Wilczkowo, 03.01.2019 r.

Oznaczenie sprawy: SP/ 1 / 2019

ZAPYTANIE OFERTOWE

**na zainstalowanie i wyposażenie pracowni komputerowej- pracowni terminalowej**

realizowane w ramach projektu nr RPWM.02.02.01-28-0086/17 pt. „Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020.

Oś priorytetowa: RPWM.02.00.00 Kadry dla Gospodarki

Działanie: RPWM.02.02.00 Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów.

Poddziałanie: RPWM.02.02.01: Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów - projekty konkursowe.

- styczeń 2019 r.–

Data i miejsce opublikowania zapytania ofertowego:

Zapytanie ofertowe zostanie opublikowane w dniu 03.01.2019 r. na stronie internetowej Szkoły Podstawowej w Wilczkowie oraz na tablicy ogłoszeń w Szkole Podstawowej w Wilczkowie.

**I. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:**

Szkoła Podstawowa w Wilczkowie, reprezentowana przez Dyrektora – Jolantę Hernat

Wilczkowo 73

11 – 135 Lubomino

tel. 89 6165524

mail: sp.wilczkowo@wp.pl

**II.OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem niniejszego zamówienia jest:

**zainstalowanie i wyposażenie pracowni komputerowej – pracowni terminalowej**

**w ramach projektu nrRPWM.02.02.01-28-0086/17pt. „Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie”**

współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020. Poddziałanie 2.2.1: Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów - projekty konkursowe.

**Podstawa prawna: zamówienie poniżej 50tys.PLN netto udzielane jest zgodnie z procedurą dotyczącą rozeznania rynku oraz nie podlega przepisom Ustawy Prawo Zamówień Publicznych.**

Dokumentem regulującym są: Wytyczne w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.

**III. SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest DOSTAWA FABRYCZNIE NOWEJ, NIEUŻYWANEJ, WOLNEJ OD WAD FIZYCZNYCH, WOLNEJ OD WAD PRAWNYCH PRACOWNI KOMPUTEROWEJ – PRACOWNI TERMINALOWEJ

do zajęć realizowanych w ramach projektu ,,Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie” według załączonej specyfikacji stanowiącej załącznik nr 1.

Wykonawca przygotuje infrastrukturę sieciową RJ-45 17 szt, dokona pełnej konfiguracji pracowni, przeszkoli 2 nauczycieli z obsługi działania pracowni terminalowej, przeprowadzi instruktaż obsługi pracowni terminalowej (pomocne filmiki), będzie udzielać wsparcia telefonicznego przez 3 miesiące, przekaże zamawiającemu instrukcje obsługi NetSupport School PDF, udzieli gwarancji na serwer (36 m-cy), terminal i urządzenia peryferyjne ( 24 m-ce).

Wykonawca wykona przedmiot zamówienia zgodnie z postanowieniami niniejszego zapytania ofertowego .Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

**IV. TERMIN REALIZACJI UMOWY:**

Przewidywany termin: od dnia podpisania umowy do:18 lutego 2019 r.

**V. MIEJSCE WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie należy dostarczyć do siedziby Zamawiającego – Wilczkowo 73, 11-135 Lubomino.

**VI.WYMAGANIA ZWIĄZANE Z WYKONANIEM ZAMÓWIENIA**

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają poniższe warunki:

1. Akceptują treść zapytania bez zastrzeżeń – złożenie oferty jest uważane za akceptację treści zapytania.

2. Przedłożą Zamawiającemu dokumenty:

1) formularz ofertowy (załącznik nr 2)

2) kosztorys (załącznik nr 3)

**VII. WALUTA W JAKIEJ BĘDĄ PROWADZONE ROZLICZENIA ZWIĄZANE Z REALIZACJĄ NINIEJSZEGO ZAMÓWIENIA**

Cena oferty zostanie podana przez Wykonawcę w PLN.

**VIII.KRYTERIA OCENY OFERT**

**KRYTERIUM 1-K1 - CENA 100 %**

**1.CENA**

Cena powinna być obliczona jak iloczyn ceny jednostkowej oraz liczby sztuk.

