

## **Zapytanie ofertowe nr 21**

Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. ogłaszają zapytanie ofertowe na realizację zadania: „Nabycie zestawów komputerów przenośnych”.

Postępowanie jest realizowane w oparciu o aktualnie obowiązujące Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020, w tym z uwzględnieniem konieczności dokonywania zakupów w oparciu o najbardziej korzystną ekonomicznie ofertę, z zachowaniem zasad uczciwej konkurencji, efektywności, jawności i przejrzystości.

Zadanie jest realizowane w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój (POIR), Oś priorytetowa 2: Wsparcie otoczenia i potencjału przedsiębiorstw do prowadzenia działalności B+R+I, Działanie: 2.1 Wsparcie inwestycji w infrastrukturę B+R przedsiębiorstw, konkurs organizowany przez Ministerstwo Rozwoju.

Tytuł projektu : Rozbudowa Centrum Badawczo-Rozwojowego w Zakładach Magnezytowych „ROPCZYCE” S.A.

1. Zamawiający: Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A.

2. Przedmiot zapytania ofertowego.

Przedmiotem zapytania jest dostawa 4 komputerów przenośnych: po jednej sztuce według specyfikacji oraz 4 monitorów ekranowe. Specyfikacje zawierające Minimalne Parametry komputerów przenośnych i monitorów - Załączniku nr 3.

Kody CPV<sup>1</sup>: 30213100-6, 30232000-4, 30231300-0, 30237000-9

3. Zakres zapytania ofertowego;

- Możliwość podpisania i realizacji umowy na nabycie przez Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. Przedmiotu zapytania zgodnego z Załącznikiem nr 3.
- Określenie warunków finansowych umowy,
- Potwierdzenie spełnienia kryteriów zawartych w załącznikach nr 1 i 2.

4. Okres obowiązywania oferty;

do 12 czerwca 2018 r.

5. Termin składania ofert;

do 13 kwietnia 2018 r. - do godziny 15.00.

6. Termin dostarczenia przedmiotu przetargu;

do 12 czerwca 2018 r.

7. Kryteria oceny ofert;

---

<sup>1</sup> Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV

- cena (waga kryterium 80 %),
- warunki gwarancji (waga kryterium 20%)

#### 8. Sposób przekazywania ofert

- oferta powinna być opatrzona pieczętką firmową oferenta, posiadać datę sporządzenia, zawierać adres oferenta i jego dane kontaktowe, numer NIP, być podpisana przez osoby upoważnione i opatrzona ich pieczętką imienną, oraz zawierać odpis KRS lub zaświadczenie z CEIDG aktualne na dzień wysyłki oferty.

Ofertę uważa się za prawidłowo doręczoną w przypadku:

- złożenia jej w zamkniętej kopercie z oznaczeniem „Przetarg w ramach POIR Działanie 2.1” na Kancelarii Ogólnej Spółki w Ropczycach ul. Przemysłowa 1 w godzinach 7.00 – 15.00 i złożenia podpisu potwierdzającego przez osobę składającą ofertę w Dzienniku Korespondencji Przychodzącej,

lub

- przesłaniu jej za pośrednictwem poczty kurierskiej lub listem poleconym w godzinach 7.00 – 15.00 na adres: Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. ul. Przemysłowa 1, 39-100 Ropczyce na Kancelarię Ogólną z zaznaczeniem „Przetarg w ramach POIR Działanie 2.1.”.

#### 9. Termin rozstrzygnięcia przetargu:

do 13 kwietnia 2018 r.

#### 10. Osoby do kontaktu w Zakładach Magnezytowych "ROPCZYCE" S.A.:

Pani Wenc Joanna – tel.(+48) 17 22 29 671  
adres mailowy: joanna.wenc@ropczyce.com.pl

Artur Bradecki- tel.(+48) 17 22 29 667  
adres mailowy: artur.bradecki@ropczyce.com.pl

11. Zakłady Magnezytowe „ROPCZYCE” S.A. informują, że zastrzegają sobie prawo do unieważnienia przetargu bez podania przyczyny.
12. Kryteria oceny i wyboru ofert zawarte są w „Regulaminie przeprowadzania przetargów” umieszczonym na stronie internetowej Zakładów Magnezytowych „ROPCZYCE” S.A.
13. Niniejsze zapytanie ofertowe nie podlega przepisom Ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2007 r. Nr 223, poz. 1655 z późn. zm.).



