- wzór –

**Formularz techniczny oferty**

**na dostawę komputerów przenośnych i peryferii komputerowych**

…………………….. , dnia ………………. 2020 r.

Nazwa i adres Wykonawcy/ów:

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

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

Ubiegając się o zamówienie pn. **„Dostawa komputerów przenośnych oraz peryferii komputerowych na potrzeby Bankowego Funduszu Gwarancyjnego”** zobowiązujemy się do zrealizowania zamówienia na:

1. dostawę komputerów przenośnych typu A i peryferii komputerowych po 10 sztuk,
2. dostawę komputerów przenośnych typu B i peryferii komputerowych po 20 sztuk,
3. dostawę komputerów przenośnych typu C i peryferii komputerowych po 80 sztuk,
4. dostawę komputerów przenośnych typu D i peryferii komputerowych po 40 sztuk,

zgodnie z opisem technicznym podanym w poniższych tabelach:

|  |
| --- |
| **1) dostawa komputerów przenośnych typu A i peryferii komputerowych po 10 sztuk****Model/Typ……………………………………………………****Producent………………….…………………………………** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu lub cechy** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
| 1. 1
 | Typ | Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym | Spełnia/nie spełnia………………. |
| 1. 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………………. |
| 1. 3
 | Procesor | Procesor pozwalający uzyskać średni wynik minimum 6279 punktów w teście procesorów Passmark CPU Mark z dnia 08.09.2020 r. Z uwagi na zmienność wyników w/w testu Zamawiający udostępnia w zał. Nr 1 do OPZ wyniki na dzień 08.09.2020 r. Aktualna lista procesorów i wyników testów jest dostępna pod adresem: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Producent i model procesora………………………Wynik testu CPU Mark……………………… |
|  | 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 |
| 1. 2
 | Matryca | * Matowa. LED, IPS
* Przekątna ekranu:
* Min. 13,9 cala;
* Max. 14,1 cala;
* Min. rozdzielczość ekranu 1920 x 1080px.
 | Typ matrycy:…………………Przekątna ekranu:………………….Rozdzielczość:………………….. |
| 1. 3
 | Pamięć operacyjna RAM | * Min. pojemność 16 GB; DDR4 o taktowaniu co najmniej 2400MHz, z możliwością rozbudowy do min. 32GB; Co najmniej jeden wolny slot.

W przypadku, gdy fabryczne wyposażenie jest niższe, Zamawiający dopuszcza możliwość zainstalowania przez Wykonawcę do wymaganej wartości parametru o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | Ilość zainstalowanej pamięci:……………………….Ilość wolnych slotów:…………………….…Taktowanie pamięci:…………………….... |
| 1. 4
 | Dysk Twardy | * Pojemność min. 500 GB SSD M.2 NVMe
 | Pojemność dysku:………………… |
| 1. 5
 | Karta Graficzna | * Karta graficzna osiągająca min. 1000 pkt w teście Videocard Benchmark.

*Wydruk z wynikiem wyżej wymienionego testu ze strony (*[*http://www.videocardbenchmark.net*](http://www.videocardbenchmark.net)*) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.* | Producent i model karty graficznej:…………………………..Ilość punktów w teście VB:…………………….. |
| 1. 6
 | Wymagane zintegrowane złącza | * Min. 2 porty USB 3.1;
* Min. 1 port USB-Type C lub Thunderbolt (złącze USB Type-C)
* Min. 1 port HDMI
* Min. 1 gniazdo zasilacza;
 | Ilość portów USB 3.1:……………….Ilość portów USB-Type C:………………….Ilość portów HDMI:……………….Ilość gniazd zasilacz:………………… |
| 1. 7
 | Bateria | * Min. 3 ogniwowa
 | Ilość ogniw w baterii:………………………. |
| 1. 8
 | Komunikacja | * Karta sieciowa 10/100/1000;
* Standard 802.11 b/g/n/a/ac;
* Bluetooth;
 | - tak/nie- tak/nie- tak/nie |
| 1. 9
 | 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.

