load”) | *Spełnia / nie spełnia* |
| 1. Stacja dokująca
 | Stacja dokująca wyprodukowana przez producenta komputera, wykorzystująca dedykowane złącze stacji dokującej dostępne od spodu lub z boku komputera, wyposażone w system chroniący styki przed zanieczyszczeniem (nie dopuszcza się replikatora portów podłączanego poprzez port USB).Stacja wyposażona w co najmniej:1. 4 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.1 (co najmniej jeden z możliwością ładowania urządzeń zewnętrznych poprzez port USB przy wyłączonym komputerze),
2. 1 port Gigabit Ethernet (lub szybszy) RJ-45,
3. 1 wyjście wideo (HDMI lub DisplayPort 1.2) - złącze wideo zgodne z zaoferowanym monitorem.
4. 1 wyjście video VGA/D-SUB,
5. Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm
6. Możliwość przypięcia urządzenia przy pomocy linki zapinanej na klucz (złącze typu „Kensington”)
7. Stacja umożliwiająca pracę na 2 zewnętrznych wyświetlaczach (3 wyświetlacze wraz z komputerem przenośnym), wraz z dedykowanym zasilaczem dla stacji dokującej min. 65W.
 | *Typ stacji / model / producent:**……………………..**Ochrona styków stacji dokującej**Tak/nie**Ad.a ilość i typ portów:**…………….**Ad.b tak (…….Gb)/nie**Ad.c tak (typ: ……….….) / nie**Ad.d tak/nie**Ad.e tak/nie**Ad.f tak/nie**Możliwość pracy na 2 zew. monitorach**Tak/nie**Moc dedykowanego zasilacza**………W* |
| 1. Mysz komputerowa
 | Przewodowa mysz optyczna USB o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 DPI, w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym. | *Typ myszy / model / producent:**……………………..**Spełnia / nie spełnia**Rozdzielczość ………DPI* |
| 1. Klawiatura komputerowa
 | Klawiatura USB, przewodowa (układ US lub QWERTY w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym), z wbudowanym czytnikiem SmartCard. | *Typ klawiatury / model / producent:**……………………..**spełnia / nie spełnia* |
| 24) | Atesty i Standardy | 1. Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu;[[6]](#footnote-6)
2. Certyfikat ENERGY STAR[[7]](#footnote-7);
3. Certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowanym systemem operacyjny[[8]](#footnote-8);
4. Deklaracja zgodności CE[[9]](#footnote-9);
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad2. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad4. Spełnia / nie spełnia* |

 |
| 25) | Wsparcie techniczne | 1. Dostęp do aktualnych sterowników, konfiguracji komputera oraz warunków gwarancji realizowany poprzez podanie numeru seryjnego komputera na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
2. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.
3. Możliwość weryfikacji na stronie producenta posiadanej/wykupionej gwarancji na urządzenia;
4. Możliwość zgłaszania naprawy i weryfikacji statusu naprawy po podaniu unikalnego numeru seryjnego na dedykowanym portalu zgłoszeniowym producenta.
5. Wsparcie techniczne przez cały okres gwarancji.
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad2. Spełnia / nie spełnia**nr tel: …………….……………**adres email: ……………...……* |
| *ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad4. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad5. Spełnia / nie spełnia**nazwa serwisu:**………………………………….* |

 |
| 26) | Gwarancja | 1. Udzielenie gwarancji na okres 3 lat od daty dostawy do Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego (tzw. „on-site”).
2. Czas reakcji serwisu nie później niż następny dzień roboczy (tzw. „NBD”).
3. Usunięcie awarii w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia od Zamawiającego (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, e-mail).
4. Dodatkowo Zamawiający wymaga w przypadku naprawy komputera przenośnego poza siedzibą Zamawiającego pozostawienia dysku twardego u Zamawiającego.
5. Dodatkowo Zamawiający wymaga żeby:
	1. Naprawy gwarancyjne urządzeń były realizowane przez Producenta lub przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
	2. W przypadku awarii dysków twardych w okresie gwarancji, dyski pozostawały u Zamawiającego
	3. Wykonawca podał w ofercie adres strony internetowej dedykowanej dla wsparcia technicznego oraz opis procedury uzyskania wsparcia technicznego,
	4. Adres strony internetowej oraz opis sposobu dostępu do aktualnych sterowników
 |

|  |
| --- |
| *ad1. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad2. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad4. Spełnia / nie spełnia* |