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



## ZAŁĄCZNIK NR 1 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 21

### OŚWIADCZENIA DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO NR 21

Oświadczam, że Oferent ..... (nazwa i adres siedziby) spełnia poniższe warunki:

1. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
2. Prowadzi działalność zgodną z opisem przedmiotu zamówienia.
3. Dysponuje potencjałem technicznym niezbędnym do terminowego wykonania zamówienia.
4. Znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
5. Nie otwarto wobec Oferenta likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
6. Nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne.
7. Nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych; oraz wspólnik spółki jawnej, partner lub członek zarządu spółki partnerskiej; komplementariusz spółki komandytowej oraz spółki komandytowo-akcyjnej; członek organu zarządzającego osoby prawnej nie został prawomocnie skazany za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.

.....  
Miejsce i data

.....  
Imię, nazwisko, podpis, pieczęć\*

\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy lub we właściwym upoważnieniu.



Fundusze Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Unia Europejska  
Europejskie Fundusze  
Strukturalne i Inwestycyjne



## ZAŁĄCZNIK NR 2 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 21

### OŚWIADCZENIE

#### O BRAKU POWIĄZAŃ OSOBOWYCH I KAPITAŁOWYCH Z ZAMAWIAJĄCYM NR 21

Ja, niżej podpisany oświadczam o braku powiązań kapitałowych lub osobowych pomiędzy Oferentem a Zamawiającym.

Przez powiązania osobowe lub kapitałowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru Wykonawcy, a Wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

.....  
Miejsce i data  
pieczęćka\*

.....  
Imię, nazwisko, podpis,

\* Podpis osoby figurującej lub osób figurujących w rejestrach do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy lub we właściwym upoważnieniu.

**ZAŁĄCZNIK NR 3 DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO nr 21**

**Specyfikacja Nr1.**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	<b>Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy. Ekran o szerokich kątach widzenia minimum 80° w dół, górę, prawo i lewo od linii prostopadłej do centrum ekranu.</b>
2.	Procesor	Minimum dwurdzeniowy procesor o taktowaniu min 2,7 GHz w trybie normalnym i minimum 3,5 GHz w trybie Turbo Wielkość pamięci Cache – minimum 4 MB
3.	Pamięć operacyjna RAM	<b>Min. 16GB (2 x 8GB) DDR4</b> , możliwość rozbudowy do 32GB DDR4
4.	Dysk 1	<b>Min. 500 GB SSD w technologii PCIe NVMe</b>
5.	Dysk 2	<b>2 TB HDD min. 5400 obr/min</b>
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze <b>Jako druga, grafika dedykowana z min. 2GB pamięci własnej GDDR5</b>
7.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p Technologia redukcji szumów
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Li-Ion Polymer. Czas pracy na baterii min 14 godzin. Zasilacz z funkcją <b>szybkiego ładowania</b>
9.	System operacyjny	<b>Windows 10 Pro 64 bit</b>
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski</li> </ul> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> </ul>
11.	Waga i wymiary	Waga maksymalnie 1,75kg
12.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ującej;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznymi urządzeniami</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810G.</li> <li>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card</li> <li>6. <i>Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</i></li> <li>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego: <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.:</li> </ul> </li> </ol>

		<p>1. Procesor: typ procesora,  2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta  3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku  4. Data wydania i wersja BIOS  5. Nr seryjny komputera  - możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera  - możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej  - rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</p>
13	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:  1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji  2. Modelu procesora,  3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach  4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,  5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej  Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.  BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
14	Warunki gwarancji	<p><b>Minimum 3-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.</b>  <b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, naprawa u klienta</b></p>
15	Wymagania dodatkowe (minimalne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x Display Port 1.2, 2 szt. USB 3.0 w tym 1 szt. tzw.: dosilona, 1 szt USB 3.1 Gen 1, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera min dwa mikrofony, złącze pod dedykowaną stacją dokującą,</li> <li>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz <b>WLAN 802.11b/g/n wraz z Bluetooth 4.2</b></li> <li>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, <b>podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,</b></li> <li>4. Touchpad ,Pointstick</li> <li>5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>6. <b>Stacja dokująca</b></li> <li>7. <b>Zewnętrzny napęd optyczny DVD-RW, mysz i klawiatura (wymaga się, aby pochodziły od producenta komputera)</b></li> </ol>