W przypadku, gdy fabryczna konfiguracja nie posiada modemu LTE a Producent umożliwia rozbudowę sprzętu o modem LTE Zamawiający dopuszcza taką możliwość o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | - tak/nie |
| 1. 10
 | Czytnik SmartCard | * Wymagane posiadanie czytnika SmartCard wbudowanego w obudowę komputera
 | - Posiada/nie posiada…………………… |
| 1. 11
 | Multimedia | * Liczba głośników 2 sztuki;
* Wbudowany mikrofon;
* Wbudowana kamera min. HD;
* Gniazdo słuchawkowe;
 | - tak/nie- tak/nieJakość kamery:……………..- tak/nie |
| 1. 12
 | Klawiatura | * Podświetlana
* Układ: QWERTY.
 | - tak/nie- tak/nie |
| 1. 13
 | Bezpieczeństwo  | * Moduł TPM 2.0 lub dTPM 2.0
* Możliwość zabezpieczenia linką typu „Kensington” lub Noble Wedge
 | - tak/nie- tak/nie |
| 1. 14
 | Waga | Max. 1,8 kg. (z baterią, bez stacji dokującej). | Waga:…………kg |
| 1. 15
 | Wyposażenie | **- Torba na komputer przenośny**. 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 na całej płaszczyźnie torby (nie „top load”)**- Stacja dokująca**, wyprodukowana przez producenta komputera, wykorzystująca dedykowane złącze stacji dokującej.Stacja wyposażona w co najmniej:1. 4 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0,
2. 1 port Gigabit Ethernet RJ-45,
3. 2 wyjście wideo DisplayPort,
4. Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm
5. Stacja umożliwiająca pracę na 2 zewnętrznych wyświetlaczach (3 wyświetlacze wraz z komputerem przenośnym), wraz z dedykowanym zasilaczem dla stacji dokującej.
6. - **Mysz** - bezprzewodowa mysz optyczna USB o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 DPI, w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym.
7. – **Linka** stalowa zapinana na kluczyk, zabezpieczająca laptop przed kradzieżą (typu Kensington lub Noble Wedge)
 | Spełnia/nie spełniaTyp stacji / model / producent:…………………………………ad. a) ilość i typ portów:………………………….ad. b) tak / niead. c) tak/nie ad. d) tak/nieMożliwość pracy na 2 zew. monitorach:tak/nieSpełnia/nie spełnia………………………Typ linki / model / producent:……………………………… |
| 1. 16
 | System Operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny, który spełnia w szczególności następujące warunki:* + - 1. system 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,
			2. musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach BFG w tym MS Office 2003, 2007,2010, 2016, 2019 w wersjach standard lub pro (w tym MS Access, Visio), programów firmy Adobe, Corel, Płatnik,
			3. musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania podpisu kwalifikowanego KIR,
			4. musi posiadać pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2;
			5. musi pozwalać na zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI

Licencja musi: * + - 1. Być nieograniczona w czasie,
			2. Pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu
			3. Pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,
			4. Powinna mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
			5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,
			6. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
			7. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczonych hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników z opcją zarządzania zdalnego; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
			8. Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
			9. Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim
			10. Musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;
			11. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
			12. Zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup systemu); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,
			13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji o lokalizacji katalogów i plików różnego typu dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
			14. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem - tj. zapewniać obsługę wszystkich wbudowanych urządzeń i zapewniać pełną funkcjonalność oferowanego sprzętu,
			15. Być zgodny z użytkowanym przez BFG pakietem oprogramowana antywirusowego Symantec Endpoint Protection
			16. Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych przez BFG oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, oraz urządzeń i nośników w trybie Plug & Play, WiFi,
			17. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania.

Do każdego komputera muszą być dołączone:płyta odtworzeniowa lub partycja na dysku twardym z * + - 1. systemem recovery pozwalająca przywrócić pełny stan fabryczny konfiguracji systemu operacyjnego i oprogramowania.

*W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp**Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument 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.* | Producent/ nazwa wersja oferowanego systemu operacyjnego:…………………………………

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |
| ad.9. Spełnia / nie spełnia |
| ad.10. Spełnia / nie spełnia |
| ad.11. Spełnia / nie spełnia |
| ad.12. Spełnia / nie spełnia |
| ad.13. Spełnia / nie spełnia |
| ad.14. Spełnia / nie spełnia |
| ad.15. Spełnia / nie spełnia |
| ad.16. Spełnia / nie spełnia |
| ad.17. Spełnia / nie spełnia |
| ad.18. Spełnia / nie spełnia |
| ad.19. Spełnia / nie spełnia |
| ad.20. Spełnia / nie spełnia |
| ad.21. Spełnia / nie spełnia |
| ad.22. Spełnia / nie spełnia |

ad.23. Spełnia / nie spełnia…………………………………… |
| 1. 17
 | Atesty i Standardy | - Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu.*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp*- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowanym systemem operacyjnym. * *W przypadku zaoferowania:*
* *- systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional (wersja minimum 1903) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć wydruk ze strony Microsoft WHCL na potwierdzenie, że oferowane modele komputerów posiadają certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym*
* *- zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z tym oprogramowaniem*
* *na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy*
* Deklaracja zgodności CE

*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.*- Certyfikat spełniający normy MIL-STD-810G *Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp oświadczenie Wykonawcy lub inny dokument pochodzący od producenta komputera, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G.*  |

|  |
| --- |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |

 |
| 1. 18
 | 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 sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;
			7. Możliwość ustawienia 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;
 |