*Adres strony internetowej dedykowanej dla wsparcia technicznego**…………………………………**Adres strony internetowej dedykowanej dostępu do aktualnych sterowników**…………………………………**Ad5a: Spełnia/ nie spełnia**Ad5b: Spełnia/ nie spełnia**Opis procedury uzyskania wsparcia technicznego i dostępu do aktualnych sterowników należy umieścić w punktach 3 i 4 pod niniejszą tabelą.* |
| 27) | Pozostałe | Podręcznik użytkownika w języku polskim lub angielskim. | *Tak / nie* |
| 28) | System operacyjny (oprogramowanie systemowe, preinstalowane) | **Licencja na Microsoft Windows 10 Professional PL (64-bit)**, w polskiej wersji językowej wraz z nośnikiem pozwalającym na ponowną instalację systemu, niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet lub telefon (klucz licencyjny do Windows 10 zapisany w BIOS). Zainstalowany na dysku twardym komputera system Windows 10 Professional PL (64-bit) *lub* **licencja na oprogramowanie równoważne[[10]](#footnote-10), o parametrach nie gorszych niż** Licencja na oprogramowanie systemowe Microsoft Windows 10 Professional PL (64-bit) przywołana powyżej, posiadające pełną funkcjonalność w szczególności dzięki spełnianiu parametrów nie gorszych niż wskazane poniżej:1. współpraca z procesorami o architekturze x86-64;
2. instalacja i użytkowanie aplikacji wielowątkowych 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym;
3. obsługa pełnej pojemności pamięci RAM w ramach jednej instancji systemu operacyjnego;
4. pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2;
5. zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI;
6. praca w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatyczne rozpoznawanie sieci i ich ustawień bezpieczeństwa;
7. automatyczne rozpoznawanie urządzeń peryferyjnych działających w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z zdefiniowanymi sieciami (również za pośrednictwem modemów 3G/4G/USB);
8. możliwość pracy przy użyciu pulpitu zdalnego;
9. publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta i dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego w szczególności w zakresie bezpieczeństwa;
10. w ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego;
11. z systemem operacyjnym w wersji instalacyjnej na nośniku (nośnikach) i w postaci preinstalowanej dostosowanej do zamawianej konfiguracji sprzętowej;
12. nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu;

Wszystkie wymienione wyżej parametry, role oraz funkcje systemu operacyjnego mają być objęte dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie może wymagać ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów). | *Producent/ nazwa wersja oferowanego systemu operacyjnego:**…………………………………*

|  |
| --- |
| *ad1. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad2. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad4. Spełnia / nie spełnia* |
| *ad5. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad6. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad7. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad8. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad9. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad10. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad11. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad12. Spełnia / nie spełnia* |

 |
| * + - 1. **Dostawa 30 sztuk monitorów komputerowych**

Model/Typ ……………………………………………… *(w miejsca wykropkowane wpisać oferowany typ)*Producent ……………………………………… *(w miejsca wykropkowane wpisać nazwę producenta)* |
| 1) | Monitor  |