## Specyfikacja Nr 2.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	<b>Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy. Ekran o szerokich kątach widzenia minimum 80° w dół, górę, prawo i lewo od linii prostopadłej do centrum ekranu.</b>
2.	Procesor	Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu min 2,7 GHz w trybie normalnym i do 3,5 GHz w trybie Turbo Wielkość pamięci Cache – minimum 4 MB
3.	Pamięć operacyjna RAM	<b>Min. 16GB (2 x 8GB) DDR4</b> , możliwość rozbudowy do 32GB DDR4
4.	Dysk 1	<b>Min. 500 GB SSD w technologii PCIe NVMe</b>
5.	Dysk 2	<b>Min. 500 GB SSD 2.5" 7mm - wewnętrzny</b> <b>Gwarancja minimum 5 lat lub 300 TB zapisanych danych co nastąpi szybciej.</b>
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze <b>Jako druga, grafika dedykowana z min. 2GB pamięci własnej GDDR5</b>
7.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps wraz z dwoma mikrofonami Technologia redukcji szumów
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Li-Ion Polymer. Czas pracy na baterii min 14 godzin. Zasilacz z funkcją <b>szybkiego ładowania</b>
9.	System operacyjny	<b>Windows 10 Pro 64 bit</b>
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski</li> </ul> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> </ul>
11.	Waga i wymiary	Waga maksymalnie 2 kg
12.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ów;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,.</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810G.</li> <li>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card</li> <li>6. <b>Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</b></li> <li>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu</li> </ol>

		<p>diagnostycznego:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- informacje o systemie, min.:</li> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</li> <li>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</li> <li>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</li> </ul>
13	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> </ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
14	Warunki gwarancji	<p><b>Minimum 3-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.</b>  <b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, naprawa u klienta.</b></p>
15	Wymagania dodatkowe (minimalne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x Display Port 1.2, 2 szt. USB 3.0 w tym 1 szt. tzw.: dosilona, 1 szt USB 3.1 Gen 1, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera min dwa mikrofony, złącze pod dedykowaną stację dokującą,</li> <li>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz <b>WLAN 802.11b/g/n wraz z Bluetooth 4.2</b></li> <li>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, <b>podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,</b></li> <li>4. Touchpad ,Pointstick</li> <li>5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>6. <b>Stacja dokująca</b></li> <li>7. <b>Zewnętrzny napęd optyczny DVD-RW, mysz i klawiatura (wymaga się, aby pochodziły od producenta komputera)</b></li> </ol>



### Specyfikacja Nr 3.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	<b>Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy. Ekran o szerokich kątach widzenia minimum 80° w dół, górę, prawo i lewo od linii prostopadłej do centrum ekranu.</b>
2.	Procesor	Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu min 2,7 GHz w trybie normalnym i do 3,5 GHz w trybie Turbo Wielkość pamięci Cache – minimum 4 MB
3.	Pamięć operacyjna RAM	<b>Min. 16GB (2 x 8GB) DDR4</b> , możliwość rozbudowy do 32GB DDR4
4.	Dysk	<b>Min. 500 GB SSD w technologii PCIe NVMe</b>
5.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze <b>Jako druga, grafika dedykowana z min. 2GB pamięci własnej GDDR5</b>
6.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p @ 30 fps wraz z dwoma mikrofonami Technologia redukcji szumów
7.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Li-Ion Polymer. Czas pracy na baterii min 14 godzin. Zasilacz z funkcją <b>szybkiego ładowania</b>
8.	System operacyjny	<b>Windows 10 Pro 64 bit</b>
9.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</li> <li>- Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> </ul>
10.	Waga i wymiary	Waga maksymalnie 2 kg
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-owej;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,.</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810G.</li> <li>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card</li> <li>6. <b>Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</b></li> <li>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</li> </ol>