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |

 |
| 1. 20
 | Dokumentacja |  Standardowa dokumentacja techniczna dostarczona przez producenta. | Spełnia / nie spełnia…………………..…… |

|  |
| --- |
| **2) dostawa komputerów przenośnych typu B i peryferii komputerowych po 20 sztuk,****Model/Typ……………………………………………………****Producent………………….…………………………………** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu lub cechy** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Typ | Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym | Spełnia/nie spełnia………………. |
|  | 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………………. |
|  | Procesor | Procesor pozwalający uzyskać średni wynik minimum 6587 punktów w teście procesorów Passmark CPU Mark z dnia 08.09.2020 r. Z uwagi na zmienność wyników w/w testu Zamawiający udostępnia w zał. Nr 1 do OPZ wyniki na dzień 08.09.2020 r. Aktualna lista procesorów i wyników testów jest dostępna pod adresem: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Producent i model procesora………………………Wynik testu CPU Mark……………………… |
|  | 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 |
|  | Matryca | - Matowa. LED, IPS - Przekątna ekranu:- Min. 13,9 cala;- Max. 14,1 cala;- Min. rozdzielczość ekranu 1920 x 1080px. | Typ matrycy:…………………Przekątna ekranu:………………….Rozdzielczość:………………….. |
|  | Pamięć operacyjna RAM | - Min. pojemność 32 GB; DDR4 o taktowaniu co najmniej 2400MHz.W przypadku, gdy fabryczne wyposażenie jest niższe, Zamawiający dopuszcza możliwość zainstalowania przez Wykonawcę do wymaganej wartości parametru o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | Ilość zainstalowanej pamięci:……………………….Ilość wolnych slotów:…………………….…Taktowanie pamięci:…………………….... |
|  | Dysk Twardy | Pojemność min. 500 GB SSD M.2 NVMe  | Pojemność dysku:………………… |
|  | Karta Graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 1000 pkt w teście Videocard Benchmark. *Wydruk z wynikiem wyżej wymienionego testu ze strony (*[*http://www.videocardbenchmark.net*](http://www.videocardbenchmark.net)*) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.* | Producent i model karty graficznej:…………………………..Ilość punktów w teście VB:…………………….. |
|  | Wymagane zintegrowane złącza | - Min. 2 porty USB 3.1- Min. 1 port USB-Type C lub Thunderbolt (złącze USB Type-C)- Min. 1 port HDMI - Min. 1 gniazdo zasilacza | Ilość portów USB 3.1:……………….Ilość portów USB-Type C:………………….Ilość portów HDMI:……………….Ilość gniazd zasilacz:………………… |
|  | Bateria | Min. 3 ogniwowa | Ilość ogniw w baterii:………………………. |
|  | Komunikacja | - Karta sieciowa 10/100/1000;- Standard 802.11 b/g/n/a/ac;- Bluetooth; | - tak/nie- tak/nie- tak/nie |
|  | 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.W przypadku, gdy fabryczna konfiguracja nie posiada modemu LTE a Producent umożliwia rozbudowę sprzętu o modem LTE Zamawiający dopuszcza taką możliwość o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | - tak/nie |
|  | Czytnik SmartCard | Wymagane posiadanie czytnika SmartCard wbudowanego w obudowę komputera | Posiada/nie posiada……………………. |
|  | Multimedia | - Liczba głośników 2 sztuki;- Wbudowany mikrofon;- Wbudowana kamera min. HD;- Gniazdo słuchawkowe; | - tak/nie- tak/nieJakość kamery:…………….. - tak/nie |
|  | Klawiatura | - Podświetlana - Układ: QWERTY. | - tak/nie - tak/nie |
|  | Bezpieczeństwo  | - Moduł TPM 2.0 lub dTPM 2.0- Możliwość zabezpieczenia linką typu „Kensington” lub Noble Wedge | - tak/nie - tak/nie |
|  | Waga | Max. 1,8 kg. (z baterią, bez stacji dokującej). | Waga:…………kg |
|  | Wyposażenie | **- Torba na komputer przenośny**. 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 na całej płaszczyźnie torby (nie „top load”)**- Stacja dokująca**, wyprodukowana przez producenta komputera, wykorzystująca dedykowane złącze stacji dokującej.Stacja wyposażona w co najmniej:1. 4 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0,
2. 1 port Gigabit Ethernet RJ-45,
3. 2 wyjście wideo DisplayPort,
4. Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm
5. Stacja umożliwiająca pracę na 2 zewnętrznych wyświetlaczach (3 wyświetlacze wraz z komputerem przenośnym), wraz z dedykowanym zasilaczem dla stacji dokującej.
6. - **Mysz** - bezprzewodowa mysz optyczna USB o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 DPI, w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym.
7. – **Linka** stalowa zapinana na kluczyk, zabezpieczająca laptop przed kradzieżą (typu Kensington lub Noble Wedge)
 | Spełnia/nie spełnia………………………..Typ stacji / model / producent:…………………………………ad. a) ilość i typ portów:………………………….ad. b) tak / niead. c) tak/nie ad. d) tak/nieMożliwość pracy na 2 zew. monitorach:tak/nieSpełnia/nie spełnia………………………..Typ linki / model / producent:……………………………… |
|  | System Operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny, który spełnia w szczególności następujące warunki:1. System 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,
2. Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach BFG w tym MS Office 2003, 2007,2010, 2016, 2019 w wersjach standard lub pro (w tym MS Access, Visio), programów firmy Adobe, Corel, Płatnik,
3. Musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania podpisu kwalifikowanego KIR,
4. Musi posiadać pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2;
5. Musi pozwalać na zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI

Licencja musi: 1. Być nieograniczona w czasie,
2. Pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu,
3. Pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,
4. Powinna mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,
6. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
7. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczonych hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników z opcją zarządzania zdalnego; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
8. Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
9. Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim
10. Musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe,
11. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
12. Zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup systemu); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji o lokalizacji katalogów i plików różnego typu dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
14. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem - tj. zapewniać obsługę wszystkich wbudowanych urządzeń i zapewniać pełną funkcjonalność oferowanego sprzętu,
15. Być zgodny z użytkowanym przez BFG pakietem oprogramowana antywirusowego Symantec Endpoint Protection
16. Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych przez BFG oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, oraz urządzeń i nośników w trybie Plug & Play, WiFi,
17. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania,

Do każdego komputera muszą być dołączone:1. płyta odtworzeniowa lub partycja na dysku twardym z systemem recovery pozwalająca przywrócić pełny stan fabryczny konfiguracji systemu operacyjnego i oprogramowania.

*W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp**Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument 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.* | Producent/ nazwa wersja oferowanego systemu operacyjnego:…………………………………

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |
| ad.9. Spełnia / nie spełnia |
| ad.10. Spełnia / nie spełnia |
| ad.11. Spełnia / nie spełnia |
| ad.12. Spełnia / nie spełnia |
| ad.13. Spełnia / nie spełnia |
| ad.14. Spełnia / nie spełnia |
| ad.15. Spełnia / nie spełnia |
| ad.16. Spełnia / nie spełnia |
| ad.17. Spełnia / nie spełnia |
| ad.18. Spełnia / nie spełnia |
| ad.19. Spełnia / nie spełnia |
| ad.20. Spełnia / nie spełnia |
| ad.21. Spełnia / nie spełnia |
| ad.22. Spełnia / nie spełnia |

ad.23. Spełnia / nie spełnia…………………………………… |
|  | Atesty i Standardy | - Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu.*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp*- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowanym systemem operacyjnym. * *W przypadku zaoferowania:*
* *- systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional (wersja minimum 1903) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć wydruk ze strony Microsoft WHCL na potwierdzenie, że oferowane modele komputerów posiadają certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym*
* *- zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z tym oprogramowaniem*
* *na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy*
* Deklaracja zgodności CE

*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.*- Certyfikat spełniający normy MIL-STD-810G *Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp oświadczenie Wykonawcy lub inny dokument pochodzący od producenta komputera, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G.* |

|  |
| --- |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |

 |
|  | 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 sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;
7. Możliwość ustawienia 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;
 |

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |

 |
|  | Dokumentacja | Standardowa dokumentacja techniczna dostarczona przez producenta. | Spełnia / nie spełnia…………………..…… |

