



Załącznik 2a do Formularza oferty nr 4/POWR/ZR42/2019

FORMULARZ OFERTY
SPECYFIKACJA MINIMALNYCH I WYMAGANYCH FUNKCJONALNOŚCI
PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZADANIE 1

1) Terminale komputerowe wraz oprogramowaniem – 16 szt.

| TERMINIALE KOMPUTEROWE | | | |
|------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Producent | | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Zainstalowany procesor | Wielordzeniowy procesor (przeznaczony do komputerów stacjonarnych oraz rozwiązań biznesowych) powinien umożliwiać: obsługę 32bitowych i 64-bitowych aplikacji; sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji; osiągnięcie w teście wydajności PassMark®- CPU Mark dla zestawów jednoprocessorowych (pojedynczy procesor fizyczny) wyniku co najmniej 5100 pkt (należy podać model lub nr jednoznacznie identyfikujący oferowany procesor) | |
| 2. | Liczba zainstalowanych procesorów | Co najmniej 1 fizyczny procesor wielordzeniowy | |
| 3. | Zestaw układów | Powinien umożliwiać pełne wykorzystanie parametrów i technologii zainstalowanego procesora | |



| | | | |
|-----|--------------------------|--|--|
| 4. | Płyta główna | Płyta główna (przeznaczona do rozwiązań biznesowych) powinna umożliwiać: obsługę magistrali komunikacyjnej zainstalowanego procesora; obsługę wysokowydajnej pamięci RAM zgodnej z zainstalowanym procesorem; | |
| 5. | Aktywne porty urządzenia | Dostępne dla użytkownika co najmniej: 4x port USB (w tym co najmniej 4 portów USB 3.0) w tym co najmniej 2 porty USB wyprowadzone na przodzie obudowy; port RJ45; 2xport cyfrowy dla zewnętrznego wyświetlacza (rozdzielczość wyświetlania w trybie cyfrowym co najmniej 3840x2160 pikseli); | |
| 6. | Pamięć RAM | Co najmniej 8 GB wysokowydajnej pamięci RAM w technologii i konfiguracji która powinna umożliwić jak najlepsze wykorzystanie wydajności procesora z możliwością rozszerzenia do 32 GB (co najmniej 1 wolne złącze) | |
| 7. | Karta graficzna | Kontroler graficzny z możliwością podłączenia 2 monitorów poprzez port HDMI | |
| 8. | Karta dźwiękowa | Wewnętrzna, zgodna z High Definition Audio | |
| 9. | Komunikacja | Co najmniej: wewnętrzny kontroler sieci przewodowej 10/100/1000 Mbit/s (z portem RJ45) z obsługą VLAN (802.1q), karta WLAN AC+Bluetooth 4.2 | |
| 10. | Pamięć masowa | 1x wewnętrzna wysokowydajna pamięć masowa o pojemności co najmniej 500GB i wydajności co najmniej 2000 IOPS (Input/Output Operations Per Second) | |
| 11. | Obudowa | Obudowa wolnostojąca o wymiarach maksymalnych 115mmx111mmx56mm | |
| 12. | Zasilanie i eksploatacja | Urządzenie: spełnia wymagania rozporządzenia Komisji (UE) Nr 617/2013 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, posiada oznakowanie CE i wydaną deklarację zgodności WE (załącznik VI do dyrektywy 2009/125/WE); napięcie zasilania powinno wynosić: 230 V, 50 Hz | |