Ocena punktowa dokonana zostanie zgodnie z formułą:

Kryterium 1 - Cena 100 % (maksymalnie możliwych do uzyskania 100,00 pkt),   
Sposób przyznawania punktacji za spełnienie kryterium:   
K1 = (C min :C) x 100 pkt.  
K1 – liczba punktów uzyskana za kryterium ceny   
C min – cena najniższa spośród ważnych ofert   
C – cena badanej oferty

**2. OCENA OFERT:**

1. Podstawą wyboru oferty będzie ustalona wartość punktowa każdej oferty.
2. Zamawiający może przyznać wykonawcy maksymalnie 100 punktów. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta z największą liczbą punktów- cena 100%.
3. Uzyskana z wyliczenia ilość punktów w kryterium cena 100 % zostanie ostatecznie wyliczona z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku w zachowaniem następującej zasady: jeżeli parametr miejsca tysięcznego jest poniżej 5 to parametr setny zaokrągla się w dół, jeżeli parametr miejsca tysięcznego jest 5 i powyżej to parametr setny zaokrągla się w górę.

**IX. SPOSÓB POROZUMIENIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCĄ**

1. W postępowaniu obowiązuje zasada pisemności. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy mogą przekazywać drogą elektroniczną oraz faksem.
2. W przypadku gdy Zamawiający i Wykonawcy będą przekazywać oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje drogą elektroniczną lub za pomocą faksu, każda ze stron na żądanie drugiej zobowiązana jest niezwłocznie potwierdzić fakt ich otrzymania.

**X. OSOBY UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

##### Pani Jolanta Hernat - Kierownik projektu

Informacje w sprawie zamówienia udziela się w dni robocze w godzinach 8.00-14.00 tel. 89 616-55-24

**XI. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERTY, SPOSÓB I MIEJSCE JEJ ZŁOŻENIA**

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim pod rygorem nieważności w formie pisemnej, podpisaną przez uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy.
2. Oferta oraz wszelkie załączniki powinny być podpisane czytelnym podpisem lub nieczytelnym podpisem wraz z pieczątką imienną, a także parafowane przez Wykonawcę na każdej stronie. Dokumenty składane w formie kopii muszą być potwierdzone za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę.
3. Zaleca się aby wszystkie dokumenty tworzące ofertę były spięte (zszyte) i posiadały kolejno ponumerowane strony oferty.
4. Treść oferty musi być zgodna z wymaganiami zapytania ofertowego.
5. Wszystkie poprawki lub zmiany w treści oferty muszą być naniesione czytelnie i opatrzone datą, podpisem osoby/ osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy.
6. Wykonawca może przed upływem terminu do składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
7. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
8. Oferta powinna zawierać:

* cenę realizacji zamówienia
* termin wykonania zamówienia;
* zobowiązanie w przypadku wyboru oferty do podpisania umowy,
* oświadczenie o przyjęciu warunków ,

1. Oferta złożona po terminie przewidzianym na składanie ofert zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy.
2. Ofertę należy umieścić w trwale zamkniętym opakowaniu (kopercie) z oznaczeniem:

**Oferta na zainstalowanie i wyposażenie pracowni komputerowej- pracowni terminalowej**

**w ramach projektu pt.,, Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie”** lub złożyć w formie zeskanowanego dokumentu drogą elektroniczną e-mail: [sp.wilczkowo@wp.pl](mailto:sp.wilczkowo@wp.pl) lub pod adresem Szkoła Podstawowa w Wilczkowie, Wilczkowo 73, 11-135 Lubomino w godz. 8-15/ lub pocztą tradycyjną na adres podany wyżej w nieprzekraczalnym terminie do dnia 10.01.2019 r. do godz.12:00.

**XII. MIEJSCE I TERMIN OTWARCIA OFERT**

* 1. Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego tj. Wilczkowo 73 11 – 135 Lubomino w dniu **10.01.2019 r. o godz. 1200/sekretariat /**
  2. Otwarcie ofert jest jawne dla wszystkich osób zainteresowanych.
  3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
  4. Podczas otwarcia ofert zostaną odczytane: nazwy oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia i terminu płatności.
  5. Zamawiający może zażądać od w Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert.
  6. Zamawiający w trakcie badania ofert poprawi oczywiste omyłki pisarskie, rachunkowe i inne nie powodujące istotnych zmian w treści oferty i zawiadomi Wykonawcę którego ofertę poprawiono.

**XIII. INFORMACJA O FORMALNOŚCIACH, JAKIE ZOSTANĄ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY.**

* + - 1. O wyborze ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawców, którzy ubiegali się o udzielenie zamówienia.
      2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie realizacji zamówienia z wybranym Wykonawcą.

1. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana będzie uchylał się od zawarcia umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzenia ich ponownego badania i oceny.

**XIV. WYKAZ WZORÓW ZAŁĄCZNIKÓW DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Oznaczenie załącznika** | **Nazwa załącznika** |
| 1. | Załącznik nr 1 | Specyfikacja |
| 2. | Załącznik nr 2 | Wzór formularza oferty |
| 3. | Załącznik nr 3 | Kosztorys |
| 4. | Załącznik nr 4 | Wzór umowy |
| 5. | Załącznik nr 5 | Wzór Klauzuli informacyjnej dot.przetwarzania danych osobowych |

*Zamawiający dopuszcza zmiany wielkości pól załączników oraz odmiany wyrazów wynikające ze złożenia oferty wspólnej. Wprowadzone zmiany nie mogą zmieniać treści załączników.*

*Wilczkowo,03 stycznia 2019 r.*

*ZATWIERDZIŁ:*

***Załącznik nr 1 – Specyfikacja***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Ilość |
| 1. | **Serwer - do obsługi pracowni terminalowej**  Serwer typu tower do pracowni terminalowej o parametrach nie gorszych niż:  Procesor: posiadający minimum 4 rdzenie i 8 wątków oraz taktowaniu 3.8 GHz, przy czym procesor osiągający min 11 100 pkt. w teście PassMark High End CPUs http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php wraz z dedykowanym chłodzeniem uwzględniającym pełną wydajność procesora  Płyta serwerowa: rack/tower, kompatybilna z procesorem . Maksymalna liczba kanałów pamięci 2; maksymalna liczba modułów pamięci DIMM 4; obsługa pamięci ECC DDR4 ECC; maksymalna wielkość pamięci (w zależności od rodzaju pamięci) 64GB;liczba portów USB 7; wersja USB 2.0&3.0 zintegrowana karta sieci LAN 2x1GbE.  Moduł zarzadzania: tego samego producenta i kompatybilny z płyta główną  Pamięć RAM: 3x 16GB RDIMM DDR4 Dual Rank 2400 MHz  Dysk twardy: 1x Enterprise SSD 480GB, 2.5in SATA 6Gb/s, 3D1, MLC,  Dysk twardy:1TB HDD SATA III - 6 Gb/s7200 obr/min128 MB  Karta dźwiękowa wewnętrzna: Interfejs PCIe, Liczba kanałów audio 5.1, Stosunek sygnału do szumu 106 dB, Wzmacniacz słuchawkowy 600 Ω, Próbkowanie 24 bit, Częstotliwość próbkowania 192 kHz,  Karta graficzna: zainstalowana pamięć wideo 2048MB, Częstotliwość RAMDAC 400 MHz, Taktowanie rdzenia 1072 MHz, Taktowanie pamięci (rzeczywiste) 1250 MHz, Taktowanie pamięci (efektywne) 5000 MHz, Maksymalna rozdzielczość obrazu4096 x 2160 pikseli, Typ złącza magistrali PCI-E 16x/Złącze D-Sub b1 szt./ Złącze DVI 2 szt./ Złącze HDMI 1 szt./ Obudowa: serwerowa tower z wbudowanym zasilaczem 401-550W, posiadająca wentylator 120mm;liczba wew zatok 3,5” 4x;liczba zewnętrznych zatok 3,5” 1x; liczba zewnętrznych zatok 5,25” 2x; miejsca na karty rozszerzeń 7; dodatkowo diody sygnalizujące pracę, kratka wentylacyjna w przednim panelu, kratka wentylacyjna w tylnym panelu, zasilacz mocowany na górze, zdejmowany panel boczny; liczba USB na przednim panelu 2xUSB 2,0 i 2x3.0 , kolor czarny wymiary maksymalne sz194mm,wys.425mm, głębokość 526mm  **Gwarancja: minimum 36 miesięcy**  **Serwer będzie miał system tworzenia kopii zapasowej i backupu który przywraca działanie systemu operacyjnego w przypadku jego całkowitego uszkodzenia za pośrednictwem dedykowanego klawisza skrótu. W cenę należy wliczyć pełną konfigurację serwera wraz z instalacją niezbędnego oprogramowania do prawidłowej pracy stanowisk terminalowych. Oświadczenie producenta sprzętu lub dystrybutora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. Dostawca musi przedłożyć oświadczenia producenta serwera o możliwości jednoczesnej pracy do 20 użytkowników terminalowych.** | 1 szt. |
| 2. | **Urządzenie UPS zapewniające wysoki poziom ochrony zasilania spełniające poniższe parametry:**  Moc pozorna (VA): 1000VA,  Moc rzeczywista (W): 550W,  Napięcie wejściowe: 165V ~ 280V,  Częstotliwość: 47Hz~ 63 Hz (czujnik automatyczny),  Liczba gniazd UPS: 2 x Schuko,  Charakterystyka napięcia wyjściowego na baterii: Symulowana fala sinusoidalna 230Vac +/- 5%,  Częstotliwość wyjścia na baterii: 50Hz / 60 Hz +/- 1% Czas przełączenia (typowy):  Zabezpieczenie przeciążeniowe: Praca normalna: bezpiecznik, ogranicznik prądu wyjściowego,  Praca na baterii: ogranicznik prądu wyjściowego,  AVR (Boost & Buck),  Ochrona przeciwprzepięciowa: tak,  Wymiary (mm): 300 (G) x 140 (W) x 100 (S),  Waga (kg): 5,8,  Bateria (bezobsługowa) 1 szt,  Napięcie: 12V, pojemność: 7AH,  Czas do całkowitego naładowania: 8h,  Czas podtrzymania: obciążenie 50%: 6'30", obciążenie 100%: 1'00",  Ostrzeżenia