

| <i>Minimalne wymagania</i>                                                                                                                                                                     | <b>Spełnia<br/>TAK/<br/>NIE</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>Lokalny system DCS – Założenia:</b>                                                                                                                                                         |                                 |
| <input type="checkbox"/> odprawa pasażerska                                                                                                                                                    |                                 |
| <input type="checkbox"/> odprawa bagażowa                                                                                                                                                      |                                 |
| <input type="checkbox"/> obsługa statków powietrznych (planowanie załadunku i wyważanie)                                                                                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> BRS – łączenie bagażu z pasażerem                                                                                                                                     |                                 |
| <input type="checkbox"/> Tabela przylotów i odlotów obejmująca dane na bieżący dzień i cztery następne dni                                                                                     |                                 |
| <input type="checkbox"/> Archiwalne dane za 2 ostatnie dni                                                                                                                                     |                                 |
| <input type="checkbox"/> Zapewniać wsparcie dla biletów elektronicznych                                                                                                                        |                                 |
| <input type="checkbox"/> Łatwą integracją z systemem BHS                                                                                                                                       |                                 |
|                                                                                                                                                                                                |                                 |
| <b>Architektura systemu:</b>                                                                                                                                                                   |                                 |
| Generowanie automatycznie PNL/ADL/SAL wczytywanych automatycznie z dostępnej listy pasażerów z systemów rezerwacyjnych                                                                         |                                 |
| Szybka i efektywna odprawa ( check-in) poprzez graficzny interfejs użytkownika (GUI)                                                                                                           |                                 |
| Obsługa biletów typu ETIX                                                                                                                                                                      |                                 |
| Obsługa danych API                                                                                                                                                                             |                                 |
| W pełni integralny system z procedurą ICA dokument 30 (Reconciliation Procedure)                                                                                                               |                                 |
| W pełni integralny system wyważenia samolotów z automatycznym planowaniem załadunku oraz dystrybucji.                                                                                          |                                 |
| Ewentualny Link do SITA WORLDTRACER                                                                                                                                                            |                                 |
|                                                                                                                                                                                                |                                 |
| <b>Funkcjonalność systemu:</b>                                                                                                                                                                 |                                 |
| Przygotowanie rejsu:                                                                                                                                                                           |                                 |
| Automatyczna obsługa PNL wraz z jej edycją                                                                                                                                                     |                                 |
| Wczytywanie standardowych lub nie PNL'ów                                                                                                                                                       |                                 |
| Rozwiązanie dla rejsów typu „CODE SHARE” lub „CHANGE OF GAUGE”                                                                                                                                 |                                 |
| Web check-in                                                                                                                                                                                   |                                 |
| Mobile Check-in                                                                                                                                                                                |                                 |
| Electronic Ticket Check-in                                                                                                                                                                     |                                 |
| Po odlotowa kontrola systemu rezerwacji przewoźnika (przesyła automatyczny danych API)                                                                                                         |                                 |
| System musi posiadać obsługę biletu elektronicznego w trybach:                                                                                                                                 |                                 |
| Obsługa ET online dla własnych hostów Linii Lotniczych                                                                                                                                         |                                 |
| Obsługa ET online ET świadczenie usług naziemnych dla podmiotów trzecich w tym trybie konieczne jest zapewnienie następujących standardów:                                                     |                                 |
| Elektroniczna obsługa biletowa pasażerów zarezerwowanych w DCS                                                                                                                                 |                                 |
| Elektroniczna obsługa biletowa dla pasażerów korzystających z innych systemów rezerwacji w trybie online z możliwością odprawienia na więcej niż trzy odcinki w czasie trwania jednej podróży. |                                 |
| System musi posiadać jako konfigurowalną opcję funkcję Check-in na platformie CUSS                                                                                                             |                                 |
| System musi posiadać jako konfigurowalną opcję Mobile Phone Check-in                                                                                                                           |                                 |
| system musi posiadać jako konfigurowalną opcję dostęp do bazy TIMATIC                                                                                                                          |                                 |
| system musi posiadać aktywny link do następujących systemów rezerwacji Amadeus old BA, Amadeus Altea,KLM (codeco), Lufthansa System, Sabre ,SITA                                               |                                 |

|                                                                                                              |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| system musi posiadać jako konfigurowalną opcję moduł zarządzania listami PNL dla turoperatorów.              |  |
| system musi posiadać jako konfigurowalną opcję link do systemu World Tracer.                                 |  |
| System musi posiadać jako konfigurowalną opcję funkcję Web Check-in                                          |  |
|                                                                                                              |  |
| <b>Check-in:</b>                                                                                             |  |
| Odprawa – prezentacja w formacie „Windows”                                                                   |  |
| W pełni automatyczna odprawa oraz druk kart pokładowych i zawieszek bagażowych                               |  |
| Odprawa pasażerów z biletami elektronicznymi.                                                                |  |
| Odprawa poprzez Internet lub telefon komórkowy                                                               |  |
| IATCI (Inter Airline Through-check-in) : Druk kart pokładowych w standardzie IATA                            |  |
| Możliwość wprowadzenia danych API dla pasażera                                                               |  |
| Możliwość wprowadzenia jump seat                                                                             |  |
| Możliwość wprowadzenia API dla załogi                                                                        |  |
| Możliwość dodania bagażu podręcznego                                                                         |  |
| Zgodność z nowymi regulacjami odprawy pasażerów.                                                             |  |
|                                                                                                              |  |
| <b>Gate Boarding Control:</b>                                                                                |  |
| Akceptacja pasażerów z tzw. „listy oczekujących” wraz z możliwością zmiany klasy w górę lub dół.             |  |
| Automatyczny odczyt kart pokładowych we współpracy z BGR czytnik kart z bar code                             |  |
|                                                                                                              |  |
| <b>Rekoncylacja bagażu oraz planowanie załadunku:</b>                                                        |  |
| Automatyczny rejestr numeracji zawieszek bagażowych w trakcie wydruku                                        |  |
| Czytnik kodów typ „BAR” w przypadku pasażerów transferowych                                                  |  |
| Spełnienie wymogów IATA anex 17 (ochrona bagażu)                                                             |  |
| Wysyłanie wiadomości w standardzie IATA jak: BSM,BTM,BPM w komunikacji z sortownią.                          |  |
| Druk etykiet kontenerowych                                                                                   |  |
| Automatyczny lub ręczny druk etykiet kontenerowych                                                           |  |
| Definiowanie typów kontenerów do załadunku według (klasy, destylacji, itp.)                                  |  |
| Automatyczna alokacja bagażu w kontenerze                                                                    |  |
| Automatyczne planowanie załadunku                                                                            |  |
| Planowanie ilości bagażu do załadunku w poszczególnych klasach                                               |  |
| Kalkulacja wymaganych kontenerów wymaganych dla poczty lub bagażu (funkcja klasy) i pasażerów transferowych. |  |
| Kalkulacja masy cargo w sekcji “cargo”                                                                       |  |
| Automatyczna dystrybucja załadunku                                                                           |  |
| Wstępne planowanie ustawień wyważenia                                                                        |  |
| Automatyczna dystrybucja załadunku dla każdego typu samolotu                                                 |  |
| Wyszukiwanie najkorzystniejszego „TRIM-u”                                                                    |  |
| Planowanie załadunku na całej drodze przelotu                                                                |  |
| Obserwacja restrykcji załadunku w celu uniknięcia przeciążenia.                                              |  |
|                                                                                                              |  |
|                                                                                                              |  |
| <b>Load Sheet:</b>                                                                                           |  |
| Dokument wyważenia zgodny z normami IATA                                                                     |  |
| Tymczasowy dokument załadunku                                                                                |  |