| | | | |
|-----|------------------------------|--|--|
| 13. | Oprogramowanie do urządzenia | Oprogramowanie dedykowane przez producenta urządzenia (jeśli jest wymagane) do zapewnienia prawidłowego działania i obsługi pełnej funkcjonalności urządzenia dostępne dla użytkownika w postaci nośnika fizycznego lub zasobu sieciowego (online) zawierające co najmniej: sterowniki zalecane przez producenta urządzenia | |
| 14. | Zainstalowane oprogramowanie | Oprogramowanie w specyfikacji opisanej jako "Oprogramowanie 1" | |
| 15. | Funkcje bezpieczeństwa | Sprzętowy system zabezpieczeń umożliwiający zabezpieczenie haseł użytkowników. Zabezpieczenie składa się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera; funkcje bezpieczeństwa BIOS/UEFI: hasło uruchamiania i hasło konfiguracji | |
| 16. | Gwarancja | Urządzenie w specyfikacji opisanej jako "Komputer PC" objęte jest gwarancją producenta przez okres co najmniej 36 miesięcy. Gwarancja On-site na części, robociznę i serwis (serwis w miejscu instalacji urządzenia u Zamawiającego w następnym dniu roboczym [Next Business Day] od zgłoszenia) | |
| 17. | Instrukcja obsługi | W polskiej lub angielskiej wersji językowej | |
| 18. | Dokumentacja techniczna | W polskiej lub angielskiej wersji językowej, dostępna dla użytkownika w postaci dokumentu drukowanego lub pliku z zasobu sieciowego (online) | |
| 19. | Wymagania dodatkowe | W przypadku serwisowania uszkodzonego lub niesprawnego sprzętu (także urządzeń pamięci masowej), dysk twardy (jeżeli nie jest zintegrowany z płytą główną urządzenia) każdorazowo pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający ma prawo do otwarcia obudowy urządzenia bez utraty gwarancji. Urządzenie wyposażone jest w aktywny port cyfrowy lub aktywne porty cyfrowe (interfejs zewnętrzny) do przesyłania obrazu i dźwięku w jednym standardzie lub wspólnych standardach (HDMI lub DisplayPort lub HDMI i DisplayPort) dla wszystkich urządzeń ujętych w tym pakiecie | |



| | | | |
|-----|-----------------------|---|--|
| 20. | Klawiatura przewodowa | Urządzenie w pełni zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz.U. 1998 nr 148 poz. 973. Standardowy układ klawiatury (QWERTY) PL (klawiatura programisty) z wydzielonym zestawem klawiszy numerycznych. Długość przewodu wynosi co najmniej 1,5 m | |
| 21. | Mysz przewodowa | Długość przewodu wynosi co najmniej 1,5 m | |
| 22. | Listwa zasilająca | Urządzenie co najmniej o parametrach: napięcie znamionowe 230V/50Hz prądu zmiennego; prąd znamionowy 10A; obciążalność jednego gniazda do 420W; filtr przeciwzakłóceńowy z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym; absorpcja energii 450J; czas reakcji $\leq 25\text{ns}$; dopuszczalny prąd impulsu 6 kA; bezpiecznik nadprądowy; dwubiegunowy wyłącznik; 4 szt. gniazda elektrycznego typu E (Polska); długość przewodu co najmniej 1,5 m | |
| 23. | Akcesoria | Zasilacz o mocy 65W, Kabel zasilający (jeśli jest wymagany do nieprzerwanego działania urządzenia) z wtykiem do gniazda elektrycznego typu E (Polska); kabel sieciowy Ethernet ze złączem RJ45 kategorii 6, 3 m; adapter z posiadanego przez urządzenie portu cyfrowego (dla zewnętrznego wyświetlacza) do HDMI (wymagany tylko jeśli urządzenie nie posiada portu HDMI) | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |



| OPROGRAMOWANIE 1 na 16 stanowisk | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|
| Producent | | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Rodzaj oprogramowania | Oprogramowanie użytkowe | |
| 2. | Producent oprogramowania | Należy określić producenta oprogramowania | |
| 3. | Nazwa oprogramowania | Należy podać nazwę oferowanego oprogramowania | |
| 4. | Wersja oprogramowania | Oferowane oprogramowanie powinno reprezentować jego najnowszą oficjalną wersję | |
| 5. | Opis oprogramowania | Oprogramowanie pakietu biurowego z graficznym interfejsem użytkownika zawierające co najmniej: edytor tekstu; arkusz kalkulacyjny; aplikację do tworzenia i wyświetlania prezentacji; menedżera informacji osobistych i klienta do zarządzania pocztą elektroniczną oraz zadaniami w zakresie grupowym | |
| 6. | Wymagania | Oprogramowanie pakietu biurowego: jest w pełni zgodne z aplikacjami i dokumentami posiadanymi przez Zamawiającego (zgodność opisana w normie ISO/IEC29500 lub równoważnej); w wersji 64-bitowej (całość aplikacji); dedykowane dla zainstalowanego systemu operacyjnego; zapewnia możliwość automatycznego zgłaszania informacji o zaistniałych błędów działania aplikacji; umożliwia automatyczne pobieranie/installację poprawek i aktualizacji mających wpływ na bezpieczeństwo działania jego aplikacji | |