diagnostyczne: wskaźniki: zasilanie / praca na baterii,  Alarmy dźwiękowe: Praca na baterii, Niski stan baterii, Przeciążenie, Wyświetlacz LCD,  Komunikacja: oprogramowanie Power Panel Personal Edition,  Obsługiwane systemy operacyjne Windows Vista 32/64 bit, Windows Server 2003 32/64 bit, Windows XP 32/64 bit, Windows 7, Windows Server 2008 32/64 bit, Windows Small Business Server 2011 oraz Linux,  Auto-Ładowanie: Tak,  Auto-Restart: Tak,  USB: Tak,  RS232: Tak,  Dopuszczalna temperatura podczas przechowywania: -15oC ~ +45oC,  Dopuszczalna temperatura podczas pracy: 0oC ~ 40oC,  Dopuszczalna wilgotność podczas pracy: 0%~95% bez kondensacji  Gwarancja na urządzenie : 24 miesiące  Gwarancja na baterie : 24 miesiące | 1szt. |
| 3. | **Jednostka centralna – w skład wchodzą poniższe elementy**  **Urządzenia dostępowe typu terminalowego o następujących parametrach minimalnych:**  • Architektura sprzętowa - SoC zaprojektowany przez producenta urządzenia, wbudowane oprogramowanie operacyjne do zarządzania i administrowania. Oprogramowanie producenta terminala zapewnia elastyczne wsparcie systemu operacyjnego oraz bezpieczny roaming pulpitu  • Dedykowane oprogramowanie pracujące na serwerze (dostarczone przez producenta terminala) zapewniające funkcjonalności:  -Wgląd w działanie systemu operacyjnego, procesora, pamięci, w przechowywanie danych, połączenie z siecią oraz inne znaczące parametry pracy serwera;  -Autoryzacja użytkowników – nadawanie uprawnień dostępu do poszczególnych zasobów na serwerze;  -Wykrywanie terminali oraz peryferii USB w sieci;  -Monitorowanie i kontrola stanowisk użytkowników końcowych; -Konfigurowanie dźwięku, rozdzielczości, obrazu itp. zdalnie na terminalach  - Udostępnianie pulpitu użytkownikom;  -Kontrola prywatności zasobów dla poszczególnych użytkowników; -Umożliwienie komunikacji między administratorem a użytkownikiem końcowym – czat;  -Monitoring działań administratorów i użytkowników;  • Maksymalny pobór energii Tryb standby: 0.2w; praca: 5W (niezależnie od zewnętrznych urządzeń USB)  • Złącza : 1xHDMI, 1xVGA, 4xUSB 2.0, Sieć: 1xRJ45, Audio: oddzielne wejście 1x  3,5mm audio input, oraz oddzielne wyjście 1x3.5mm audio output  • 1× 5V zasilanie DC in, 1× włącznik/reset  • Możliwe rozdzielczości obrazu (32 bity @ 60Hz): 1024×768, 1280×1024 i 1600×1200,1360×768, 1366×768, 1440×900, 1600×900,1680×1050, oraz 1920×1080  • Wysokiej jakości dźwięk minimum 16 bitów, 44.1Khz/ 48Khz do uzyskania przez niezależne wejście i wyjście 3.5mm stereo jack i porty USB  • Zabezpieczenie antykradzieżowe :TAK  • Wysokiej jakości obraz przez złącza HDMI/VGA - Full HD 1080p dla wszystkich formatów medialnych wideo; renderowanie po stronie klienta dla filmów lokalnych w wybranym odtwarzaczu video  • Sieci 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ45), opcjonalnie antena WIFI:  802.11b/g/n (wbudowana lub zewnętrzna)  • Niezawodność (MTBF) >100,000 godzin  • Certyfikaty : deklaracja CE, RoHS compliant, ISO 9001:2015  • Środowisko pracy Temperatura od 0° C do 40° C. Wilgotność od 10 do 85% (bez kondensacji). Brak ruchomych części umożliwiające stosowanie terminali w zapylonych pomieszczeniach, w zanieczyszczonym powietrzu, w wibracjach.  • Maksymalne wymiary 95(szerokość)x95(głębokość)x20(wysokość) mm  • Maksymalna waga 155g  • Możliwość działania na systemach operacyjnych Microsoft Windows Pro 32bits 7, 8 ,8.1& 10 (nie licząc licencji Starter, Home Basic i edycje  Insider),Windows Server Standard 2003 32 bits, 2008R2, 2012, 2012R2, 2016, Multipoint Server 2011, 2012, 2016  • Oprogramowanie użytkownika obsługujący Dynamic Desktop Protocol (DDP) Gwarancja : minimum 24 miesiące  **W cenę należy wliczyć montaż, instalację, konfigurację i szkolenie z obsługi urządzenia. Oświadczenie producenta sprzętu lub dystrybutora, że w przypadku nie wywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem.** | 15 szt |
| . |
| 4 | **Monitory o następujących minimalnych wymaganiach:**   * Proporcje obrazu 16:9 * Przekątna ekranu 19.5" * Typ matrycy TFT-TN * rozdzielczość 1366 x 768 * Czas reakcji 5 ms * Jasność 200 cd/m² * Kontrast statyczny 700:1 * Kontrast dynamiczny 10 000 000:1 * Gniazda we/wy :1 x 15-pin D-Sub * Standard VESA 100 x 100 * Waga nie więcej niż 2,16 kg * Gwarancja min 24 miesiące   **W cenę należy wliczyć montaż, instalację** | 15 szt. |
