## .................................................

##  (pieczątka Wykonawcy)

##  FORMULARZ CENOWO-PRZEDMIOTOWY

**CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

**TABELA 1: KOMPUTER PRZENOŚNY TYPU NOTEBOOK – 15 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | prowadzenia zajęć dydaktycznych z wykorzystaniem oprogramowania GIS | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **Matryca** |
| II.1 | 15,0”-15,9" typu LED wykonana w technologii anty-refleksyjnej. | Należy podać: **przekątna ekranu……………**Należy podać:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **Rozdzielczość fizyczna** |
| III.1 | Min. 1366 pix. dla dłuższego boku ekranu | Należy podać:**rozdziel.……………x…………pikseli** |
| **IV.** | **Wydajność obliczeniowa** |
| IV.1 | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych. Komputer powinien osiągać w teście wydajności PassMark – CPU Mark wynik minimum **3950** punktów. Wynik testu wydajności dla zaproponowanego procesora musi pochodzić ze strony <http://www.cpubenchmark.net> z okresu od 01.06.2014 r. do dnia złożenia oferty. **W celu potwierdzenia wydajności należy załączyć wydruk wyniku testu PassMark – CPU ze strony www.cpubenchmark.net/ dla zaproponowanego procesora. Wydruk musi posiadać datę sporządzenia, autentyczność składanego** **dokumentu musi zostać poświadczona przez Wykonawcę.** | Należy podać:**producent………………………………****model……………………………………****wydajność…………………………pkt****w teście PassMark-CPU Mark.** |
| **V.** | **Pamięć operacyjna** |
| V.1 | Minimum 6 GB, możliwość rozbudowy do 8GB. | Należy podać: **pojemność pamięci….…………..…GB** |
| **VI.** | **Układ graficzny** |
| VI.1 | Obsługujący technologie: DirectX 11. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **Pamięć masowa** |
| VII.1 | Minimum 500GB | Należy podać: **pojemność dysku .…………………GB** |
| **VIII.** | **Wyposażenie multimedialne** |
| VIII.1 | Płyta główna wyposażona w kartę dźwiękową, posiadająca złącze Audio, wbudowany(e) głośnik(i) mono lub stereo i mikrofon, wbudowana kamera internetowa w obudowę ekranu | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IX.** | **PORTY, GNIAZDA, ZŁĄCZA** |
| IX.1 | Min. 3 x USB 3.0 kompatybilne z USB 2.0 | Należy podać:**ilość portów USB 3.0…………………** |
| IX.2 | Min. 1 x gniazdo karty pamięci typu SD | Należy podać:**ilość gniazd karty typu SD ……………** |
| IX.3 | 1 x złącze VGA1 x złącze HDMI,1x gniazdo kart Express Card 34 mm | Należy podać:**ilość złącz VGA ………………………****ilość złącz HDMI ………………………****ilość gniazd Expr. Card 34 mm………** |
| **UWAGA:** **Zamawiający zastrzega, że wymagane porty, gniazda i złącza nie mogą być osiągnięte przez stosowanie przejściówek i/lub konwerterów.** |
| **X.** | **Karta Sieciowa** |
| X.1 | Wbudowana 10/100/1000 Base T | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XI.** | **Łączność** |
| XI.1 | Wbudowana karta sieciowa w standardzie IEEE 802.11 b/g/n; Bluetooth ver. 4.0. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XII.** | **Klawiatura** |
| XII.1 | Wbudowana, w układzie US-QWERTY | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XIII.** | **Bateria** |
| XIII.1 | Akumulator min. 6 ogniwowy | Należy podać:**Ilość ogniw……………….……szt.** |
| **XIV.** | **Waga** |
| XIV.1 | Nieprzekraczająca 2.8 kg ze standardową baterią | Należy podać:**waga…….…………..…kg** |
| **XV.** | **System operacyjny** |
| XV.1 | Preinstalowany system operacyjny o cechach:1. System operacyjny musi obsługiwać dostępną pamięć ram min. 6 GB.
2. zdalne dystrybuowanie i instalowanie paczek MSI.
3. system operacyjny musi umożliwić uruchamianie i pracę aplikacji które użytkuje Zamawiający (programy nie mogą być uruchamiane za pomocą różnego rodzaju emulatorów): Pakiet biurowy MS Office 2010/2013 Professional pl.
4. Wsparcie dla technologii Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 lub programów równoważnych, tj. – umożliwiających uruchomienie aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
5. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
6. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
7. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
 | Należy podać:**producent…………………………….…****wersja……………………………………** |
| **XVI.** | **Niezawodność/ jakość wytwarzania** |
| XVI.1 | 1. Urządzenie musi być oznaczone znakiem CE.
 | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XVII.** | **Wsparcie techniczne** |
| XVII.1 | Dostęp do aktualnych sterowników do zainstalowanych w komputerze urządzeń poprzez stronę internetową producenta poprzez podanie modelu komputera lub numeru seryjnego - wykonawca powinien dostarczyć wraz z urządzeniami dokument opisujący sposób pozyskania oprogramowania w/w sposobem. | Należy zaznaczyć:**spełnia / nie spełnia\*** |
| **XIII.** | **GWARANCJA** |
| XIII.1 | Urządzenie - gwarancja producenta nie krótsza niż 48 miesięcy od daty odbioru. | Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |
| XIII.2 | Bateria - gwarancja producenta nie krótsza niż 12 miesięcy od daty odbioru. | Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |

TABELA 2: SZAFKA METALOWA Z ZAMKIEM PATEMTOWYM -1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | przechowywanie komputerów z pracowni mobilnej | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **wymiary** |
| II.1 | Szerokość: od 490 do 510 mmGłębokość: od 390 do 410 mmwysokość od 1980 do 2000 mm | Należy podać: **Szerokość………………………mm****Głębokość………………………mm****Wysokość………………………mm** |
| **III.** | **Pozostałe parametry** |
| III.1 | 1. Minimalny kąt otwarcia drzwi: 120 stopni
2. Minimum 15 półek o regulowanej wysokości
3. Minimalna grubość ścianki: 0,8 mm
4. Wymagane drzwi zamykane na zamek cylindryczny przeznaczony do sejfów, wykonany z komponentów stalowych wysokiej jakości odlewów gwarantujący długotrwały czas użytkowania i kompletem kluczy.
5. Wymagany kolor jasnoszary, RAL 7035
6. Wymagane drzwi blokowane w min. trzech punktach.
 | Należy podać:**Kąt otwarcia drzwi.……………stopni.****Ilość półek………..……………sztuk.****Grubość ścianki………………..mm**Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **gwarancja** |
| IV.1 | Minimalnie dwa lata, serwis w miejscu instalacji szafy. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\***Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |

**TABELA 3: RZUTNIK MULTIMEDIALNY WRAZ Z UCHWYTEM MONTAŻOWYM – 1 komplet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | wyświetlanie obrazu z komputera w pracowni mobilnej podczas zajęć dydaktycznych | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **ZŁĄCZA** |
| II.1 | Min. 2 x vga (d-sub)Min. 1 x HMDIMin. 1 x s-videoMin. 1 x złącze audio | Należy podać:**ilość złącz VGA ………………….……****ilość złącz HDMI ………………………****ilość złącz S-video……………….……****ilość złącz Audio……………….……** |
| **III.** | **PARAMETRY OPTYCZNE** |
| III.1 | Min. kontrast 3000:1Min. jasność 3200 ANSI lumenówRozdzielczość fizyczna XGA (1024x768 pikseli)Żywotność lampy: min. 5000 godzin | Należy podać:**kontrast…………… :1****jasność ……………** ANSI lumenów**rozdziel.……………x…………pikseli****żywotność lampy…………………..godz.** |
| **IV.** | **CECHY FUKCJONALNE** |
| IV.1 | 1. menu wyświetlane na ekranie (OSD)
2. menu w języku polskim
3. regulacja zoom
4. korekcja zniekształceń Keystone w pionie
5. automatyczne wykrywanie sygnału
6. automatyczna regulacja i dopasowanie obrazu
7. możliwość prezentacji poprzez sieć (stałyl/ruchomy transfer obrazu PC)
 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **V.** | **pozostałe parametry** |
| V.1 | 1. głośność nie większa niż 37 dB w trybie normal
2. możliwość mocowania uchwycie uniwersalnym rurowym
3. funkcja odwracania obrazu
4. blokada typu Kensington Lock
5. moc głośnika 16 W
 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **wyposażenie** |
| VI.1 | 1. pilot w zestawie
2. kable zasilające i sygnałowe w zestawie
3. przewód VGA o długości min. 10 metrów
 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **uCHwyt montażowy** |
| VII.1 | 1. odległość instalacyjna nie większa niż: 6,4 cm
2. udźwig dostosowany do wagi projektora
3. nastawność - góra/dół, prawo/lewo, pochylenie względem ekranu
4. system prowadzenia kabli
5. w zestawie linka zabezpieczająca dedykowana przez producenta, szablon instalacyjny
 | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VIII.** | **gwarancja** |
| VIII.1 | Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesięcy od daty odbioru. | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\***Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |

**TABELA 4: ROUTER DOSTĘPOWY Wi-Fi – 1 sztuka**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | zapewnienie komputerom z pracowni mobilnej dostępu do Internetu | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY** |
| II.1 | WYMAGANE: Auto MDI/MDI-X, DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client, DHCP Server - Dynamic Host Configuration Protocol Server, DNS - Domain Name System, 'DynDNS - Dynamic Domain Name System, IEEE 802.1p – Priority, IEEE 802.3 - 10BaseT, IEEE 802.3u - 100BaseTX, NAT - Network Address Translation, NTP - Network Time Protocol, PPPoE - Point-to-Point Protocol over Ethernet, PPTP - Point to Point Tunneling Protocol, TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol, UDP - datagramowy protokół użytkownika, UPnP - Universal plug-and-play, ACL bazujący na adresach IP i typie protokołu, ACL bazujący na adresach MAC, ACL bazyjący na numerach portów TCP/UDP, CHAP - Challenge Handshake Authentication Protocol, PAP - Password Authentication Protocol | Należy podać:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **III.** | **Cechy fizyczne, CZĘSTOTLIWOŚC PRACY I CHARAKTERSYTYKA WI-FI** |
| III.1 | Wbudowane dwie anteny,Wbudowany 4-portowy Switch,Wymagane: 2,4 GHz, IEEE 802.11b/gmoc nadajnika WiFi: min. 2 dBi | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\***Należy podać:**Moc nadajnika……………..dBi** |
| **IV.** | **zarządzanie** |
| IV.1 | Wymagane:CLI - Command Line Interface, SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1, SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2, Telnet, zarządzanie przez przeglądarkę WWW. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **V.** | **VPN** |
| V.1 | Wymagane:IPSec pass-trough,L2TP pass-trough, PPTP, PPTP pass-trough | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **VI.** | **pozostałe funkcje** |
| VI.1 | Wymagane:blokowanie Domen, filtrowanie IP, filtrowanie MAC, filtrowanie TCP/UDP, filtrowanie UR, funkcja DMZ, NAT Firewall, port forwarding (Virtual Server) - przekierowanie usług TCP/IP komputery w sieci, port triggering - przyporządkowywanie zakresów portów wychodzących do przychodzących, SES (Secure Easy Setup) - system zabezpieczenia danych w sieci bezprzewodowej, SPI Firewall - Stateful Packet Inspection.  | Należy zaznaczyć: **spełnia/nie spełnia\*** |
| **VII.** | **gwarancja** |
| VII.1 | Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesięcy od daty odbioru. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\***Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |

TABELA 5: LISTWA ZASILAJĄCA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA - 10 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego****(opis przedmiotu zamówienia)** | **Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę****(opis oferowanego sprzętu)** |
| **I.** | **Zastosowanie** |
| I.1 | zapewnienie komputerom z pracowni mobilnej zasilania | Należy podać:**Producent………………………………****Model………………………………………** |
| **II.** | **wymiary** |
| II.1 | ilość gniazd przyłączeniowychdługość przewodu | Należy podać: **Ilość gniazd przyłączeniowych………szt.****Długość przewodu……..………metrów** |
| **III.** | **Pozostałe parametry** |
| III.1 | 1. podświetlany wyłącznik sieciowy zabezpieczony przed przypadkowym wyłączeniem
2. możliwość wyprowadzenia kabla w dwóch kierunkach
3. wbudowany filtry przeciwprzepięciowy i przeciwzakłóceniowy
4. automatyczny bezpiecznik 10A
 | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\*** |
| **IV.** | **gwarancja** |
| IV.1 | Gwarancja producenta nie krótsza niż 24 miesięcy od daty odbioru. | Należy zaznaczyć:**spełnia/nie spełnia\***Należy podać:**okres gwarancji …………………….…** |

\*UWAGA:

W kolumnie „Parametry techniczne sprzętu oferowane przez Wykonawcę (opis oferowanego sprzętu)” w miejscach wykropkowanych należy wpisać (skonkretyzować) parametry oferowanego sprzętu, natomiast w pozycjach spełnia/nie spełnia należy zaznaczyć jedną z podanych odpowiedzi (niepotrzebne skreślić).

Wszystkie pozycje w kolumnie „Parametry techniczne sprzętu wymagane przez Zamawiającego (opis przedmiotu zamówienia)” określają parametry wymagane przez Zamawiającego, więc zaznaczenie odpowiedzi
„nie spełnia” lub nieuzupełnienie wykropkowanych miejsc będzie skutkowało uznaniem, że oferta nie odpowiada wymaganiom Zamawiającego i treści SIWZ (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp).

**TABELA 6: WYCENA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość** | **Cena jednostkowa netto w PLN** | **Wartość netto w PLN** | **Kwota podatku VAT****w PLN** | **Wartość brutto *lub bez VAT*\* w PLN** |
| 1 | Komputer przenośnytypu NotebookProducent………………Model………………….. | 15 |  |  |  |  |
| 2 | Szafa z zamkiemProducent………………Model………………….. | 1 |  |  |  |  |
| 3 | Rzutnik multimedialny wraz z uchwytem montażowymProducent………………Model…………….…….. | 1 |  |  |  |  |
| 4 | Router z punktem dostępowym WI-FiProducent………………Model…………….…….. | 1 |  |  |  |  |
|  | Listwa zasilająca przeciwprzepięciowaProducent………………Model…………….…….. | 10 |  |  |  |  |
| **RAZEM** |  |  |  |

**Zsumowaną wartość brutto *lub bez VAT* \* (kolumna 7, wiersz „RAZEM”) należy przenieść odpowiednio
do formularza ofertowego – *załącznika nr 1 do SIWZ*.**

*\* dotyczy: Wykonawcy, który nie podlega opodatkowaniu na terenie Polski (zgodnie z zapisami w rozdziale XI SIWZ).*

miejscowość, dnia podpis Wykonawcy i pieczątka imienna

lub czytelny podpis z imieniem i nazwiskiem

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