| | | | |
|-----|---|--|--|
| 7. | Licencja | Licencja edukacyjna (dla instytucji edukacyjnych w tym szkół wyższych). W sytuacji kiedy producent nie oferuje licencji edukacyjnej lub nie jest możliwe jej uzyskanie (np. ograniczenia licencyjne) akceptowalna jest licencja komercyjna | |
| 8. | Liczba licencji | Licencja dla stanowisk komputerowych lub użytkowników Zamawiającego | |
| 9. | Okres obowiązywania licencji | Licencja bez ograniczeń czasowych (na wieczyste użytkowanie oprogramowania) lub licencja czasowa na okres co najmniej 60 miesięcy | |
| 10. | Wersja językowa oprogramowania | Oprogramowanie dostępne w wersji wielojęzycznej (w tym polskiej) | |
| 11. | Dokumentacja programu | W polskiej oraz angielskiej wersji językowej (zależnie od używanej wersji oprogramowania), dostępna dla użytkownika w postaci dokumentu drukowanego lub pliku z zasobu sieciowego (online) | |
| 12. | "Pomoc" w programie | W polskiej wersji językowej dla oprogramowania z polskim interfejsem użytkownika; w angielskiej wersji językowej dla oprogramowania z angielskim interfejsem użytkownika | |
| 13. | Wymagania systemowe dla oprogramowania | Pełne wsparcie co najmniej dla systemu operacyjnego urządzenia na którym oprogramowanie zostanie zainstalowane | |
| 14. | Obsługiwana architektura systemu operacyjnego | Co najmniej 64-bitowa wersja systemu operacyjnego | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |



2) wysokospecjalistyczne stanowisko komputerowe dla menedżera- 1 szt. oraz monitor – 4 szt.

| STANOWISKO KOMPUTEROWE DLA MENDŻERA | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Producent | | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Zainstalowany procesor | Wielordzeniowy procesor (przeznaczony do komputerów stacjonarnych oraz rozwiązań biznesowych) powinien umożliwiać: obsługę 32-bitowych i 64-bitowych aplikacji; sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji; osiągnięcie w teście wydajności PassMark®- CPU Mark dla zestawów jednoprocessorowych (pojedynczy procesor fizyczny) wyniku co najmniej 15000 pkt (należy podać model lub nr jednoznacznie identyfikujący oferowany procesor) | |
| 2. | Liczba zainstalowanych procesorów | Co najmniej 1 fizyczny procesor wielordzeniowy | |
| 3. | Zestaw układów | Powinien umożliwiać pełne wykorzystanie parametrów i technologii zainstalowanego procesora | |
| 4. | Płyta główna | Płyta główna (przeznaczona do rozwiązań biznesowych) powinna umożliwiać: obsługę magistrali komunikacyjnej zainstalowanego procesora; obsługę wysokowydajnej pamięci RAM zgodnej z zainstalowanym procesorem; co najmniej 2 złącza SATA II lub SATA III; złącza rozszerzeń: co najmniej 2 gniazda (obsługa kart rozszerzeń: PCI Express x 1, PCI Express x 16) | |