|                                                                                                   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dokument zgodny z modelem ACARS                                                                   |  |
| NOTOC (Notice to captain or restricted articles)                                                  |  |
| Jako dodatkową funkcjonalność- wagi samolotu mogą być podawane w funkcjach                        |  |
|                                                                                                   |  |
| <b>Web Check-in:</b>                                                                              |  |
| Maksymalnie 4 kroki przy dokonywaniu odprawy przez Internet                                       |  |
| 1. Identyfikacja wyboru przez pasażera biletu lub E-PNR o raz numer lotu                          |  |
| 2. Odprawa:                                                                                       |  |
| Użytkownik wybiera pasażerów i rejsy na które chce się odprawić.                                  |  |
| 3. Potwierdzenie:                                                                                 |  |
| Użytkownik może wyświetlić mapę pokładu ,                                                         |  |
| Dokonać zmiany miejsca i zmienić jego numer FQTV.                                                 |  |
| Potwierdzić dane wejściowe (API)                                                                  |  |
| 4. Drukowanie kart pokładowych                                                                    |  |
| Karta pokładowa będzie generowana w formie PDF z możliwością wysyłki na adres e-mail pasażera.    |  |
|                                                                                                   |  |
| <b>Po odlotowa kontrola rejsu:</b>                                                                |  |
| - System musi umożliwiać automatyczne wysłanie depesz końcowych do systemu rezerwacji przewoźnika |  |
| - Passenger Final Sales (PFS)                                                                     |  |
| - Frequent Traveller List (FTL)                                                                   |  |
| - Passenger Reconcile List (PRL)                                                                  |  |
| - Electronic Ticket List (ETL)                                                                    |  |
| - System musi automatycznie wysyłać wiadomości operacyjne :                                       |  |
| LDM, MVT, CPM, PTM, SOM                                                                           |  |
|                                                                                                   |  |
| <b>1.2 Drukarka boardingowa</b>                                                                   |  |
|                                                                                                   |  |
| Minimalne wymagania                                                                               |  |
|                                                                                                   |  |
| <b>Właściwości mechaniczne:</b>                                                                   |  |
| • Wymiary nie więcej niż: D = 278 mm, w = 206 mm, h = 191 mm                                      |  |
| • Waga: maksymalnie :8 kg (17,6 lbs)                                                              |  |
| <b>Zasilanie</b>                                                                                  |  |
| • 100V - 240V, 50 Hz / 60 Hz                                                                      |  |
|                                                                                                   |  |
|                                                                                                   |  |
| <b>Typy złącz</b>                                                                                 |  |
| • 2 x RS232                                                                                       |  |
| • 1 x USB 2.0 "urządzenie"                                                                        |  |
| • 1 x USB "host"                                                                                  |  |
| • 1 x TCP / IP Ethernet 10/100 mps                                                                |  |
|                                                                                                   |  |
| <b>Rodzaj papieru</b>                                                                             |  |
| • perforowany lub zwykły                                                                          |  |
| • Cutter w opcji                                                                                  |  |
|                                                                                                   |  |

|                                                                                                                              |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Podajniki papieru</b>                                                                                                     |  |
| • Podawanie pojedynczych                                                                                                     |  |
| • Ładowanie: automatyczne ładowanie papieru i mechanizm wykrywania papieru                                                   |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Moduł druku</b>                                                                                                           |  |
| • Technologia: termiczna, 203 dpi                                                                                            |  |
| • Drukowanie kodów kreskowych: wszystkie 1D i 2D, w tym PDF 417, Datamatrix, kod QR i Azteków                                |  |
| • Szybkość drukowania: od 4 do 6 cali na sekundę                                                                             |  |
| • Szerokość papieru: 24,5 mm (0,96 in) do 82,5 mm (3.24 in)                                                                  |  |
| • Szerokość zadruku: 82,5 mm do (3.24 in)                                                                                    |  |
| • Gramatura akceptowanego papieru: 80 g/m2 do 190 g/m2                                                                       |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Oprogramowanie</b>                                                                                                        |  |
| • W pełni kompatybilny AEA 2008                                                                                              |  |
| • Wbudowany serwer WWW                                                                                                       |  |
| • Wbudowany monitoring parametrów drukarki                                                                                   |  |
| • zdalna konfiguracja, diagnostyka i monitorowanie przez przeglądarkę                                                        |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Środowisko pracy</b>                                                                                                      |  |
| • Temperatura pracy: +5 ° C do +40 ° C (+41 ° F do +104 ° F)                                                                 |  |
| • Wilgotność pracy: 20% do 80% (bez kondensacji)                                                                             |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Gwarancja</b>                                                                                                             |  |
| Minimum 3 lata                                                                                                               |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Możliwe Opcje</b>                                                                                                         |  |
| • RFID (UHF)                                                                                                                 |  |
| - IATA RP 1740c klasy 1 zgodny Gen2                                                                                          |  |
| - Wbudowany koder RFID UHF i anteny                                                                                          |  |
| • rolka dla papieru                                                                                                          |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Certyfikaty</b>                                                                                                           |  |
| <input type="checkbox"/> Potwierdzenie kompatybilności producenta systemu DCS na daną platformę systemową                    |  |
| <input type="checkbox"/> Potwierdzenie odczytu kodów 2D zgodnych z dyrektywami IATA.                                         |  |
| <input type="checkbox"/> dyrektyw WE, FCC, zgodność z normami OSHA w odniesieniu do przepisów zgodnych z normą IEC 60950-1 . |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>1.3 Drukarka zawieszek bagażowych</b>                                                                                     |  |
| Minimalne wymagania                                                                                                          |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Właściwości mechaniczne:</b>                                                                                              |  |
| • Wymiary nie więcej niż: D = 278 mm, w = 206 mm, h = 191 mm                                                                 |  |
| • Waga: maksymalnie :8 kg (17,6 lbs)                                                                                         |  |
|                                                                                                                              |  |
| <b>Zasilanie</b>                                                                                                             |  |