|  |
| --- |
| **3) dostawa komputerów przenośnych typu C i peryferii komputerowych po 80 sztuk****Model/Typ……………………………………………………****Producent………………….…………………………………** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu lub cechy** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Typ | Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym | Spełnia/nie spełnia………………. |
|  | 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………………. |
|  | Procesor | Procesor pozwalający uzyskać średni wynik minimum 6279 punktów w teście procesorów Passmark CPU Mark z dnia 08.09.2020 r. Z uwagi na zmienność wyników w/w testu Zamawiający udostępnia w zał. Nr 1do OPZ wyniki na dzień 08.09.2020 r. Aktualna lista procesorów i wyników testów jest dostępna pod adresem: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Producent i model procesora………………………Wynik testu CPU Mark……………………… |
|  | 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 |
|  | Matryca | - Matowa. LED, IPS- Przekątna ekranu: - Min. 15,4 cala; - Max. 16,0 cala; - Min. rozdzielczość ekranu 1920 x 1080px. | Typ matrycy:…………………Przekątna ekranu:………………….Rozdzielczość:………………….. |
|  | Pamięć operacyjna RAM | - Min. pojemność 16 GB; DDR4 o taktowaniu co najmniej 2400MHz, z możliwością rozbudowy do min. 32GB; Co najmniej jeden wolny slot.W przypadku, gdy fabryczne wyposażenie jest niższe, Zamawiający dopuszcza możliwość zainstalowania przez Wykonawcę do wymaganej wartości parametru o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | Ilość zainstalowanej pamięci:……………………….Ilość wolnych slotów:…………………….…Taktowanie pamięci:…………………….... |
|  | Dysk Twardy | Pojemność min. 500 GB SSD M.2 NVMe | Pojemność dysku:………………… |
|  | Karta Graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 1000 pkt w teście Videocard Benchmark.*Wydruk z wynikiem wyżej wymienionego testu ze strony (*[*http://www.videocardbenchmark.net*](http://www.videocardbenchmark.net)*) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.* | Producent i model karty graficznej:…………………………..Ilość punktów w teście VB:…………………….. |
|  | Wymagane zintegrowane złącza | - Min. 2 porty USB 3.1;- Min. 1 port USB-Type C lub Thunderbolt (złącze USB Type-C)- Min. 1 port HDMI- Min. 1 gniazdo zasilacza; | Ilość portów USB 3.1:……………….Ilość portów USB-Type C:………………….Ilość portów HDMI:……………….Ilość gniazd zasilacz:………………… |
|  | Bateria | Min. 3 ogniwowa | Ilość ogniw w baterii:………………………. |
|  | Komunikacja | - Karta sieciowa 10/100/1000;- Standard 802.11 b/g/n/a/ac;- Bluetooth; | - tak/nie- tak/nie- tak/nie |
|  | 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.W przypadku, gdy fabryczna konfiguracja nie posiada modemu LTE a Producent umożliwia rozbudowę sprzętu o modem LTE Zamawiający dopuszcza taką możliwość o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | - tak/nie |
|  | Czytnik SmartCard | Wymagane posiadanie czytnika SmartCard wbudowanego w obudowę komputera | Posiada/nie posiada……………………… |
|  | Multimedia | - Liczba głośników 2 sztuki;- Wbudowany mikrofon;- Wbudowana kamera min. HD;- Gniazdo słuchawkowe; | - tak/nie- tak/nieJakość kamery:…………….. - tak/nie |
|  | Klawiatura | - Podświetlana- Układ: QWERTY | - tak/nie - tak/nie |
|  | Bezpieczeństwo  | - Moduł TPM 2.0 lub dTPM 2.0- Możliwość zabezpieczenia linką typu „Kensington” lub Noble Wedge | - tak/nie - tak/nie |
|  | Waga | Max. 2,2 kg. (z baterią, bez stacji dokującej). | Waga:…………kg |
|  | Wyposażenie | **- Torba na komputer przenośny**. 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 na całej płaszczyźnie torby (nie „top load”)**- Stacja dokująca**, wyprodukowana przez producenta komputera, wykorzystująca dedykowane złącze stacji dokującej.Stacja wyposażona w co najmniej:1. 4 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0,
2. 1 port Gigabit Ethernet RJ-45,
3. 2 wyjście wideo DisplayPort,
4. Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm
5. Stacja umożliwiająca pracę na 2 zewnętrznych wyświetlaczach (3 wyświetlacze wraz z komputerem przenośnym), wraz z dedykowanym zasilaczem dla stacji dokującej.
6. - **Mysz** - bezprzewodowa mysz optyczna USB o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 DPI, w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym.
7. – **Linka** stalowa zapinana na kluczyk, zabezpieczająca laptop przed kradzieżą (typu Kensington lub Noble Wedge)
 | Spełnia/nie spełnia………………………Typ stacji / model / producent:…………………………………ad. a) ilość i typ portów:………………………….ad. b) tak / niead. c) tak/nie ad. d) tak/nieMożliwość pracy na 2 zew. monitorach:tak/nieSpełnia/nie spełnia………………………..Typ linki / model / producent:……………………………… |
|  | System Operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny, który spełnia w szczególności następujące warunki: 1. System 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,
2. Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach BFG w tym MS Office 2003, 2007,2010, 2016, 2019 w wersjach standard lub pro (w tym MS Access, Visio), programów firmy Adobe, Corel, Płatnik,
3. Musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania podpisu kwalifikowanego KIR,
4. Musi posiadać pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2;
5. Musi pozwalać na zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI

Licencja musi:1. Być nieograniczona w czasie,
2. Pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu
3. Pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,
4. Powinna mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,
6. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
7. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczonych hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników z opcją zarządzania zdalnego; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
8. Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
9. Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim
10. Musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;
11. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
12. Zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup systemu); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji o lokalizacji katalogów i plików różnego typu dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
14. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem - tj. zapewniać obsługę wszystkich wbudowanych urządzeń i zapewniać pełną funkcjonalność oferowanego sprzętu,
15. Być zgodny z użytkowanym przez BFG pakietem oprogramowana antywirusowego Symantec Endpoint Protection
16. Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych przez BFG oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, oraz urządzeń i nośników w trybie Plug & Play, WiFi,
17. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania.