| | | | |
|-----|--------------------------|--|--|
| 5. | Aktywne porty urządzenia | Dostępne dla użytkownika co najmniej: 8 x port USB (w tym co najmniej 5 portów USB 3.0) w tym co najmniej 2 porty USB wyprowadzone na przodzie obudowy; port RJ45; port cyfrowy dla zewnętrznego wyświetlacza (rozdzielczość wyświetlania w trybie cyfrowym co najmniej 3840 x 2160 pikseli); gniazdo stereo słuchawek i mikrofonu wyprowadzone na przedni panel obudowy; port audio | |
| 6. | Pamięć RAM | Co najmniej 16 GB wysokowydajnej pamięci RAM w technologii i konfiguracji która powinna umożliwić jak najlepsze wykorzystanie wydajności procesora z możliwością rozszerzenia do 32 GB (co najmniej 1 wolne złącze) | |
| 7. | Karta graficzna | Kontroler graficzny z z dedykowaną pamięcią ram minimum 2 GB z możliwością podłączenia minimum 8 monitorów poprzez złącze mini DP | |
| 8. | Karta dźwiękowa | Wewnętrzna, zgodna z High Definition Audio | |
| 9. | Komunikacja | Co najmniej: wewnętrzny kontroler sieci przewodowej 10/100/1000 Mbit/s (z portem RJ45) z obsługą VLAN (802.1q) | |
| 10. | Pamięć masowa | 1 x wewnętrzna wysokowydajna pamięć masowa o pojemności co najmniej 500GB i wydajności co najmniej 2000 IOPS (Input/Output Operations Per Second) | |
| 11. | Napęd optyczny | Wbudowany napęd optyczny z możliwością nagrywania nośników optycznych co najmniej w standardach DVD±R/R DL/RW | |
| 12. | Obudowa | Obudowa wolnostojąca zasilacz min 500W z aktywnym stabilizatorem PFC (Power Factor Correction) | |
| 13. | Zasilanie i eksploatacja | Urządzenie: spełnia wymagania rozporządzenia Komisji (UE) Nr 617/2013 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE, posiada oznakowanie CE i wydaną deklarację zgodności WE (załącznik VI do dyrektywy 2009/125/WE); napięcie zasilania powinno wynosić: 230 V, 50 Hz | |



| | | | |
|-----|--|---|--|
| 14. | Zainstalowany system operacyjny | Brak | |
| 15. | Zainstalowane oprogramowanie | Oprogramowanie w specyfikacji opisanej jako "Oprogramowanie 1" | |
| 16. | Zainstalowane oprogramowanie dodatkowe | Oprogramowanie w polskiej wersji językowej do pełnej obsługi funkcji urządzenia opisanego w pozycji "Napęd optyczny" | |
| 17. | Oprogramowanie do urządzenia | Oprogramowanie dedykowane przez producenta urządzenia (jeśli jest wymagane) do zapewnienia prawidłowego działania i obsługi pełnej funkcjonalności urządzenia dostępne dla użytkownika w postaci nośnika fizycznego lub zasobu sieciowego (online) zawierające co najmniej: sterowniki zalecane przez producenta urządzenia | |
| 18. | Funkcje bezpieczeństwa | Sprzętowy system zabezpieczeń umożliwiający zabezpieczenie haseł użytkowników. Zabezpieczenie składa się z dedykowanego urządzenia szyfrującego (współpracującego z płytą główną), którego usunięcie uniemożliwi uruchomienie komputera; funkcje bezpieczeństwa BIOS/UEFI: hasło uruchamiania i hasło konfiguracji | |
| 19. | Gwarancja | Urządzenie w specyfikacji opisanej jako "Komputer PC" objęte jest gwarancją producenta przez okres co najmniej 12 miesięcy. Gwarancja On-site na części, robocizną i serwis (serwis w miejscu instalacji urządzenia u Zamawiającego w następnym dniu roboczym [Next Business Day] od zgłoszenia) | |
| 20. | Instrukcja obsługi | W polskiej lub angielskiej wersji językowej | |
| 21. | Dokumentacja techniczna | W polskiej lub angielskiej wersji językowej, dostępna dla użytkownika w postaci dokumentu drukowanego lub pliku z zasobu sieciowego (online) | |
| 22. | Wymagania dodatkowe | W przypadku serwisowania uszkodzonego lub niesprawnego sprzętu (także urządzeń pamięci masowej), dysk twardy (jeżeli nie jest zintegrowany z płytą główną urządzenia) każdorazowo pozostaje u Zamawiającego. Zamawiający ma prawo do otwarcia obudowy urządzenia bez utraty gwarancji. Urządzenie wyposażone jest w aktywny port cyfrowy lub aktywne porty cyfrowe (interfejs zewnętrzny) do przesyłania obrazu i | |