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna ekranu | minimalna przekątna 23" |
| Typ matrycy / podświetlenie | TFT LCD z podświetleniem LED |
| Rozmiar plamki (pion. x poz.)  | maksymalna – 0.265 mm, |
| Kąt widzenia (pion/poziom) | Kąty widzenia min. 178 stopni w pionie i min. 178 stopni w poziomie, |
| Jasność | Jasność wyświetlacza nie mniejsza niż 250 cd/m2, |
| Kontrast | Kontrast wyświetlacza nie mniejszy niż: 1000:1, |
| Czas reakcji matrycy  | 6 ms |
| Powłoka powierzchni ekranu | matowa |
| Rozdzielczość fizyczna | rozdzielczość ekranu identyczna jak proponowanego komputera przenośnego |
| Pochylenie monitora | przechylenie w pionie min. 35 stopni |
| Regulacja wysokości | regulacja wysokości o wartości min. 110 mm |
| Funkcja PIVOT | Obrót (Pivot) 90 stopni |
| Dostępne gniazda wejściowe (minimum) | 1. 4 x USB 3.0 (HUB USB wbudowany w obudowę monitora)
2. 1 x HDMI
3. 1 x DisplayPort
4. 1 x D-SUB (VGA)
 |
| Zużycie energii | 1. Maksymalne zużycie energii nie może przekraczać: 60W przy wykorzystaniu HUB USB
2. Zużycie energii w trypie uśpienia nie może przekraczać 0.5W
 |
| Wsparcie techniczne | 1. Dostęp do warunków gwarancji realizowany poprzez podanie numeru seryjnego na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.
2. Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.
3. Możliwość zgłaszania naprawy i weryfikacji statusu naprawy urządzenia po podaniu unikalnego numeru seryjnego na dedykowanym portalu zgłoszeniowym producenta.
 |
| Gwarancja | 1. Udzielenie gwarancji na okres 3 lat od daty dostawy do Zamawiającego w siedzibie Zamawiającego (tzw. „on-site”).
2. Czas reakcji serwisu nie później niż następny dzień roboczy (tzw. „NBD”).
3. Usunięcie awarii w terminie nie dłuższym niż 10 dni roboczych po otrzymaniu zgłoszenia od Zamawiającego (przyjmowanie zgłoszeń w dni robocze w godzinach 8.00 — 16.00 telefonicznie, e-mail)
4. Dodatkowo Zamawiający wymaga żeby:
	1. Naprawy gwarancyjne urządzeń były realizowane przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta,
	2. Podania przez wykonawcę adresu strony internetowej dedykowanej dla wsparcia technicznego oraz opis procedury uzyskania wsparcia technicznego.
 |
| Pozostałe | 1. Musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej zapinanej na klucz ( złącze typu Kensington),
2. Możliwość montażu monitora przy wykorzystaniu uchwytów montażowych w standardzie VESA.
3. Wbudowane w obudowę przyciski umożliwiające włączenie, wyłączenie oraz zmianę ustawień wyświetlania monitora
4. Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, numerem seryjnym i katalogowym pozwalającym na jednoznaczna identyfikacje zaoferowanego monitora
5. Do monitora wykonawca dołącza minimum kable:
6. DisplayPort o długości min. 1,7m
7. VGA o długości min. 1,7m
8. USB 3.0 o długości min. 1,7m
9. Kabel zasilający o długości min. 1,7m
10. Zasilacz wbudowany w obudowie monitora.
11. Musi posiadać wymienione niżej certyfikaty i standardy jakościowe[[11]](#footnote-11):
	1. ENERGY STAR
	2. ISO 9241-307
	3. TCO 7.0
	4. TCO Edge 2.0
 |