		<p>- informacje o systemie, min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ol> <p>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</p> <p>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</p> <p>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</p>
12	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> </ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznych urządzeń przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
13	Warunki gwarancji	<p><b>Minimum 3-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.</b>  <b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, naprawa u klienta.</b></p>
14	Wymagania dodatkowe (minimalne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x Display Port 1.2, 2 szt. USB 3.0 w tym 1 szt. tzw.: dosilona, 1 szt USB 3.1 Gen 1, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera min dwa mikrofony, złącze pod dedykowaną stację dokującą,</li> <li>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz <b>WLAN 802.11b/g/n wraz z Bluetooth 4.2</b></li> <li>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, <b>podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,</b></li> <li>4. Touchpad ,Pointstick</li> <li>5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>6. <b>Stacja dokująca</b></li> <li>7. <b>Zewnętrzny napęd optyczny DVD-RW, mysz i klawiatura (wymaga się, aby pochodziły od producenta komputera)</b></li> </ol>

#### Specyfikacja Nr 4.

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
1.	Typ	<b>Komputer przenośny typu notebook z ekranem 14" o rozdzielczości: FHD (1920x1080) w technologii LED przeciwoodblaskowy. Ekran o szerokich kątach widzenia minimum 80° w dół, górę, prawo i lewo od linii prostopadłej do centrum ekranu.</b>
2.	Procesor	Dwurdzeniowy procesor o taktowaniu minimum 2,7 GHz w trybie normalnym i do minimum 3,5 GHz w trybie Turbo Wielkość pamięci Cache – minimum 4 MB
3.	Pamięć operacyjna RAM	<b>Min. 16GB (2 x 8GB) DDR4</b> , możliwość rozbudowy do 32GB DDR4
4.	Dysk 1	<b>Min 500 GB SSD w technologii PCIe NVMe</b>
5.	Dysk 2	<b>Min. 2 TB SSD 2,5" 7mm - wewnętrzny</b> <b>Gwarancja minimum 5 lat lub 1200 TB zapisanych danych co nastąpi szybciej.</b>
6.	Karta graficzna	Zintegrowana w procesorze <b>Jako druga, grafika dedykowana z min. 2GB pamięci własnej GDDR5</b>
7.	Wyposażenie multimedialne	Wbudowane głośniki stereo Wbudowana w obudowę matrycy kamera HD 720p Technologia redukcji szumów
8.	Wymagania dotyczące baterii i zasilania	Li-Ion Polymer. Czas pracy na baterii min 14 godzin. Zasilacz z funkcją <b>szybkiego ładowania</b>
9.	System operacyjny	<b>Windows 10 Pro 64 bit</b>
10.	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty)</li> <li>- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> <li>- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym</li> <li>- Certyfikat EPEAT na poziomie GOLD dla Polski</li> </ul> <p>Wymagany wpis dotyczący oferowanej stacji dostępowej w internetowym katalogu <a href="http://www.epeat.net">http://www.epeat.net</a> - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat EnergyStar 6.1 – komputer musi znajdować się na liście zgodności dostępnej na stronie <a href="http://www.energystar.gov">www.energystar.gov</a></li> </ul>
11.	Waga i wymiary	- Waga maksimum 1,75kg bez zasilacza
11.	Bezpieczeństwo	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. BIOS musi posiadać następujące cechy: <ul style="list-style-type: none"> <li>- możliwość autoryzacji przy starcie komputera każdego użytkownika jego hasłem indywidualnym lub hasłem administratora</li> <li>- kontrola sekwencji boot-ującej;</li> <li>- możliwość startu systemu z urządzenia USB</li> <li>- funkcja blokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń</li> <li>- BIOS musi zawierać nieulotną informację z nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersją BIOS, zainstalowanym fabrycznie systemem operacyjnym, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM,.</li> </ul> </li> <li>2. Możliwość zapięcia linki typu Kensington</li> <li>3. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 2.0)</li> <li>4. Obudowa o wzmocnionej konstrukcji, przystosowana do pracy w trudnych warunkach. Konstrukcja laptopa „business- rugged”, według normy Mil-Std-810G.</li> <li>5. Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik kart kryptograficznych Smart Card</li> <li>6. <b>Zintegrowany w obudowie notebooka czytnik linii papilarnych</b></li> <li>7. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, umożliwiający przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. Minimalne funkcjonalności systemu diagnostycznego:</li> </ol>