| | | | |
|-----|-----------------------|--|--|
| | | dźwięku w jednym standardzie lub wspólnych standardach (HDMI lub DisplayPort lub HDMI i DisplayPort) dla wszystkich urządzeń ujętych w tym pakiecie. | |
| 23. | Klawiatura przewodowa | Urządzenie w pełni zgodne z wymaganiami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej Dz.U. 1998 nr 148 poz. 973. Standardowy układ klawiatury (QWERTY) PL (klawiatura programisty) z wydzielonym zestawem klawiszy numerycznych.- przewodowego długość przewodu wynosi co najmniej 1,5 m | |
| 24. | Mysz przewodowa | Długość przewodu wynosi co najmniej 1,5 m. | |
| 25. | Listwa zasilająca | Urządzenie co najmniej o parametrach: napięcie znamionowe 230V/50Hz prądu zmiennego; prąd znamionowy 10A; obciążalność jednego gniazda do 420W; filtr przeciwzakłóceńowy z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym; absorpcja energii 450J; czas reakcji =< 25ns; dopuszczalny prąd impulsu 6 kA; bezpiecznik nadprądowy; dwubiegunowy wyłącznik; 4 szt. gniazda elektrycznego typu E (Polska); długość przewodu co najmniej 1,5 m. | |
| 26. | Akcesoria | Kabel zasilający (jeśli jest wymagany do nieprzerwanego działania urządzenia) z wtykiem do gniazda elektrycznego typu E (Polska); kabel sieciowy Ethernet ze złączem RJ45 kategorii 6, 3 m; adapter z posiadanego przez urządzenie portu cyfrowego (dla zewnętrznego wyświetlacza) do HDMI (wymagany tylko jeśli urządzenie nie posiada portu HDMI) | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |



| MONITOR LCD | | | |
|-------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| Producent | | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Typ ekranu | Wyświetlacz graficzny wykonany w technologii co najmniej TFT (Thin Film Transistor) lub nowszej | |
| 2. | Właściwości wyświetlacza | Bezręczowe podświetlenie | |
| 3. | Przekątna ekranu | Powinna wynosić 24 cale | |
| 4. | Maksymalna rozdzielczość | Co najmniej 1920x1080 pikseli (rozdzielczość natywna) @ 60 Hz | |
| 5. | Czas reakcji matrycy | Do 7 ms | |
| 6. | Jasność | Co najmniej 250 nitów (cd/m ²) | |
| 7. | Kontrast | Statyczny co najmniej 1000:1 | |
| 8. | Liczba wyświetlanych kolorów | Co najmniej 16 mln kolorów | |
| 9. | Zasilanie i eksploatacja | Zasilanie z lokalnej sieci elektroenergetycznej (niskiego napięcia [230 V], PL) | |
| 10. | Regulacja cyfrowa (On Screen Display) | Tak | |
| 11. | Aktywne porty urządzenia | Dostępne dla użytkownika co najmniej: wbudowany port analogowy; wbudowany port cyfrowy (rozdzielczość wyświetlania w trybie cyfrowym określona przez parametr "Maksymalna rozdzielczość") | |
| 12. | Kabel do urządzenia (sygnałowy) | Co najmniej: kabel do portu analogowego; kabel do portu cyfrowego (dla sygnału cyfrowego w rozdzielczości określonej przez parametr "Maksymalna rozdzielczość") | |