## Załącznik 1 A a minimalne wymagania

|                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| • 100V - 240V, 50 Hz / 60 Hz                                                                              |  |
| <b>Typy złącz</b>                                                                                         |  |
| • 2 x RS232                                                                                               |  |
| • 1 x USB 2.0 "urządzenie"                                                                                |  |
| • 1 x USB "host"                                                                                          |  |
| • 1 x TCP / IP Ethernet 10/100 mps                                                                        |  |
| <b>Rodzaj papieru</b>                                                                                     |  |
| • perforowany lub zwykły                                                                                  |  |
| • Cutter w opcji                                                                                          |  |
| <b>Podajniki papieru</b>                                                                                  |  |
| • Podawanie pojedynczych                                                                                  |  |
| • Ładowanie: automatyczne ładowanie papieru i mechanizm wykrywania papieru                                |  |
| <b>Moduł druku</b>                                                                                        |  |
| • Technologia: termiczna, 203 dpi                                                                         |  |
| • Drukowanie kodów kreskowych: wszystkie 1D i 2D, w tym PDF 417, Datamatrix, kod QR i Azteków             |  |
| • Szybkość drukowania: od 4 do 6 cali na sekundę                                                          |  |
| • Szerokość papieru: 24,5 mm (0,96 in) do 82,5 mm (3.24 in)                                               |  |
| • Szerokość zadruku: 82,5 mm do (3.24 in)                                                                 |  |
| • Gramatura akceptowanego papieru: 80 g/m2 do 190 g/m2                                                    |  |
| <b>Oprogramowanie</b>                                                                                     |  |
| • W pełni kompatybilny AEA 2008                                                                           |  |
| • Wbudowany serwer WWW                                                                                    |  |
| • Wbudowany monitoring                                                                                    |  |
| • zdalna konfiguracja, diagnostyka i monitorowanie przez przeglądarkę                                     |  |
| <b>Środowisko pracy</b>                                                                                   |  |
| • Temperatura pracy: +5 ° C do +40 ° C (+41 ° F do +104 ° F)                                              |  |
| • Wilgotność pracy: 20% do 80% (bez kondensacji)                                                          |  |
| <b>Gwarancja</b>                                                                                          |  |
| Minimum 3 lata                                                                                            |  |
| <b>Możliwe Opcje</b>                                                                                      |  |
| • RFID (UHF)                                                                                              |  |
| - IATA RP 1740c klasy 1 zgodny Gen2                                                                       |  |
| - Wbudowany koder RFID UHF i anteny                                                                       |  |
| • rolka dla papieru                                                                                       |  |
| <b>Certyfikaty</b>                                                                                        |  |
| <input type="checkbox"/> Potwierdzenie kompatybilności producenta systemu DCS na daną platformę systemową |  |

|                                                                                                                                             |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Potwierdzenie odczytu kodów 2D zgodnych z dyrektywami IATA.                                                        |  |
| dyrektyw WE, FCC, zgodność z normami OSHA w odniesieniu do przepisów zgodnych z normą IEC 60950-1 .                                         |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>1.4 Gatereader BGR</b>                                                                                                                   |  |
|                                                                                                                                             |  |
| Minimalne Wymagania                                                                                                                         |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Wymiary:</b> Długość maksymalnie 180mm                                                                                                   |  |
| <b>Wysokość:</b> maksymalnie 100mm                                                                                                          |  |
| <b>Szerokość:</b> maksymalnie 100 mm                                                                                                        |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Waga:</b> 700g (bez kabla)                                                                                                               |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Temperatura pracy:</b> Temperatura pracy 0 ° do 50 ° C                                                                                   |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Zasilanie:</b> , za pomocą USB                                                                                                           |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Typ podłączenia :</b> Serial (RS-232) lub USB,                                                                                           |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Kody kreskowe liniowe:</b> Code 2 of 5, Interleaved 2 of 5, IATA 2 z 5, kod 3 z 9, kod 128 2D: PDF417, QR, Aztec, Data Matrix            |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Wydajność pola odczytu :</b> odczytywanie kodów kreskowych w pełnym słońcu ,możliwość czytania kodów z ekranu telefonu komórkowego i PDA |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>MTBF:</b> 85 000 godzin                                                                                                                  |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Komunikacja z użytkownikiem :</b> za pomocą diod LED czerwonej i zielonej                                                                |  |
| Wewnętrzny głośnik z możliwością oprogramowania i interakcji z diodami LED                                                                  |  |
| Zewnętrzny wyświetlacz VFD :minimum 2 linie po 16 znaków wyświetlający komunikaty                                                           |  |
| z komputera.                                                                                                                                |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>Certyfikaty:</b>                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> Potwierdzenie kompatybilności producenta systemu DCS na daną platformę systemową                                   |  |
| <input type="checkbox"/> Potwierdzenie odczytu kodów 2D zgodnych z dyrektywami IATA.                                                        |  |
| <input type="checkbox"/> FCC Class B CE EMC klasy B                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/> Dyrektywa niskiego napięcia CE                                                                                     |  |
| <input type="checkbox"/> IEC60825-1 LED Klasa bezpieczeństwa 1                                                                              |  |
|                                                                                                                                             |  |
| <b>1.5 Klawiatura z czytnikiem</b>                                                                                                          |  |
| <b>Właściwości mechaniczne:</b>                                                                                                             |  |
| <input type="checkbox"/> Wymiary: maksymalnie 439W x 197D x 50H mm                                                                          |  |
| <input type="checkbox"/> Waga: maksymalnie 1.75 kg                                                                                          |  |
| <input type="checkbox"/> Długość kabla: minimalnie 2,5 m                                                                                    |  |

|                                     |                                                                                                                    |  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Zasilanie: +5 VDC <350 mA                                                                                          |  |
| <b>Interfejsy:</b>                  |                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Złącze: minimalnie USB 1.1                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>            | Interfejs Klawiatura i urządzenie wskazujące (opcjonalnie): USB                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Porty USB: Autobus zasilany koncentrator portów USB 1.1 (maksymalna 100 mA na port)                                |  |
| <input type="checkbox"/>            | Pomocniczy port RS232: Dwukierunkowy RS232 9-PIN D-type                                                            |  |
| <input type="checkbox"/>            | Standardowy OCR: OCR-B & E13B                                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/>            | Czytnik paszportów (MRP): 2 linie z 44 znaków                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/>            | Czytnik wiz (MRV): 2 linie z 44 znaków, 2 linie po 36 znaków                                                       |  |
| <input type="checkbox"/>            | Dokumenty podróżne: 2 linie po 36 znaków, 3 linie 30 znaków                                                        |  |
| <input type="checkbox"/>            | Czytnik OCR dla biletów: Zgodnie z normami IATA 1720a, w tym. ATB-1 typu 407-E, 1403M, OCRB, OCRA i IATA Kod 2 z 5 |  |
| <b>Środowiska pracy</b>             |                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Temperatura pracy: 0 ° C do 50 ° C                                                                                 |  |
| <b>Czytnik MSR</b>                  |                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Zgodności: ATB2 IATA 722C format T1, T2, T3 i T4. AEA2002/PECTAB                                                   |  |
| <input type="checkbox"/>            | Dokument rodzaje: pokładowe ATB 8 "i 7 3 / 8", ATB i ATB2                                                          |  |
| <input type="checkbox"/>            | Czas czytania danych z czytników MSR oraz OCR: poniżej 1 sekundy                                                   |  |
| <input type="checkbox"/>            | Żywotność głowicy magnetycznej: 250K odsłon                                                                        |  |
| <input type="checkbox"/>            | Potwierdzona kompatybilność z systemem DCS przez producenta systemu odpraw                                         |  |
| <input type="checkbox"/>            | Bezpieczeństwo: UL 1950 / IEC950                                                                                   |  |
| <input type="checkbox"/>            | RF / EMI: EN 55022 klasa B, FCC część 15, część B, klasa A, BSMI EMC klasy B                                       |  |
| <b>Certyfikaty</b>                  |                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Potwierdzenie kompatybilności producenta systemu DCS na daną platformę systemową                                   |  |
| <b>1.6 Skaner ręczny</b>            |                                                                                                                    |  |
| <b>Charakterystyka mechaniczna:</b> |                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Długość: nie mniejsza niż 13,5 cm                                                                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            | Wysokość: nie mniejsza niż 15,7 cm                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>            | Szerokość: nie mniejsza niż 8,1 cm                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>            | Waga: nie większa niż 185 g                                                                                        |  |
| <b>Charakterystyka elektryczna:</b> |                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/>            | Napięcie zasilające: 4,5 – 12 V DC                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>            | Pobór prądu: max. 385 mA przy skanowaniu zielonym celownikiem                                                      |  |
| <input type="checkbox"/>            | Max. 375 mA przy skanowaniu z celownikiem laserowy                                                                 |  |
| <b>System optyczny:</b>             |                                                                                                                    |  |