Do każdego komputera muszą być dołączone:1. płyta odtworzeniowa lub partycja na dysku twardym z systemem recovery pozwalająca przywrócić pełny stan fabryczny konfiguracji systemu operacyjnego i oprogramowania.

*W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp**Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument 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.* | Producent/ nazwa wersja oferowanego systemu operacyjnego:…………………………………

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |
| ad.9. Spełnia / nie spełnia |
| ad.10. Spełnia / nie spełnia |
| ad.11. Spełnia / nie spełnia |
| ad.12. Spełnia / nie spełnia |
| ad.13. Spełnia / nie spełnia |
| ad.14. Spełnia / nie spełnia |
| ad.15. Spełnia / nie spełnia |
| ad.16. Spełnia / nie spełnia |
| ad.17. Spełnia / nie spełnia |
| ad.18. Spełnia / nie spełnia |
| ad.19. Spełnia / nie spełnia |
| ad.20. Spełnia / nie spełnia |
| ad.21. Spełnia / nie spełnia |
| ad.22. Spełnia / nie spełnia |
| ad.23. Spełnia / nie spełnia |

  |
|  | Atesty i Standardy | - Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu.*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp*- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowanym systemem operacyjnym. * *W przypadku zaoferowania:*
* *- systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional (wersja minimum 1903) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć wydruk ze strony Microsoft WHCL na potwierdzenie, że oferowane modele komputerów posiadają certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym*
* *- zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z tym oprogramowaniem*
* *na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy*
* Deklaracja zgodności CE

*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.*- Certyfikat spełniający normy MIL-STD-810G *Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp oświadczenie Wykonawcy lub inny dokument pochodzący od producenta komputera, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G.* |

|  |
| --- |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |

 |
|  | 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 sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;
7. Możliwość ustawienia 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;
 |

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |

 |
|  | Dokumentacja | Standardowa dokumentacja techniczna dostarczona przez producenta. | Spełnia / nie spełnia…………………..…… |