| | | | |
|-----|------------------------------|--|--|
| 13. | Wbudowane głośniki stereo | Tak | |
| 14. | Zabezpieczenia fizyczne | Obsługa blokady zabezpieczającej | |
| 15. | Oprogramowanie do urządzenia | Oprogramowanie dedykowane przez producenta urządzenia (jeśli jest wymagane) do zapewnienia prawidłowego działania i obsługi pełnej funkcjonalności urządzenia dostępne dla użytkownika w postaci nośnika fizycznego lub zasobu sieciowego (online) zawierające co najmniej: sterowniki zalecane przez producenta urządzenia | |
| 16. | Możliwość regulacji ustawień | Regulowanie ustawień położenia urządzenia co najmniej dla: nachylenia | |
| 17. | Obudowa | Dopuszczalna kolorystyka obudowy urządzenia to: czarny, srebrny lub odcienie szarości | |
| 18. | Zasilanie i eksploatacja | Zasilanie z lokalnej sieci elektroenergetycznej (niskiego napięcia [230 V], PL) | |
| 19. | Wymagania dodatkowe | Urządzenie posiada mocowanie zgodne ze standardem VESA pozwalające na zamocowanie do dowolnej zgodnej podstawy, uchwytu lub elementu. Urządzenie wyposażone jest w aktywny port cyfrowy lub aktywne porty cyfrowe (interfejs zewnętrzny) do przesyłania obrazu i dźwięku w jednym standardzie lub wspólnych standardach (HDMI lub DisplayPort lub HDMI i DisplayPort) dla wszystkich urządzeń ujętych w tym pakiecie | |
| 20. | Instrukcja obsługi | W polskiej wersji językowej | |
| 21. | Dokumentacja techniczna | W polskiej lub angielskiej wersji językowej, dostępna dla użytkownika w postaci dokumentu drukowanego lub pliku z zasobu sieciowego (online) | |
| 22. | Gwarancja | Urządzenie w specyfikacji opisanej jako "Monitor LCD" objęte jest gwarancją producenta przez okres co najmniej 36 miesięcy. Gwarancja producenta na części, robociznę i serwis obejmująca podświetlenie | |



| | | | |
|-----|-----------|--|--|
| 23. | Akcesoria | Kabel zasilający (jeśli jest wymagany do nieprzerwanego działania urządzenia) z wtykiem do gniazda elektrycznego typu E (Polska); zasilacz zewnętrzny (jeśli jest wymagany do nieprzerwanego działania urządzenia) z wtykiem do gniazda elektrycznego typu E (Polska); adapter z posiadanego przez urządzenie portu cyfrowego do HDMI (wymagany tylko jeśli urządzenie nie posiada portu HDMI) | |
|-----|-----------|--|--|

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |



ZADANIE NR 2:

- 1) urządzenie wyświetlające Data Wall składające się z czterech ekranów (w konfiguracji 2 x 2 każdy)

| DATA WALL SKŁADAJĄCE SIĘ Z CZTERECH EKRAŃÓW | | | |
|---|---------------------------------------|--|-----------------------------|
| Producent | | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Typ ekranu | AMVA3 LED | |
| 2. | Właściwości DataWall | Bezręczowe podświetlenie | |
| 3. | Przekątna DataWall | Minimum 100" | |
| 4. | Rozdzielczość DataWall | Co najmniej 7680x4320 pikseli (rozdzielczość natywna) @ 60 Hz | |
| 5. | Czas reakcji matrycy | Do 8 ms | |
| 6. | Jasność | Co najmniej 400 nitów (cd/m2) | |
| 7. | Kontrast | Statyczny co najmniej 1200:1 | |
| 8. | Liczba wyświetlanych kolorów | Co najmniej 16 mln kolorów | |
| 9. | Zasilanie i eksploatacja | Zasilanie z lokalnej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 230 V | |
| 10. | Regulacja cyfrowa (On Screen Display) | Tak | |
| 11. | Aktywne porty DataWall | Dostępne dla użytkownika co najmniej: HDMI x8 (v.2.0) – wejście HDMI x4- wyjście | |