|                                                                                                          |                                                                                                                                         |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Obraz VGA, 640x480                                                                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Format wyjściowy: binarny, TIFF lub JPEG                                                                                                |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Prędkość pozioma: min 5cm/s                                                                                                             |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Kąt skanowania: min 40°                                                                                                                 |  |
| <b>Odczyt kodów:</b>                                                                                     |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Automatyczne rozpoznawanie rodzaju kodu                                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Dekodowanie kodów (2D): PDF417, MicroPDF417, Code 49, EAN.UCC Composite oraz MaxiCode, Data Matrix, QR Code, Aztec, Aztec Mesas.        |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Dekodowanie kodów (liniowe): EAN, UPC, Interleaved 2 of 5, Code 128, 39, 93, Codabar, RSS oraz Code 11 Dekodowanie znaków: OCR-A, OCR-B |  |
| <b>Interfejs wyjściowy:</b>                                                                              |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Prawidłowy odczyt potwierdzany sygnałem świetlnym i dźwiękowym.                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Emulacja klawiatury wszystkich popularnych typów (PC i terminale).                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Interfejs szeregowy RS232, USB, Wand emulation. IBM 468x i IBM 469x.                                                                    |  |
| Wyjście niekodowane (HHLC)                                                                               |                                                                                                                                         |  |
| <b>Typ dokumentów:</b>                                                                                   |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Karty pokładowe ATB 8" oraz 7 3/8                                                                                                       |  |
| <b>Charakterystyka klimatyczna:</b>                                                                      |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Temperatura pracy: 0 : +50 °C                                                                                                           |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Temperatura przechowywania: -40 : +60°C                                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Wilgotność: 0 – 95% (bez kondensacji)                                                                                                   |  |
| <b>Wytrzymałość:</b>                                                                                     |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | 50 upadków z wysokości 2m na powierzchnię betonową                                                                                      |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | 100 wyładowań o mocy 15kV                                                                                                               |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Odporność na wibracje o częstotliwości 22 do 300 Hz z przyspieszeniem 5G                                                                |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Normy: IP54, FCC ClassB, CE Class B                                                                                                     |  |
| <b>Certyfikaty:</b>                                                                                      |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Potwierdzenie kompatybilności producenta systemu DCS na daną platformę systemową                                                        |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Potwierdzenie odczytu kodów 2D zgodnych z dyrektywami IATA.                                                                             |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Deklaracja zgodności CE                                                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Certyfikat ISO 9001                                                                                                                     |  |
| <b>Gwarancja:</b>                                                                                        |                                                                                                                                         |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | 12 m-cy                                                                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                 | Dostępność części zamiennych 2 lata po upływie gwarancji                                                                                |  |
| <b>1.8 Oprogramowanie antywirusowe na serwery i stacje robocze z konsolą do centralnej administracji</b> |                                                                                                                                         |  |
| 1. Pełne wsparcie dla systemu Windows 2000/2003/XP/PC Tablet/Vista/2008/Windows                          |                                                                                                                                         |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| 2. Wsparcie dla Windows Security Center (Windows XP SP2).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 3. Wsparcie dla 32- i 64-bitowej wersji systemu Windows.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 4. Wersja programu dla stacji roboczych Windows dostępna zarówno języku polskim jak i angielskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 5. Pomoc w programie (help) w języku polskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 6. Dokumentacja do programu dostępna w języku polskim.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 7. Skuteczność programu potwierdzona nagrodami VB100 i co najmniej dwie inne niezależne organizacje np. ICSA labs lub Check Mark.                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 8. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 9. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor, itp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 10. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| 11. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 12. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików "na żądanie" lub według harmonogramu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 13. Skanowanie "na żądanie" pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| 14. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| 15. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| 16. Brak konieczności ponownego uruchomienia (restartu) komputera po instalacji programu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 17. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.                                                                                                                                                                                              |  |
| 18. Wbudowany konektor dla programów MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla Thunderbird i Windows Live Mail (funkcje programu dostępne są bezpośrednio z menu programu pocztowego).                                                                                                                                                                                                                                |  |
| 19. Skanowanie i oczyszczanie w czasie rzeczywistym poczty przychodzącej i wychodzącej obsługiwanej przy pomocy programu MS Outlook, Outlook Express, Windows Mail, Mozilla ,Thunderbird i Windows Live Mail                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 20. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 21. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail lub tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| 22. Możliwość automatycznego wysyłania nowych zagrożeń (wykrytych przez metody heurystyczne) do laboratoriów producenta bezpośrednio z programu (nie wymaga ingerencji użytkownika). Użytkownik musi mieć możliwość określenia rozszerzeń dla plików, które nie powinny być wysyłane automatycznie, oraz czy próbki zagrożeń powinny być wysyłane w pełni automatycznie czy też po dodatkowym potwierdzeniu przez użytkownika. |  |
| 23. Program powinien umożliwiać skanowanie ruchu sieciowego wewnątrz szyfrowanych protokołów HTTPS i POP3S.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 24. Program powinien skanować ruch HTTPS transparentnie bez potrzeby konfiguracji zewnętrznych aplikacji takich jak przeglądarki Web lub programy pocztowe.                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| 25. Administrator powinien mieć możliwość zdefiniowania portów TCP, na których aplikacja będzie realizowała proces skanowania ruchu szyfrowanego.                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 26. Możliwość zabezpieczenia konfiguracji programu hasłem, w taki sposób, aby użytkownik siedzący przy komputerze przy próbie dostępu do konfiguracji był proszony o podanie hasła.                                                                                        |  |
| 27. Możliwość zabezpieczenia programu przed deinstalacją przez niepowołaną osobę, nawet, gdy posiada ona prawa lokalnego lub domenowego administratora, przy próbie deinstalacji program powinien pytać o hasło.                                                           |  |
| 28. Hasło do zabezpieczenia konfiguracji programu oraz jego nieautoryzowanej próby, deinstalacji powinno być takie same.                                                                                                                                                   |  |
| 29. Program powinien być w pełni zgodny z technologią CISCO NAC.                                                                                                                                                                                                           |  |
| 30. Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam).                                                                                               |  |
| 31. Praca programu musi być niezauważalna dla użytkownika.                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 32. Program powinien posiadać dwie wersje interfejsu (standardowy – z ukrytą częścią ustawień oraz zaawansowany – z widocznymi wszystkimi opcjami)                                                                                                                         |  |
| 33. Dziennik zdarzeń rejestrujący informacje na temat znalezionych zagrożeń, dokonanych aktualizacji baz wirusów i samego oprogramowania.                                                                                                                                  |  |
| 34. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.                                                                                                                                     |  |
| 35. Centralna instalacja i zarządzanie programami służącymi do ochrony stacji roboczych i serwerów plikowych Windows.                                                                                                                                                      |  |
| 36. Zdalna instalacja programów na stacjach roboczych i serwerach Windows NT /2000 /XP Professional /PC Tablet /Vista Business /Vista Enterprise /Vista Ultimate                                                                                                           |  |
| 37. Do instalacji zdalnej i zarządzania zdalnego nie jest wymagany dodatkowy agent. Na końcówkach zainstalowany jest sam program antywirusowy                                                                                                                              |  |
| 38. Centralna konfiguracja i zarządzanie ochroną antywirusową, antyspyware'ową, oraz zaporą osobistą (tworzenie reguł obowiązujących dla wszystkich stacji) zainstalowanymi na stacjach roboczych w sieci korporacyjnej z jednego serwera zarządzającego                   |  |
| 39. Możliwość uruchomienia serwera zdalnej administracji na stacjach Windows NT4(Service Pack 6)/2000/XP/Vista oraz na serwerach Windows NT 4.0/2000/2003/2008 – 32 i 64-bitowe systemy.                                                                                   |  |
| 40. Możliwość uruchomienia centralnej konsoli zarządzającej na stacji roboczej Windows 2000/XP/Vista, oraz na serwerach Windows 2003/2008 - 32 i 64-bitowe systemy.                                                                                                        |  |
| 41. Wsparcie techniczne do programu świadczone w języku polskim przez polskiego dystrybutora autoryzowanego przez producenta programu.                                                                                                                                     |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>1.9 Urządzenia aktywne - Router</b>                                                                                                                                                                                                                                     |  |
| <input type="checkbox"/> Porty WAN: 2x 10/100BaseTX (RJ45);                                                                                                                                                                                                                |  |
| <input type="checkbox"/> Porty LAN: 8x 10/100BaseTX (RJ45);                                                                                                                                                                                                                |  |
| <input type="checkbox"/> Wbudowana pamięć Flash: 16 MB;                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/> Wbudowana pamięć SDRAM: 32 MB;                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/> Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja: zarządzanie przez przeglądarkę WWW, SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1, SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2, Telnet, Syslog - Security Issues in Network Event Logging; |  |
| <input type="checkbox"/> Obsługiwane protokoły routingu: routing statyczny, routing dynamiczny, RIP v1 - Routing Information Protocol ver. 1, RIP v2 - Routing Information Protocol ver. 2;                                                                                |  |