|  |
| --- |
| **4) dostawa komputerów przenośnych typu D i peryferii komputerowych po 40 sztuk****Model/Typ……………………………………………………****Producent………………….…………………………………** |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu lub cechy** | **Parametry wymagane** | **Parametry oferowane** |
|  | Typ | Komputer przenośny (jednostka centralna) wraz z preinstalowanym oprogramowaniem systemowym | Spełnia/nie spełnia………………. |
|  | 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………………. |
|  | Procesor | Procesor pozwalający uzyskać średni wynik minimum 6587 punktów w teście procesorów Passmark CPU Mark z dnia 08.09.2020 r. Z uwagi na zmienność wyników w/w testu Zamawiający udostępnia w zał. Nr 1 do OPZ wyniki na dzień 08.09.2020 r. Aktualna lista procesorów i wyników testów jest dostępna pod adresem: <http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> | Producent i model procesora………………………Wynik testu CPU Mark……………………… |
|  | 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 |
|  | Matryca | - Matowa. LED, IPS - Przekątna ekranu: - Min. 15,4 cala; - Max. 16,0 cala; - Min. rozdzielczość ekranu 1920 x 1080px. | Typ matrycy:…………………Przekątna ekranu:………………….Rozdzielczość:………………….. |
|  | Pamięć operacyjna RAM | - Min. pojemność 32 GB; DDR4 o taktowaniu co najmniej 2400MHz.W przypadku, gdy fabryczne wyposażenie jest niższe, Zamawiający dopuszcza możliwość zainstalowania przez Wykonawcę do wymaganej wartości parametru o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | Ilość zainstalowanej pamięci:……………………….Ilość wolnych slotów:…………………….…Taktowanie pamięci:…………………….... |
|  | Dysk Twardy | Pojemność min. 500 GB SSD M.2 NVMe  | Pojemność dysku:………………… |
|  | Karta Graficzna | Karta graficzna osiągająca min. 1000 pkt w teście Videocard Benchmark. *Wydruk z wynikiem wyżej wymienionego testu ze strony (*[*http://www.videocardbenchmark.net*](http://www.videocardbenchmark.net)*) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.* | Producent i model karty graficznej:…………………………..Ilość punktów w teście VB:…………………….. |
|  | Wymagane zintegrowane złącza | - Min. 2 porty USB 3.1;- Min. 1 port USB-Type C lub Thunderbolt (złącze USB Type-C)- Min. 1 port HDMI - Min. 1 gniazdo zasilacza; | Ilość portów USB 3.1:……………….Ilość portów USB-Type C:………………….Ilość portów HDMI:……………….Ilość gniazd zasilacz:………………… |
|  | Bateria | - Min. 3 ogniwowa | Ilość ogniw w baterii:………………………. |
|  | Komunikacja | - Karta sieciowa 10/100/1000;- Standard 802.11 b/g/n/a/ac;- Bluetooth; | - tak/nie…………………..- tak/nie…………………..- tak/nie………………….. |
|  | 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.W przypadku, gdy fabryczna konfiguracja nie posiada modemu LTE a Producent umożliwia rozbudowę sprzętu o modem LTE Zamawiający dopuszcza taką możliwość o ile nie zmienia to warunków udzielanej gwarancji producenta. | - tak/nie………………….. |
|  | Czytnik SmartCard | Wymagane posiadanie czytnika SmartCard wbudowanego w obudowę komputera | Posiada/nie posiada………………….. |
|  | Multimedia | - Liczba głośników 2 sztuki;- Wbudowany mikrofon;- Wbudowana kamera min. HD;- Gniazdo słuchawkowe; | - tak/nie- tak/nieJakość kamery:…………….. - tak/nie |
|  | Klawiatura | - Podświetlana - Układ: QWERTY. | - tak/nie - tak/nie |
|  | Bezpieczeństwo  | - Moduł TPM 2.0 lub dTPM 2.0- Możliwość zabezpieczenia linką typu „Kensington” lub Noble Wedge | - tak/nie - tak/nie |
|  | Waga | Max. 2,2 kg. (z baterią, bez stacji dokującej). | Waga:…………kg |
|  | Wyposażenie | **- Torba na komputer przenośny**. 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 na całej płaszczyźnie torby (nie „top load”)**- Stacja dokująca**, wyprodukowana przez producenta komputera, wykorzystująca dedykowane złącze stacji dokującej.Stacja wyposażona w co najmniej:1. 4 porty USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0,
2. 1 port Gigabit Ethernet RJ-45,
3. 2 wyjście wideo DisplayPort,
4. Wyjścia/wejścia audio typu jack 3,5 mm
5. Stacja umożliwiająca pracę na 2 zewnętrznych wyświetlaczach (3 wyświetlacze wraz z komputerem przenośnym), wraz z dedykowanym zasilaczem dla stacji dokującej.
6. - **Mysz** - bezprzewodowa mysz optyczna USB o rozdzielczości nie mniejszej niż 800 DPI, w kolorze obudowy komputera lub zbliżonym.
7. – **Linka** stalowa zapinana na kluczyk, zabezpieczająca laptop przed kradzieżą (typu Kensington lub Noble Wedge)
 | Spełnia/nie spełnia…………………………Typ stacji / model / producent:…………………………………ad. a) ilość i typ portów:………………………….ad. b) tak / niead. c) tak/nie ad. d) tak/nieMożliwość pracy na 2 zew. monitorach:tak/nieSpełnia/nie spełnia………………………..Typ linki / model / producent:……………………………… |
|  | System Operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważny, który spełnia w szczególności następujące warunki: 1. System 64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową), system operacyjny powinien być zainstalowany na komputerze wraz z oprogramowaniem oraz sterownikami urządzeń i składników wyposażenia komputera; gotowy do użytkowania; wszystkie niezbędne poprawki zalecane przez producenta systemu operacyjnego powinny być zainstalowane,
2. Musi pozwalać na instalację oprogramowania użytkowanego na komputerach BFG w tym MS Office 2003, 2007,2010, 2016, 2019 w wersjach standard lub pro (w tym MS Access, Visio), programów firmy Adobe, Corel, Płatnik,
3. Musi pozwalać na instalację i poprawne funkcjonowanie oprogramowania służącego do użytkowania podpisu kwalifikowanego KIR,
4. Musi posiadać pełna integracja z domeną Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego) opartą na serwerach Windows Server 2012 R2;
5. Musi pozwalać na zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO) Active Directory MS Windows (posiadaną przez Zamawiającego), WMI