| | | | |
|-----|---------------------------------|--|--|
| | | Port USB2.0 min.8 Port USB3.0 min.4 | |
| 12. | Kabel do urządzenia (sygnałowy) | Co najmniej: 4xkabel miniDP do HDMI | |
| 13. | Wbudowane głośniki stereo | Wbudowane głośniki 8 x 8W | |
| 14. | Zabezpieczenia fizyczne | Obsługa blokady zabezpieczającej | |
| 15. | Oprogramowanie do urządzenia | Oprogramowanie dedykowane przez producenta urządzenia (jeśli jest wymagane) do zapewnienia prawidłowego działania i obsługi pełnej funkcjonalności urządzenia dostępne dla użytkownika w postaci nośnika fizycznego lub zasobu sieciowego (online) zawierające co najmniej: sterowniki zalecane przez producenta urządzenia | |
| 16. | Zasilanie i eksploatacja | Zasilanie z lokalnej sieci elektroenergetycznej (niskiego napięcia [230 V], PL) Zasilacz wewnętrzny | |
| 17. | Wymagania dodatkowe | Urządzenie posiada mocowanie zgodne ze standardem VESA 400x200 pozwalające na zamocowanie do dowolnej zgodnej podstawy, uchwytu lub elementu. Komplet przewodów do podłączenia DataWall do zasilania oraz komplet kabli sygnałowych do podłączenia DataWall do istniejącej infrastruktury zamawiającego | |
| 18. | Instrukcja obsługi | W polskiej wersji językowej | |
| 19. | Dokumentacja techniczna | W polskiej lub angielskiej wersji językowej, dostępna dla użytkownika w postaci dokumentu drukowanego lub pliku z zasobu sieciowego (online) | |



| | | | |
|----|-----------|---|--|
| 20 | Montaż | Wykonawca musi zamontować system DataWall w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Wykonawca powinien zapewnić odpowiednią ilość mocowań do prawidłowego montażu DataWall. Elementy niezbędne do poprawnego montażu oraz montaż oferent przeprowadza bez ponoszenia jakichkolwiek dodatkowych kosztów przez Zamawiającego | |
| 21 | Gwarancja | Min. 24 miesiące | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |



ZADANIE NR 3:

- 1) telewizor przemysłowy LCD wraz ze stojakiem – 1 szt.

| TELEWIZOR LCD | | | |
|-------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------|
| Producent | | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis wymagań | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Typ ekranu | Min. 54 cali | |
| 2. | Zgodność z HD | 4K, 3840 x 2160 | |
| 3. | Podświetlenie matrycy | Min. Edge LED | |
| 4. | Technologia HDR | Tak, min. HDR10, HLG | |
| 5. | Częstotliwość odświeżania ekranu | Min. 100 Hz | |
| 6. | Funkcje sieciowe i multimedialne | Smart TV, Wi-Fi, Bluetooth, DLNA (Digital Living Network Alliance), przeglądarka internetowa, Netflix, YouTube | |
| 7. | Wbudowany tuner | DVB-S2 (cyfrowy satelitarny) DVB-T2 (cyfrowy naziemny) DVB-C (cyfrowy kablowy) | |
| 8. | Liczba złączy HDMI | Min. 4 | |
| 9. | Liczba złączy USB | Min. 2 | |
| 10. | Pozostałe złącza | Wejście Ethernet (LAN) Wyjście audio cyfrowe (optyczne) | |
| 11. | Klasa energetyczna | Min. A+ | |
| 12. | Zasilanie i eksploatacja | Zasilanie z lokalnej sieci elektroenergetycznej (niskiego napięcia [230 V], PL) | |



| | | | |
|-----|-------------------------|--|--|
| 13. | Wymagania dodatkowe | Urządzenie posiada mocowanie zgodne ze standardem VESA pozwalające na zamocowanie do stojaka. | |
| 14. | Instrukcja obsługi | W polskiej wersji językowej | |
| 15. | Dokumentacja techniczna | W polskiej lub angielskiej wersji językowej, dostępna dla użytkownika w postaci dokumentu drukowanego lub pliku z zasobu sieciowego (online) | |
| 16. | Dołączone akcesoria | Pilot Podstawa telewizora Baterie do pilota Instrukcja obsługi Kabel zasilający | |
| 17. | Gwarancja producenta | Min. 24 miesiące | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |

MOBILNY STOJAK DO TELEWIZORÓW LCD /LED PLAZMA
– przeznaczony do zamontowania telewizora opisanego powyżej

| Producent | Należy wskazać producenta | |
|-------------------|---|-----------------------------|
| Nazwa/ oznaczenie | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Opis wymagań technicznych | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Udźwig minimum 45 kg | |
| 2. | Dedukowany do telewizorów od 54 cali do 65 cali | |



| | | |
|----|---|--|
| 3. | płynna regulacja wysokości w zakresie 120 ~160 cm | |
| 4. | regulacja nachylenia ekranu: +5°~-12° | |
| 5. | wytrzymałe 4 x skrętne kółka z funkcją blokady | |
| 6. | regulowana półka pod ekranem | |
| 7. | maskowanie przewodów w kolumnie stojaka | |
| 8. | Kompatybilny z mocowaniem ekranu w standardzie VESA: 200x200, 300x200, 300x300, 400x400, 500x300, 600x400mm | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |



ZADANIE NR 4:

- 1) oprogramowanie do analizy badań jakościowych- 2 szt.

| OPROGRAMOWANIE DO ANALIZY BADAŃ JAKOŚCIOWYCH | | |
|--|--|-----------------------------|
| Producent | Należy wskazać producenta | |
| Nazwa/ oznaczenie | Należy określić nazwę /oznaczenie produktu | |
| Lp. | Opis wymagań technicznych | Opis oferowanych parametrów |
| 1. | Kompleksowy program umożliwiający prowadzenie analiz jakościowych, rozbudowanej analizy treści dużych zbiorów danych (Atlas. ti.EDU lub równoważny). W przypadku oprogramowania równoważnego wymagany jest certyfikat, potwierdzający pełną zgodność zapisu plików i posiadanie wszystkich poniżej opisanych funkcjonalności. | |
| 2. | Oprogramowanie musi posiadać następujące funkcje: | |
| | 1) Automatyczne kodowanie materiałów tekstowych, obrazów, audio/video; | |
| | 2) Wsparcie dla RTF, wbudowanych obiektów (MS Excel, obrazy itp.); | |
| | 3) Konwersja "w locie" dokumenty Word do RTF; | |
| | 4) Pełne natywne wsparcie PDF; | |
| | 5) Integracja z Google Earth; | |
| | 6) Synchronizacja tekstu do mediów; | |
| | 7) Wbudowany silnik transkrypcji; | |
| | 8) Interaktywne scalanie, kodowanie, linkowanie; | |
| | 9) Rozbudowane wyszukiwanie (semantyczne, logiczne); | |
| | 10) Wizualne budowanie mapy myśli; | |



| | | |
|----|--|--|
| | 11) Tworzenie nawigacji pomiędzy źródłami; | |
| | 12) Wyszukiwanie po wzorcach tekstowych; | |
| | 13) Analiza treści; | |
| | 14) Możliwość eksportowania do formatów SPSS, HTML, XML, CSV; | |
| | 15) Tworzenie prezentacji XML wraz z arkuszami XSLT; | |
| | 16) Wyznaczanie częstości występowania słów | |
| | 17) Łatwe tworzenie kopii projektów i migracji. | |
| 3. | Informacje dodatkowe: | |
| | 1) Licencja bezterminowa – 2 szt.; | |
| | 2) Forma dostawy: oprogramowanie dostarczone na płytach CD/DVD lub poprzez www, proces aktywacji licencji realizowany drogą elektroniczną. | |

| Cena jednostkowa | Ilość | Wartość netto | VAT | Wartość brutto |
|------------------|-------|---------------|-----|----------------|
| | | | | |