## Załącznik 1 A a minimalne wymagania

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Obsługiwane protokoły i standardy: IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet, TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol, NAT - Network Address Translation, UDP - datagramowy protokół użytkownika, DNS - Domain Name System, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client, DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, UPnP - Universal plug-and-play, DynDNS - Dynamic Domain Name System, NAPT - Network Address/Port Translation, IEEE 802.1p - Priority, DSCP - DiffServ Code Point, ACL - Access Control List, auto MDI/MDI-X, PPTP - Point to Point Tunneling Protocol, NTP - Network Time Protocol, Load Balancing, MD5 - algorytm uwierzytelniania (haszujący) ; |  |
| <input type="checkbox"/> Protokoły uwierzytelniania i kontroli dostępu: ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu, ACL bazujący na adresach MAC, ACL bazujący na Diffserv (DSCP), ACL bazujący na protokole 802.1p, SHA-1, MD5;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <input type="checkbox"/> Obsługiwane protokoły VPN: IPsec pass-through, PPTP pass-through, L2TP pass-through; Liczba kanałów IPsec VPN: min. 100;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| <input type="checkbox"/> Liczba kanałów VPN: min 50 kanałów (np.: QuickVPN)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <input type="checkbox"/> Typ procesora.: minimum - Intel Xscale IXP425 533MHz;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/> Ochrona przed atakami Denial of Service (DoS): Ping of Death, Syn Flood, LAND Attack, IP Spoofing, ICMP Flood;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <input type="checkbox"/> Dodatkowe funkcje: NAT Firewall, 4-portowy Switch, Filtrowanie IP, filtrowanie MAC, Filtrowanie URL, port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci, dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem TV kablowej, dzieli dostęp do internetu dostarczanego poprzez modem DSLowy z wyjściem RJ45, DMZ, SPI Firewall - Stateful Packet Inspection, port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przycho., port binding - przypisywanie usług do konkretnego portu WAN, NSD - Network Service Detection; Szyfrowanie: 3DES - standard szyfrowania danych (168-bit), DES, AES - Advanced Encryption Standard;                                                                                           |  |
| <input type="checkbox"/> Wyposażenie standardowe: zasilacz, kabel krosowy RJ45, UTP, kat.5, oprogramowanie i sterowniki na CD, zestaw do montażu w szafie rack 19".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |
| <b>Funkcjonalności systemu DCS wyróżnione dodatkowymi punktami:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| 1. Aktywny link do następujących systemów rezerwacji Amadeus old BA, Amadeus Altea,KLM (codeco), Lufthansa System, Sabre ,SITA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| 2. Konfigurowalna opcja funkcji Web Check-in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
| 3. Konfigurowalna opcje Moblie Phone Check-in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| 4. Elektroniczna obsługa biletowa dla pasażerów korzystających z innych systemów rezerwacji w trybie online z możliwością odprawienia na więcej niż trzy odcinki w czasie trwania jednej podróży.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| 5. Konfigurowalna opcja funkcji Check-in na platformie CUSS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |

### Minimalne wymagania dla serwera systemu DCS

| Element składowy dostawy | Ilość i cechy techniczne                                           |  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Obudowa</b>           | typu Rack , wysokość nie więcej niż 2U, dostarczona wraz z szynami |  |

| <b>Element składowy dostawy</b> | <b>Ilość i cechy techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                 | i prowadnicą kabli                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Procesor</b>                 | procesor sześciordzeniowy w architekturze x86, osiągające w testach wydajnościowych SPECint_rate2006 min. 163 pkt.<br><br>wymagane dostarczenie dokumentu z testów SPEC lub wymagana obecność certyfikatu potwierdzającego osiągnięty wynik na stronie: <a href="http://www.spec.org">www.spec.org</a> ( wydruk załączony do oferty )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| <b>Płyta główna</b>             | Dedykowana serwerowa, wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera,<br><br>minimum 18 gniazd pamięci RAM,<br><br>karty rozszerzeń - min 2 sloty PCI-Express Gen2 x8 typu low profile, możliwość obsadzania w min 2 slotach kart PCIe x16, min 5 slotów PCI-Express Gen2 x4, dwa z czterech gniazd PCI-Express Gen2 x4 mogą być wykorzystywane jako gniazdo x8, jeśli sąsiednie gniazdo będzie niewykorzystane<br><br>min 10 portów USB (w tym min 3 z przodu, min 4 z tyłu, min 2 w środku),<br><br>port VGA z tyłu,<br><br>2 porty RS-232 w tym jeden dostępny zarówno dla systemu operacyjnego jak i kontrolera zdalnego zarządzania<br><br>możliwość użycia modułu szyfrowania TPM |  |
| <b>Pamięć RAM</b>               | Nie mniej niż 8GB RAM typu registred DDR3-1333 z korekcją błędów Advanced ECC, funkcje scrubbing i SDDC, opcja aktywnej rezerwy i zapisu lustrzanego pamięci, obsadzone max 2 gniazda pamięci w trybie niezależnym, możliwość rozbudowy do minimum 192 GB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <b>HDD</b>                      | 4 szt dysków twardych typu SATA lub SAS hot-plug, nie mniejsze niż 300GB 15krpm 3,5" każdy, możliwość jednoczesnej instalacji dysków SATA i SAS,<br><br>możliwość instalacji min. 6 szt. dysków,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| <b>Kontrolery</b>               | kontroler dysków typu SAS 6G minimum 8 portów z obsługą RAID 0,1,10,5,50,6,60 z pamięcią cache 512MB i podtrzymaniem bateryjnym, 2 kanałowy kontroler typu SATA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| <b>Inne napędy i moduły</b>     | DVD- RW wewnętrzny,<br><br>panel serwisowy z wyświetlaczem LCD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |

| <b>Element składowy dostawy</b>           | <b>Ilość i cechy techniczne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <b>Karta graficzna</b>                    | Zintegrowana w jednym module z kontrolerem zdalnego zarządzania i pamięcią 32MB na płycie głównej, rozdzielczość min. 1600 x 1200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Karty sieciowe</b>                     | 2 karty sieciowe typu Ethernet 10/100/1000 (akceleracja TCP/IP), rozruch PXE przez sieć LAN z serwera PXE, rozruch iSCSI przez zintegrowaną kartę sieci LAN, 1 karta Ethernet 10/100 wyłącznie dla komunikacji z kontrolerem zdalnego zarządzania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| <b>Zasilanie i chłodzenie</b>             | Dwa redundantne zasilacze o mocy maksymalnej 800W na 1 zasilacz, zgodne ze standardem EPA, typu hot plug, o sprawności minimalnej 92% przy typowym obciążeniu 50% (potwierdzone niezależnym, międzynarodowym raportem badawczym honorowanym w Unii Europejskiej),<br><br>nadmiarowe chłodzenie – redundantne wentylatory typu hot-plug                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| <b>Oprogramowanie</b>                     | Oprogramowanie zarządzające i diagnostyczne wyprodukowane przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (temperatura, dyski, zasilacze itd.).                                                                                                                                                                                                                   |  |
| <b>Zarządzanie</b>                        | Zintegrowany z płytą główną kontroler zdalnego zarządzania zgodny ze standardem IPMI 2.0 umożliwiający zdalny restart serwera i pełne zarządzanie włącznie z przejęciem zdalnym konsoli graficznej oraz zdalnego podłączenia napędów.<br><br>Dedykowana karta LAN 10/100 Mb/s do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym serwera.<br><br>Umieszczona z przodu chowana karta identyfikacyjna serwera zawierająca nazwę serwera, numer handlowy, numer seryjny, adresy kart sieciowych |  |
| <b>Wsparcie dla systemów operacyjnych</b> | Jest wymagana kompatybilność serwera z następującymi sieciowymi systemami operacyjnymi: Windows 2008, SUSE LINUX SLES-11 X86, Red Hat LINUX RHEL5 X86                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| <b>Certyfikaty producenta</b>             | Certyfikat producenta ISO 9001 w zakresie projektowania, produkcji i serwisu produktów, CE oraz ISO 14001.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| <b>Dokumentacja</b>                       | Karty gwarancyjne, instrukcje, licencje oprogramowania, nośniki ze sterownikami                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <b>Gwarancja</b>                          | Gwarancja 36 miesięcy, na części i robociznę, realizowna w miejscu instalacji sprzętu z gwarantowanym przez producenta serwera                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |

| Element składowy dostawy | Ilość i cechy techniczne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                          | zakończonym czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia (wymagane oświadczenie producenta serwera ), w razie awarii dyski zostają u zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
| <b>Inne</b>              | <p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Wymagane oświadczenie producenta że oferowany do przetargu sprzęt spełnia ten wymóg.</p> <p>Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane (wymagane oświadczenie producenta dołączone do oferty) oraz muszą być objęte gwarancją producenta, potwierdzoną przez oryginalne karty gwarancyjne.</p> <p>Oferent zobowiązany jest dostarczyć wraz z ofertą, szczegółową specyfikację techniczną oferowanego sprzętu.</p> <p>Dostępność części zamiennych przez 5 lat od momentu zakupu serwera ( oświadczenie producenta )</p> |  |

| Specyfikacja monitora dla stacji roboczych system DCS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Parametr                                              | Wymagania minimalne                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Przekątna ekranu, rozdzielczość                       | 19 cali o rozdzielczości natywnej minimum 1280x1024 pikseli, maksymalny rozmiar piksela 0.294 mm, format obrazu 5:4, podświetlenie LED                                                                                                                                                                                              |  |
| Parametry obrazu                                      | Odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, kontrast 1000:1, jasność max. 250 cd/m <sup>2</sup> , czas reakcji matrycy max. 5ms, kąty widzenia minimum 170 stopni, częstotliwość pozioma 30-82 kHz, częstotliwość pionowa 56-76 Hz (weryfikacja na podstawie dokumentacji technicznej producenta monitora), MTBF nie mniejszy niż 70000h     |  |
| Wejścia wideo                                         | 1x DVI z obsługą HDCP, 1x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Obudowa i regulacja monitora                          | regulacja do pozycji portretowej (pivot), regulacja wysokości ekranu minimum 110mm w pionie, pochylenie ekranu w zakresie -5° / +35° (tzw. tilt), obrót względem osi pionowej w zakresie +/-170° (tzw. swivel), zintegrowany zasilacz i głośniki stereo o mocy minimum 1W każdy, możliwość regulacji głośności z menu OSD monitora, |  |

Załącznik 1 A a minimalne wymagania

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                              | złącze Kensington Lock, złącze montażu na ścianie w standardzie VESA 100 (100 mm), waga maksymalna bez podstawy 2.8kg,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Kable                                                        | Kabel analogowy VGA o długości minimum 1,8m, kabel DVI o długości minimum 1,8m, kabel audio stereo – analogowy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Gwarancja                                                    | <p>- 36 miesięcy gwarancji producenta komputera realizowanej w miejscu instalacji sprzętu, z gwarantowanym czasem zakończenia naprawy do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia (oświadczenie podpisane przez prawomocnego przedstawiciela producenta sprzętu )</p> <p>-dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji. (oświadczenie podpisane przez prawomocnego przedstawiciela producenta sprzętu )</p> <p>Gwarancja na cały oferowany sprzęt obejmująca części i robociznę może być realizowana bezpośrednio przez producenta komputera z pominięciem Dostawcy . (oświadczenie podpisane przez prawomocnego przedstawiciela producenta sprzętu )</p> |  |
| Menu OSD                                                     | Regulacja palety barw z menu OSD – co najmniej regulacja 6500K, 9300K i możliwość zapisu ustawień użytkownika,możliwość odczytania numeru seryjnego z menu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| Funkcje zarządzana energią i parametrami wyświetlania obrazu | Technologia zapewniająca zużycie energii przez monitor w trybie stand-by na poziomie 0.1W pozwalająca na redukcję ogólnego zużycia energii przez monitor (bez konieczności manualnego wyłączenia monitora przez użytkownika), zgodność z normą Energy Star 5.0, zużycie energii max. 25W przy ustawieniu maksymalnej jasności, możliwość zmiany poziomu wyświetlanej czerni,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
| Zarządzanie zdalne i obsługa                                 | Aplikacja producenta monitora do zdalnej inwentaryzacji w sieci komputerowej, pozwalająca na odczyt modelu, jego numeru seryjnego oraz przepracowanego czasu w godzinach, możliwość regulacji wszystkich ustawień menu OSD bezpośrednio z komputera PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Certyfikaty i normy, dokumentacja                            | <p>-TCO 5.0</p> <p>-Energy Star (EPA 5), zużycie energii max. 19W wg standardów EPA</p> <p>-CE</p> <p>-ISO9241-307(klasa I)</p> <p>-Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001</p> <p>-RoHS, WEEE</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

