

## Wymagane i oferowane parametry jakościowe i techniczne – Kompletne stanowisko komputerowe PC

| <b>KOMPLETNE ZESTAWY KOMPUTEROWE - 3 komplety</b><br>(jednostka centralna stacjonarna + monitor LCD + oprogramowanie systemowe + zainstalowana aplikacja wsparcia telefonistki) |  |  |
|---|--|--|
|   | <b>Minimalne parametry wymagane</b>  | <b>Parametry oferowane</b> (Wypełnia <u>dokładnie</u> Wykonawca) |
| Typ   | komputer stacjonarny   |  |
| Zastosowanie  | praca z zainstalowaną aplikacją wsparcia telefonistki, współpraca z dostarczonym aparatem systemowym   |  |
| Wydajność obliczeniowa  | w testach aplikacyjnych SYSmark 2007 Preview Rating zestaw powinien osiągać wynik minimum 240 punktów  |  |
| Pamięć operacyjna   | minimum 2 GB, praca w schemacie dual (2 x 1 GB)  |  |
|   | pozostają wolne 2 sloty na rozszerzenie  |  |
|   | maksymalna obsługa 16 GB   |  |
| Wydajność grafiki   | zestaw powinien osiągać w testach SYSMark2007 Preview VideoCreation minimum 260 punktów  |  |
| Monitor   | typ wyświetlacza: TN-LED   |  |
|   | obszar aktywny: 19 cali  |  |
|   | kontrast: 10.000.000:1   |  |
|   | jasność: 300 cd/m <sup>2</sup>   |  |
|   | czas reakcji: 5 ms   |  |
|   | rozdzielczość podstawowa: 1.440x900  |  |
|   | certyfikaty i standardy: TCO 2003 Energy Star UL/cUL, CB, CE, FCC, CCC, TUV-GS, TUV-ERGO, ISO 9241-307, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, PSB, NOM, J-MOSS, RoHS |  |
|   | złącza: DSUB (analogowe) i DVI (cyfrowe)   |  |
| Pamięć masowa   | SSD, minimum 60 GB   |  |
|   | dostęp na poziomie 0 ms, odczyt 550 MB/s, zapis 490 MB/s   |  |
|   | MTBF 2.000.000 godzin, SATA/600  |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami   | potwierdzona certyfikatem WHQL oraz certyfikatem CE  |  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Ergonomia           | głośność przy maksymalnym obciążeniu nie może przekraczać 40 dB   |  |
| Warunki gwarancji   | minimum 3 lata na całość od momentu podpisania protokołu odbioru  |  |
|                     | w przypadku awarii i konieczności zabrania jednostki centralnej z siedziby Zamawiającego pamięć masowa (dyski) pozostaje u Zamawiającego  |  |
|                     | czas usunięcia uszkodzenia 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w ww. terminie Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych   |  |
|                     | w przypadku uszkodzenia pamięci masowej (dysków) – uszkodzona część pozostaje własnością Zamawiającego  |  |
|                     | serwis sprzętu musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta   |  |
|                     | dostępność wszystkich sterowników koniecznych do prawidłowej pracy zestawu poprzez witrynę producenta zestawu komputerowego   |  |
| Wsparcie techniczne |   |  |
| Wymagania dodatkowe | na etapie składania oferty Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokładną specyfikację zaproponowanych podzespołów, które będą wykorzystane w zaoferowanym zestawie komputerowym   |  |
|                     | nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu w celu uzyskania wymaganych parametrów pracy zestawu komputerowego  |  |
|                     | zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, 32 bitowy, do zastosowań komercyjnych (nie do użytku domowego) wraz z nośnikiem instalacyjnym na płycie DVD i licencją dożywotnią  |  |
|                     | zainstalowana aplikacja wsparcia telefonistki wraz z licencją   |  |
|                     | współpraca z dostarczonym i podłączonym telefonicznym aparatem systemowym   |  |
|                     | kolorystyka obudowy: czarna, wielkość obudowy: mini tower, wysokość obudowy: nieprzekraczająca 360 mm, szerokość do 180 mm, ilość kieszeni wewnętrznych 3.5" minimum 2 sztuki, kieszeni 5.25" minimum 2 sztuki, z przodu obudowy wyjścia audio i USB, zasilacz minimum 400 W z PFC oraz zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi, przeciwprzegrzaniowymi oraz sprawność oznaczona minimum logiem białym 80 PLUS |  |
|                     | klawiatura czarna 104 klawisze w układzie polski programisty na złączu USB, mysz czarna optyczna z kółkiem na złączu USB i rozdzielczości minimum 800 dpi   |  |
|                     | możliwość w BIOS-ie płyty głównej wyłączenia wszystkich portów USB  |  |
|                     | możliwość załączenia funkcji WOL dla karty sieciowej  |  |
|                     | pamięć operacyjna o przepustowości 16.000 MB/s, markowe, z radiatorem chłodzącym  |  |
|                     | płyta główna ma być wyposażona w zintegrowaną kartę graficzną umożliwiającą pracę na minimum 2 monitorach jednocześnie, gigabitową kartę sieciową, w standardzie micro-atx  |  |
|                     | procesor o zużyciu prądu maksimum 65 W  |  |
|                     | wymagana jest jednolita pula komponentów dla wszystkich zamawianych zestawów komputerowych  |  |