		<p>- informacje o systemie, min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Procesor: typ procesora, jego obecna prędkość</li> <li>2. Pamięć RAM: rozmiar pamięci RAM, osadzenie na poszczególnych slotach, szybkość pamięci, nr seryjny, typ pamięci, nr części, nazwa producenta</li> <li>3. Dysk twardy: model, wersja firmware, nr seryjny, procentowe zużycie dysku</li> <li>4. Napęd optyczny: model, wersja firmware, nr seryjny</li> <li>5. Data wydania i wersja BIOS</li> <li>6. Nr seryjny komputera</li> </ol> <p>- możliwość przeprowadzenia szybkiego oraz szczegółowego testu kontrolującego komponenty komputera</p> <p>- możliwość przeprowadzenia testów poszczególnych komponentów a w szczególności: procesora, pamięci RAM, dysku twardego, karty dźwiękowej, klawiatury, myszy, sieci, napędu optycznego, płyty głównej, portów USB, karty graficznej</p> <p>- rejestr przeprowadzonych testów zawierający min.: datę testu, wynik, identyfikator awarii</p>
12	BIOS	<p>Możliwość odczytania z BIOS:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wersji BIOS wraz z datą wydania wersji</li> <li>2. Modelu procesora, prędkości procesora, wielkość pamięci cache L1/L2/L3</li> <li>3. Informacji o ilości pamięci RAM wraz z informacją o jej prędkości, pojemności i obsadzeniu na poszczególnych slotach</li> <li>4. Informacji o dysku twardym: model, pojemność,</li> <li>5. Informacji o MAC adresie karty sieciowej</li> </ol> <p>Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, portów USB, funkcjonalności ładowania zewnętrznym urządzeniem przez port USB, czytnika kart SD, wewnętrznego głośnika, funkcji TurboBoost, wirtualizacji z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznym urządzeniem oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Możliwość bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora.</p> <p>BIOS musi posiadać funkcję update BIOS z opcją automatycznego update BIOS przez sieć włączaną na poziomie BIOS przez użytkownika bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.</p>
13	Warunki gwarancji	<p><b>Minimum 3-letnia gwarancja producenta dla notebooka i baterii.</b>  <b>Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego, naprawa u klienta.</b></p>
14	Wymagania dodatkowe (minimalne)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowane porty i złącza: 1 x VGA, 1 x Display Port 1.2, 2 szt. USB 3.0 w tym 1 szt. tzw.: dosilona, 1 szt USB 3.1 Gen 1, RJ-45, 1 x złącze słuchawkowe stereo/mikrofonowe (combo), czytnik kart multimedialnych SD/SDHC/SDXC, czytnik kart kryptograficznych Smart Card, wbudowana kamera 720p@30fps w obudowę ekranu komputera min dwa mikrofony, złącze pod dedykowaną stację dokującą,</li> <li>2. Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną oraz <b>WLAN 802.11b/g/n wraz z Bluetooth 4.2</b></li> <li>3. Klawiatura (układ US -QWERTY) odporna na zalanie, <b>podświetlana od dołu z min 2-stopniową regulacją poziomu podświetlenia,</b></li> <li>4. Touchpad ,Pointstick</li> <li>5. Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.</li> <li>6. <b>Stacja dokująca</b></li> <li>7. <b>Zewnętrzny napęd optyczny DVD-RW, mysz i klawiatura (wymaga się, aby pochodziły od producenta komputera)</b></li> </ol>

### Specyfikacja monitora ekranowego.

1	Przekątną ekranu	Min. 23,8 cala
2	Rozdzielczość natywna matrycy	1920X1080 (FHD)
4	Typ matrycy	Matryca o kątach widzenia 178° w pionie i poziomie, IPS lub równoważna
3	Złącza sygnałowe	Min: 1VGA + 1HDMI + 1DisplayPort
4	koncentrator USB 3.0	Min. 2 gniazda na krawędzi monitora
5	Podstawa monitora	
	Pivot	TAK
	Pochylenie monitora w zakresie kątów	Minimum Od -5° do +20°
	Regulacja wysokości	Minimum 150 mm
6	Załączone okablowanie	Minimum: Kabel DP-DP, kabel USB 3.0 do połączenia wbudowanego koncentratora z komputerem, kabel zasilający
7	Gwarancja	Minimum 3 lata