 |

|  |
| --- |
| *Przekątna ekranu:* |
| *Spełnia / nie spełnia* |
| *Rozmiar plamki:* |
| *Kąt widzenia pion:**Kąt widzenia poziom:* |
| *Jasność wyświetlacza: cd/m2* |
| *Kontrast:* |
| *Czas reakcji matrycy* |
| *Powłoka matowa: tak/nie* |
| *Rozdzielczość: ……………….* |
| *Pochylenie ………. stopni* |
| *Regulacja wysokości ……mm* |
| *Obrót/Pivot: …………. Stopni* |
| *Ilość portów USB i typ:**Ilość portów HDMI ………**Ilość portów DisplayPort: …….**Ilość portów D-SUB: …….* |
| *Zużycie energii w trakcie pracy:**………. W**Zużycie energii w trakcie uśpienia:**………. W* |
| *Wsparcie**Ad1. Spełnia / nie spełnia**Ad2. Spełnia / nie spełnia**Nr telefonu …………………**Adres email: ………………..* |
| *Ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad4. Spełnia / nie spełnia* |
|  |
| *Gwarancja**Ad1. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad2. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad4a: Spełnia/ nie spełnia**Ad 4b: adres strony internetowej:**………………………………….**Opis procedury uzyskania wsparcia technicznego należy umieścić w punkcie 3 pod niniejszą tabelą* |
| *Pozostałe**Ad1. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad2. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad3. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad4. Spełnia / nie spełnia* |
| *Ad5. Spełnia / nie spełnia**Ad5a: tak / nie**Ad5b: tak / nie**Ad5c: tak / nie**Ad5d: tak / nie* |
| *Ad6: tak / nie* |
| *Ad7: certyfikaty:**Ad7a: spełnia / nie spełnia**Ad7b: spełnia / nie spełnia**Ad7c: spełnia / nie spełnia**Ad7d: spełnia / nie spełnia* |

 |

* + - 1. Opis Procedury uzyskania wsparcia technicznego:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

* + - 1. Opis sposobu dostępu do aktualnych sterowników:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

1. Zamawiający będzie wymagał złożenia raportów z testów komputera o konfiguracji nie lepszej (wydajniejszej) od oferowanego, potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-1)
2. Zamawiający będzie wymagał złożenia wydruku z wynikiem testu ze strony <http://www.cpubenchmark.net>, potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-2)
3. Zamawiający będzie wymagał złożenia wydruku ze strony (http://www.videocardbenchmark.net/), potwierdzony za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-3)
4. Zamawiający będzie wymagał złożenia dokumentu ilustrującego wyniki testów przeprowadzonych przez producenta komputera, potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-4)
5. Zamawiający będzie wymagał złożenia oświadczenia Wykonawcy potwierdzone oświadczeniem lub innym dokumentem pochodzącym od producenta, potwierdzające, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G i pozytywnie przeszedł testy w zakresie minimum wymienionych w tabeli. [↑](#footnote-ref-5)
6. Zamawiający będzie wymagał złożenia kopii certyfikatu, potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-6)
7. Zamawiający będzie wymagał złożenia kopii certyfikatu, potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-7)
8. Zamawiający będzie wymagał złożenia wydruku ze strony Microsoft WHCL (w przypadku zaoferowania systemu operacyjnego Microsoft) lub dokumentu potwierdzającego poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z zaoferowanym równoważnym systemem operacyjnym; [↑](#footnote-ref-8)
9. Zamawiający będzie wymagał złożenia kopii certyfikatu, potwierdzonego za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-9)
10. W przypadku zaoferowania rozwiązania równoważnego Zamawiający będzie wymagał złożenia dokumentu o nazwie „Analiza porównawcza funkcjonalności oprogramowania *(nazwa oprogramowania równoważnego wraz z wersją) ………………….……* w stosunku do  funkcjonalności oprogramowania Microsoft Windows 10 Professional PL (64-bit)*”* - dokument powinien zawierać: opis funkcjonalności systemu Microsoft Windows 10 Professional PL (64-bit). Do każdej funkcjonalności systemu Microsoft Windows 10 Professional PL (64-bit) musi być opis sposobu realizacji danej funkcjonalności przez oferowany produkt równoważny wraz z opisem działania danej funkcjonalności. Dokument powinien być kompletny tzn.: opisywać wszystkie możliwości techniczne, funkcjonalne, konfiguracyjne porównywanych systemów. [↑](#footnote-ref-10)
11. Zamawiający będzie wymagał złożenia kopi certyfikatów lub dokumentów potwierdzających posiadanie wymienione wyżej standardy jakościowe i certyfikaty potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę. [↑](#footnote-ref-11)