## KOMPLETNY ZESTAWY KOMPUTEROWY - 1 komplet

(jednostka centralna stacjonarna + monitor LCD + oprogramowanie systemowe + aplikacja do taryfikacji + aplikacja do konfiguracji centrali telefonicznej)

|   |   |  |
|---|---|--|
| Typ   | komputer stacjonarny  |  |
| Zastosowanie                                    | praca z zainstalowaną aplikacją do taryfikacji, praca z aplikacją do konfiguracji centrali telefonicznej  |  |
| Wydajność obliczeniowa                          | w testach aplikacyjnych SYSmark 2007 Preview Rating zestaw powinien osiągać wynik minimum 240 punktów   |  |
| Pamięć operacyjna                               | minimum 4 GB, praca w schemacie dual (2 x 2 GB)   |  |
|   | pozostają wolne 2 sloty na rozszerzenie   |  |
|   | maksymalna obsługa 16 GB  |  |
| Wydajność grafiki                               | zestaw powinien osiągać w testach SYSMark2007 Preview VideoCreation minimum 260 punktów   |  |
| Monitor   | typ wyświetlacza: TN-LED  |  |
|   | obszar aktywny: 19 cali   |  |
|   | kontrast: 10.000.000:1  |  |
|   | jasność: 300 cd/m <sup>2</sup>  |  |
|   | czas reakcji: 5 ms  |  |
|   | rozdzielczość podstawowa: 1.440x900   |  |
|   | certyfikaty i standardy: TCO 2003 Energy Star UL/cUL, CB, CE, FCC, CCC, TUV-GS, TUV-ERGO, ISO9241-307, BSMI, Gost-R, C-Tick, VCCI, PSB, NOM, J-MOSS, RoHS |  |
|   | złącza: DSub (analogowe) i DVI (cyfrowe)  |  |
|   | typ wyświetlacza: TN-LED  |  |
| Pamięć masowa                                   | SSD, minimum 100 GB   |  |
|   | dostęp na poziomie 0 ms, odczyt 550 MB/s, zapis 490 MB/s  |  |
|   | MTBF 2.000.000 godzin, SATA/600   |  |
| Pamięć masowa dodatkowa                         | SATA III, minimum 500 GB  |  |
|   | pamięć podręczna minimum 16 MB, prędkość obrotowa minimum 7.200 rpm, dysk 1 talerzowy, z technologią NCQ  |  |
| Napędy optyczne                                 | napęd DVD-RW, na złączu SATA II   |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | potwierdzona certyfikatem WHQL oraz certyfikatem CE   |  |
| Ergonomia                                       | głośność przy maksymalnym obciążeniu nie może przekraczać 40 dB   |  |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Warunki gwarancji   | minimum 3 lata na całość od momentu podpisania protokołu odbioru  |  |
|                     | w przypadku awarii i konieczności zabrania jednostki centralnej z siedziby Zamawiającego pamięć masowa (dyski) pozostaje u Zamawiającego  |  |
|                     | czas usunięcia uszkodzenia 14 dni roboczych od momentu zgłoszenia awarii, sprzęt do naprawy i z naprawy Wykonawca dostarcza na swój koszt, w przypadku niemożności naprawy w ww. terminie Wykonawca dostarczy sprzęt zastępczy o nie gorszych parametrach techniczno-użytkowych   |  |
|                     | w przypadku uszkodzenia pamięci masowej (dysków) część uszkodzona pozostaje własnością Zamawiającego  |  |
|                     | serwis sprzętu musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta   |  |
|                     |   |  |
| Wsparcie techniczne | dostępność wszystkich sterowników koniecznych do prawidłowej pracy zestawu poprzez witrynę producenta zestawu komputerowego   |  |
| Wymagania dodatkowe | na etapie składania oferty Wykonawca zobowiązany jest przedstawić dokładną specyfikację zaproponowanych podzespołów, które będą wykorzystane w zaoferowanym zestawie komputerowym   |  |
|                     | nie dopuszcza się stosowania tzw. overclockingu w celu uzyskania wymaganych parametrów pracy zestawu komputerowego  |  |
|                     | zainstalowany system operacyjny w wersji polskiej, 32 bitowy, do zastosowań komercyjnych (nie do użytku domowego) wraz z nośnikiem instalacyjnym na płycie DVD i licencją dożywotnią  |  |
|                     | zainstalowana aplikacja do taryfikacji, dołączony nośnik instalacyjny, licencja   |  |
|                     | zainstalowany system do konfiguracji centrali telefonicznej, dołączony nośnik instalacyjny, licencja  |  |
|                     |   |  |
|                     | kolorystyka obudowy: czarna, wielkość obudowy: mini tower, wysokość obudowy: nieprzekraczająca 360 mm, szerokość do 180 mm, ilość kieszeni wewnętrznych 3.5" minimum 2 sztuki, kieszeni 5.25" minimum 2 sztuki, z przodu obudowy wyjścia audio i USB, zasilacz minimum 400 W z PFC oraz zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi, przeciwprzegrzaniowymi oraz sprawność oznaczona minimum logiem białym 80 PLUS |  |
|                     | klawiatura czarna 104 klawisze w układzie polski programisty na złączu USB, mysz czarna optyczna z kółkiem na złączu USB i rozdzielczości minimum 800 dpi   |  |
|                     | możliwość w BIOS-ie płyty głównej wyłączenia wszystkich portów USB  |  |
|                     | możliwość załączenia funkcji WOL dla karty sieciowej  |  |
|                     | pamięć operacyjna o przepustowości 16.000 MB/s, markowe, z radiatorem chłodzącym  |  |
|                     | płyta główna ma być wyposażona w zintegrowaną kartę graficzną umożliwiającą pracę na minimum 2 monitorach jednocześnie, gigabitową kartę sieciową, w standardzie micro-atx  |  |
|                     | procesor o zużyciu prądu maksimum 65 W  |  |
|                     | wymagana jest jednolita pula komponentów dla wszystkich zamawianych zestawów komputerowych  |  |

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymienione w powyższej tabeli wymagania:

.....