Licencja musi: 1. Być nieograniczona w czasie,
2. Pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu
3. Pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,
4. Powinna mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego i automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,
5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,
6. Na stronie WWW producenta komputera powinny być dostępne aktualne wersje kompletu sterowników do urządzeń i składników stanowiących wyposażenie dostarczanego komputera dla dostarczonego systemu operacyjnego.
7. Musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, zabezpieczonych hasłem dostęp do systemu, konta i profile użytkowników z opcją zarządzania zdalnego; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,
8. Musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową oraz zintegrowaną z systemem konsolę do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6
9. Musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim
10. Musi posiadać wbudowane co najmniej następujące elementy zlokalizowane w języku polskim: menu, system pomocy, komunikaty systemowe;
11. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem,
12. Zintegrowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup systemu); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; możliwość przywracania plików systemowych,
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji o lokalizacji katalogów i plików różnego typu dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego,
14. Musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem - tj. zapewniać obsługę wszystkich wbudowanych urządzeń i zapewniać pełną funkcjonalność oferowanego sprzętu,
15. Być zgodny z użytkowanym przez BFG pakietem oprogramowana antywirusowego Symantec Endpoint Protection
16. Musi zapewniać wsparcie dla użytkowanych przez BFG oraz większości powszechnie używanych urządzeń i standardów dotyczących drukarek, skanerów, urządzeń sieciowych, USB, e-Sata, FireWare, Bluetooth, oraz urządzeń i nośników w trybie Plug & Play, WiFi,
17. Nie może ograniczać możliwości instalacji w przyszłości nowego powszechnie dostępnego sprzętu (sterowniki) oraz oprogramowania.

Do każdego komputera muszą być dołączone:1. płyta odtworzeniowa lub partycja na dysku twardym z systemem recovery pozwalająca przywrócić pełny stan fabryczny konfiguracji systemu operacyjnego i oprogramowania.

*W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp**Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument 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.* | Producent/ nazwa wersja oferowanego systemu operacyjnego:…………………………………

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |
| ad.9. Spełnia / nie spełnia |
| ad.10. Spełnia / nie spełnia |
| ad.11. Spełnia / nie spełnia |
| ad.12. Spełnia / nie spełnia |
| ad.13. Spełnia / nie spełnia |
| ad.14. Spełnia / nie spełnia |
| ad.15. Spełnia / nie spełnia |
| ad.16. Spełnia / nie spełnia |
| ad.17. Spełnia / nie spełnia |
| ad.18. Spełnia / nie spełnia |
| ad.19. Spełnia / nie spełnia |
| ad.20. Spełnia / nie spełnia |
| ad.21. Spełnia / nie spełnia |
| ad.22. Spełnia / nie spełnia |

ad.23. Spełnia / nie spełnia………………………………… |
|  | Atesty i Standardy | - Certyfikat ISO 9001:2000 lub równoważny dla producenta sprzętu.*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp*- Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z preinstalowanym systemem operacyjnym. * *W przypadku zaoferowania:*
* *- systemu operacyjnego Microsoft Windows 10 Professional (wersja minimum 1903) Wykonawca będzie zobowiązany złożyć wydruk ze strony Microsoft WHCL na potwierdzenie, że oferowane modele komputerów posiadają certyfikat producenta oprogramowania oferowanego systemu operacyjnego potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z ww. systemem operacyjnym*
* *- zaoferowania systemu operacyjnego równoważnego Wykonawca będzie zobowiązany złożyć dokument potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z tym oprogramowaniem*
* *na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy*
* Deklaracja zgodności CE

*Kopię ww. certyfikatu Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.*- Certyfikat spełniający normy MIL-STD-810G *Wykonawca będzie zobowiązany złożyć na wezwanie Zamawiającego w trybie art. 26 ust. 2 w związku z art. 25 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp oświadczenie Wykonawcy lub inny dokument pochodzący od producenta komputera, potwierdzający, że komputer spełnia standardy MIL-STD-810G.* |

|  |
| --- |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |
| Spełnia / nie spełnia |

 |
|  | 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 sieciowej z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych;
7. Możliwość ustawienia 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;
 |

|  |
| --- |
| ad.1. Spełnia / nie spełnia |
| ad.2. Spełnia / nie spełnia |
| ad.3. Spełnia / nie spełnia |
| ad.4. Spełnia / nie spełnia |
| ad.5. Spełnia / nie spełnia |
| ad.6. Spełnia / nie spełnia |
| ad.7. Spełnia / nie spełnia |
| ad.8. Spełnia / nie spełnia |

 |
|  | Dokumentacja | Standardowa dokumentacja techniczna dostarczona przez producenta. | Spełnia / nie spełnia…………………..…… |

*Dla formy elektronicznej - wymagane jest opatrzenie dokumentu kwalifikowanym podpisem elektronicznym.*

*Dla formy pisemnej (papierowej) - wymagane jest złożenie własnoręcznego podpisu:*

…………………… data ……………………

 *(miejscowość)*

 ………....……………………………………………….

*(podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)*