| Specyfikacja stacji roboczej dla systemu DCS |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Parametr                                     | Minimalne wymagania                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Procesor                                     | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych, w architekturze x64 o wydajności min 4020 pkt w teście PassMark ( <a href="http://cpubenchmark.net">http://cpubenchmark.net</a> ) – wydruk dołączony do testów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Pamięć RAM                                   | - min: 4GB DDR3-1333MHz w trybie dual channel<br>-możliwość rozbudowy do 32 GB<br>-min. 2 wolne złącza dla rozszerzeń pamięci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| Dysk twardy                                  | 500GB (min. 7200 rpm, NCQ/6Gbit, 16MB cache), dyski w razie awarii zostają u zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
| Napęd Optyczny                               | DVD+-RW wraz z licencjonowanym oprogramowaniem do nagrywania płyt CD/DVD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
| Płyta główna                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>-zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera</li> <li>-logo producenta, model płyty oraz numer katalogowy trwale naniesiony na powierzchnię na etapie produkcji</li> <li>-obsługa procesorów wielordzeniowych wspierających wirtualizację</li> <li>-zintegrowany kontroler 3 x SATA</li> <li>-min 1x PCI-Express 2.0 x16 (low profile)</li> <li>- możliwość zabezpieczenia hasłem dostępu do systemu operacyjnego i dostępu do BIOS komputera - zabezpieczenia te muszą działać niezależnie od siebie</li> <li>-możliwość zabezpieczenia dysku twardego w sposób uniemożliwiający możliwość odczytu danych po podłączeniu dysku do innego komputera,</li> <li>-możliwość manualnego obniżenia poziomu głośności komputera z poziomu BIOS poprzez aktywację funkcji pracy z obniżoną głośnością dla dysku twardego, napędu optycznego i wentylatorów wbudowanych wewnątrz obudowy</li> <li>-możliwość odczytania z BIOS komputera informacji o numerze seryjnym, numerze inwentaryzacyjnym</li> <li>-możliwość odczytania z BIOS dokładnych informacji o procesorze – co najmniej model, typ, częstotliwości pracy</li> <li>- możliwość odczytania bezpośrednio z BIOS informacji o wersji i dacie wydania używanej wersji BIOS</li> <li>-możliwość sprawdzenia z poziomu BIOS modelu i wersji firmware dysku twardego oraz modelu i wersji firmware napędu optycznego,</li> <li>-możliwość wyłączenia pracy wielordzeniowej procesora z pozycji BIOS (konieczne w przypadku niektórych aplikacji)</li> <li>-możliwość wyłączenia portów COM, LPT, USB, FDD z BIOS komputera bez pośrednictwa systemu operacyjnego, ani bez pośrednictwa urządzeń zewnętrznych</li> <li>- możliwość ograniczenia dostępu do portów USB dla dysków, pamięci flash oraz HUBów pracujących w standardzie USB 1.x i 2.x;</li> </ul> |  |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-możliwość przekierowania konsoli tekstowej oraz ekranu konfiguracyjnego BIOS na stację zarządzającą przez sieć LAN</li> <li>-wbudowany firewall sprzętowy działający niezależnie od obecności systemu operacyjnego, zarządzany i konfigurowalny zdalnie, nie widoczny dla systemu operacyjnego czy aplikacji,</li> <li>-rozwiązanie sprzętowe zintegrowane w płycie głównej komputera zapewniające możliwość przywrócenia BIOS w przypadku jego uszkodzenia (ataki wirusów itp.) lub nieudanej aktualizacji bez pośrednictwa jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych i w sytuacji, gdy obraz na monitorze nie jest wyświetlany i/lub nie ma możliwości wprowadzania znaków za pomocą konsoli tekstowej czy uruchomienia systemu operacyjnego</li> <li>- zintegrowany z płytą główną układ szyfrujący umożliwiający zaszyfrowanie poufnych dokumentów oraz poczty elektronicznej. Umożliwiający tworzenie zaszyfrowanych wirtualnych partycji. Usunięcie zabezpieczenia powoduje trwałe uszkodzenie płyty głównej a odczytanie zaszyfrowanych danych nie jest możliwe na innym urządzeniu. Układ zgodny ze standardem TPM 1.2</li> </ul> |  |
| Karta dźwiękowa   | <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zintegrowana, w standardzie High Definition</li> <li>-możliwość wyłączenia karty muzycznej w BIOS</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
| Karta sieciowa    | <ul style="list-style-type: none"> <li>10/100/1000 MBit/s</li> <li>-obsługa protokołów: WoL, ASF 2.0, PXE 2.1</li> <li>-możliwość wyłączenia karty sieciowej w BIOS</li> <li>-możliwość odczytania adresu MAC karty z BIOS komputera</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Karta graficzna   | Zintegrowana, z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci w obrębie pamięci systemowej, ze wsparciem dla DirectX 10.1, HDCP i OpenGL 2.1, np. Intel HD Graphics lub równoważna, możliwość pracy na dwóch ekranach jednocześnie, 1x DisplayPort                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Porty I/O         | <ul style="list-style-type: none"> <li>-min. 10 portów USB 2.0 zintegrowanych trwale w komputerze (w tym min. 4 na panelu przednim)</li> <li>-min. 2x porty szeregowy</li> <li>-2x porty PS2</li> <li>-1x wyjście słuchawkowe oraz 1x wejście mikrofonowe na panelu przednim obudowy</li> <li>-1x DVI,</li> <li>-nie dopuszcza się możliwości zasłonięcia złączy USB znajdujących się na panelu przednim jakimikolwiek zaślepkami, maskownicami utrudniającymi wzrokową weryfikację ich użycia – np. obecności klucza USB czy innego urządzenia podłączonego do złączy na panelu przednim obudowy komputera</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| System operacyjny | <ul style="list-style-type: none"> <li>Licencja dla Windows 7 Professional 64bit z prawami do instalacji Windows XP Professional w polskiej wersji językowej</li> <li>Preinstalowany fabrycznie na dysku twardym Windows 7 Professional w polskiej wersji językowej</li> <li>-Dostarczony nośnik Windows 7 Professional OEM pozwalający na ponowną instalację systemu 32bit i 64bit niewymagającą wpisywania klucza rejestracyjnego lub rejestracji poprzez Internet czy telefon</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Obudowa                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>-małogabarytowa</li> <li>-fabrycznie przystosowana do pracy w pionie i w poziomie</li> <li>-w kolorze ciemnym (szara, czarna)</li> <li>-zasilacz o mocy nieprzekraczającej 225W</li> <li>-zasilacz z aktywnym filtrem PFC o sprawności minimum 87% przy pełnym obciążeniu komputera</li> <li>-obudowa zapewniająca możliwość beznarzędziowej obsługi w zakresie otwarcia obudowy (nie dopuszcza się żadnego rodzaju śrub w tym np. motylkowych), wymiany i instalacji kart rozszerzeń i dysków twardych (możliwość interwencyjnego, szybkiego zabezpieczenia przez użytkownika dysku twardego) bez konieczności użycia narzędzi;</li> <li>-suma wymiarów obudowy (wysokość + szerokość + głębokość mierzona po krawędziach zewnętrznych) nie więcej niż 670mm w tym głębokość nie więcej niż 315mm</li> <li>-obudowa trwale oznaczona logo producenta komputera</li> <li>-licencja na system operacyjny oraz numer seryjny komputera umieszczony na górnej części obudowy</li> <li>-slot Kensington umieszczony z tyłu obudowy</li> <li>-obudowa musi posiadać czujnik otwarcia obudowy wraz z logowaniem otwarcia, współpracujący z dostarczoną aplikacją zarządzającą, wyklucza się zastosowanie czujników zajmujących lub utrudniających użycie jakiegokolwiek złącza wewnętrznego lub zewnętrznego płyty głównej</li> <li>-obudowa musi posiadać zintegrowany zamek obudowy (nie dopuszcza się klódek lub zabezpieczeń wystających poza obrys obudowy z jakiegokolwiek strony)</li> </ul> |  |
| Klawiatura                       | Klawiatura PS2 w układzie polski programisty, trwale oznaczenie klawiatury logo producenta, numer katalogowy klawiatury wg oznaczeń producenta na spodniej stronie klawiatury (możliwość zamówienia klawiatury w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na klawiaturze)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
| Mysz                             | Mysz optyczna 800 dpi, PS2/USB, dwuprzyciskowa, rolka (scroll) jako trzeci przycisk, funkcja scroll'a czterokierunkowego, trwale oznaczenie myszy logo producenta, numer katalogowy producenta na spodniej stronie obudowy myszy (możliwość zamówienia myszy w autoryzowanym serwisie producenta jedynie po podaniu oznaczeń umieszczonych na myszy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
| Gwarancja                        | Gwarancja 36 miesięcy, na części i robociznę, realizowna w miejscu instalacji sprzętu z gwarantowanym przez producenta komputera zakończonym czasem naprawy do końca następnego dnia roboczego od zgłoszenia (wymagane oświadczenie producenta komputera ), dostępność części zamiennych do oferowanego modelu komputera przez co najmniej 5 lat po zakończeniu produkcji (wymagane oświadczenie producenta komputera ),                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
| Zarządzanie zdalne i diagnostyka | Oprogramowanie wyprodukowane i wspierane przez producenta komputera wraz z licencją do zarządzania w sieci, pozwalające minimum na:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                     | <p>-pracę w architekturze serwer-klient - licencja musi pozwalać na pełne wykorzystanie aplikacji w wymaganym zakresie</p> <p>-możliwość zdalnego przypisania dla jednego, lub grupy komputerów unikalnego numeru inwentarzowego widocznego zdalnie dla administratora jak i bezpośrednio w BIOS maszyny</p> <p>- monitoring systemu i przekazywanie informacji o zdarzeniach na stację administratorską (konsola graficzna na stacji zarządzającej, konsola tekstowa, email, sms)</p> <p>-możliwość konfiguracji i weryfikacji zakresu i stopnia szczegółowości alertów przekazywanych na stację administratorską oraz wybór sposobu informacji o zdarzeniu</p> <p>-monitoring komponentów takich jak: dysku twardy (SMART), pamięci, wentylatorów, stanu czujnika otwarcia obudowy, monitoring temperatury wewnętrznej komputera</p> <p>- zdalne zarządzanie BIOS: wprowadzanie i zmiana haseł BIOS, archiwizacja i aktualizacja BIOSu dla pojedynczego komputera i grupy komputerów jednocześnie; modyfikacja sekwencji bootowania;</p> <p>- generowanie raportów dot. pojedynczych komputerów lub grup komputerów, w zakresie zainstalowanych komponentów, systemu operacyjnego oraz aplikacji</p> <p>- inwentaryzacja szczegółowa komputera:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odczyt modelu, numeru seryjnego i numer inwentarzowego komputera</li> <li>- wersja i model płyty głównej, wersja BIOS;</li> <li>- model, wersja firmware i numer seryjny dysku twardego,</li> <li>- model, wersja firmware i numer seryjny napędu optycznego</li> <li>- i sposób obsadzenia kości pamięci wraz z informacją o zainstalowanych kościach (pojemność, oznaczenie, numer seryjny kości)</li> </ul> |  |
| Certyfikaty i normy | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Potwierdzenie kompatybilności komputera na stronie Microsoft Windows Hardware Compatibility List na daną platformę systemową (wydruk ze strony), potwierdzenie producenta o zgodności ze standardami PC 2001, DMI 2.0 (Desktop Management Interface ) oraz z WMI 1.5 ( Windows Management Instrumentation )</li> <li>2. Deklaracja zgodności CE.</li> <li>3. Certyfikaty jakości ISO 9001 i 14001</li> <li>4. Certyfikat ISO9001 dla serwisu</li> <li>5. Zgodność z normami EN55022/B, EN55024, EN61000-3-2/3</li> <li>6. Certyfikacja Energy Star w wersji co najmniej 5.0 dla oferowanego modelu komputera</li> <li>7. Poziom emitowanego hałasu, mierzony wg normy ISO 7779 i wykazany według normy ISO 9296 w trybie jałowym (tryb IDLE przy uruchomionym systemie Microsoft Windows 7 lub Vista</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      | Business) powinien wynosić nie więcej niż 22 dB (potwierdzony stosownym dokumentem producenta komputera – oświadczenie wraz z raportem badawczym wykonanym przez notyfikowane laboratorium dla komputera w kompletnej konfiguracji zawierającej procesor o nie gorszej niż wymagana wydajności oraz z uruchomionym systemem operacyjnym Windows 7/Vista lub XP). Dopuszcza się dokumenty techniczne w języku angielskim wraz z ich tłumaczeniem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
| Inne | <p>Dostarczany sprzęt musi być fabrycznie Nowy.</p> <p>Producent dostarczanego sprzętu musi posiadać ogólnopolską, telefoniczną infolinię/linię techniczną (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801, w ofercie należy podać nr telefonu) w całym okresie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiającą po podaniu numeru seryjnego urządzenia weryfikację:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• konfiguracji sprzętowej urządzenia, w tym model i typ głównych elementów składowych oraz ich ilości fabrycznie zainstalowanych (np.: ilość pamięci RAM lub HDD);</li> <li>• czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji.</li> </ul> <p>Możliwość automatycznej aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu sprzętu w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta sprzętu.</p> <p>Możliwość weryfikacji czasu obowiązywania i reżimu gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony WWW producenta sprzętu.</p> |  |