| 5 | **Klawiatura standard**  Interfejs :USB  Sposób połączenia Kabel USB  Kolor Czarny  Nisko profilowe klawisze zapewniające wygodne i ciche pisanie  Konstrukcja odporna na płyny w czasie zalania  Klawisze wzmocnione znoszące do 10 milionów naciśnięć  Wytrzymałe odchylane nóżki  Czytelne klawisze oznaczone pogrubionymi białymi oznaczeniami .  Zakrzywiona spacja umożliwiająca ułożenie dłoni w naturalniejszy sposób  **Klawiatura musi być kompatybilna z urządzeniem terminalowym i prawidłowo z nim współpracować**.  **Gwarancja: 24 min miesiące** | 15 szt. |
| 6 | **Mysz Optyczna wraz z podkładką**  Ilość przycisków 2  Ilość rolek 1  Sposób połączenia Kabel  Interfejs USB  Kolor czarny  **Mysz musi być kompatybilna z urządzeniem terminalowym i prawidłowo z nim współpracować**.  **Gwarancja: min 24 miesiące** | 15 szt. |
| 7 | **Słuchawki**  Nauszne,  Technologie: tłumienie dźwięków z otoczenia, złącza 2x3,5mm minijack, dźwięk stereo, mikrofon na pałąku,  długość przewodu min. 170cm  **Słuchawki muszą być kompatybilne z urządzeniem terminalowym i z nim współpracować** | 16szt. |
| 8 | **Licencje dostępowe**  Najnowsza dostępna licencja dla terminala: Microsoft Windows Server CAL Device MOLP lub równoważna wraz z wymaganymi dożywotnimi licencjami dostępowymi dla urządzeń w poz.2, zgodnymi z serwerowym systemem operacyjnym w poz. 4 pkt.3. **W cenę należy wliczyć instalacje, konfigurację oprogramowania** | 16szt. |
| 9 | **Licencje dostępowe**  Najnowsza dostępna licencja dla terminala: Microsoft Windows Remote Desktop Server CAL lub równoważna wraz z wymaganymi dożywotnimi licencjami dostępowymi dla urządzeń w poz.2, zgodnymi z serwerowym systemem operacyjnym w poz.4.pkt.3. **W cenę należy wliczyć instalacje, konfigurację oprogramowania** | 15szt. |
| 10 | **Oprogramowanie - w skład wchodzą poniższe elementy**   1. **Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową musi spełniać przynajmniej następujące funkcjonalności :**   • Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela.  • Zdalne wylogowanie wszystkich komputerów.  • Zdalne logowanie wszystkich komputerów uczniów.  • Wygaszanie ekranów uczniów dla przyciągnięcia uwagi.  • Blokowanie myszy i klawiatur uczniów.  • Automatyczne podłączanie komputerów uczniów do klasy po restarcie komputera.  • Wykorzystanie widoków w celu odwzorowania rzeczywistego układu komputerów w pracowni.  • Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, pozwalających wybrać dostępne funkcje.  • Przyznawanie uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania  • Wezwanie przez Nauczyciela pomocy technicznej świadczonej przez operatora konsoli technicznej.  • Uniemożliwienie uczniom drukowania w klasie.  • Ograniczenie ilości drukowanych stron.  • Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania.  • Kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki.  • Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki.  • Zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB.  • Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD.  • Możliwość zablokowania uruchamiania programów znajdujących się na dyskach USB/CD/DVD  • Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego ucznia na początku lekcji.  • Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu.  • Podgląd informacji szczegółowych pracy ucznia poprzez przesuniecie myszą po ikonie danego ucznia.  • Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup uczniów.  • Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu.  • Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu.  • Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego ucznia.  • Monitorowanie całego użytkowania aplikacji przez uczniów.  • Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach.  • Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu.  • Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie.  • Blokowanie działania zabronionych aplikacji.  • Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji.  • Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich uczniów.  • Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach.  • Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu.  • Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie.  • Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych.  • Zezwalanie na dostępu tylko do witryn zatwierdzonych.  • Sprawdzanie bieżącej aktywności audio na komputerach.  • Nasłuch „na żywo” dźwięków pulpitu lub treści audio na komputerze dowolnego ucznia.  • Nasłuch mikrofonu każdego studenta i możliwość natychmiastowej poprawy wymowy.  • Dwukierunkowy czat z wybranym uczniem, nie zakłócający pracy reszty klasy.  • Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi.  • Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy.  • Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi uczniów.  • Prezentowanie wyników ankiety wszystkim uczniom.  • Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić.  • Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki.  • 8 różnych stylów pytań do wykorzystania.  • Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi.  • Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena  • Śledzenie postępu pracy ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym.  • Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu.  • Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu uczniowi.  • Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi).  • Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program.  • Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi.  • Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodna licencja oprogramowania.  • Profile Instruktora, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb.  • Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego.  • Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktora i Klienta.  • Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie.  • Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera ucznia.  • Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego ucznia.  • Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów.  • Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej.  • Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera.  • Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu.   * Podgląd i kontrola usług i aplikacji działających na każdym komputerze * Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego nauczyciela, * Zdalne włączanie i wyłączanie, restard i logowanie do komputerów w klasie * Wyświetlanie wszystkich uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas * Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta   **W cenę należy doliczyć instalacje, konfiguracje oprogramowania** |  |
| 11 | **Najnowszy dostępny serwerowy system operacyjny (na 16 rdzeni)**  Licencje na serwerowy system operacyjny muszą być przypisane do każdego rdzenia procesora fizycznego na serwerze. Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego w środowisku fizycznym i dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego niezależnie od liczby rdzeni w serwerze fizycznym. Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy.   1. Możliwość wykorzystania 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym. 2. Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności do 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny. 3. Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania 7000 maszyn wirtualnych. 4. Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci. 5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy. 5. Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy. 6. Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia, czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego. 8. Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.   9. Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:   1. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu, 2. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,   c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,  d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).   1. Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość. 2. Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji. 3. Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET 4. Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów. 5. Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych. 6. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: 7. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, 8. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na monitorach dotykowych.   16. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,   1. Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.   Mechanizmy logowania w oparciu o:  a. Login i hasło,  b. Karty z certyfikatami (smartcard),  c. Wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),  19. Możliwość wymuszania wieloelementowej dynamicznej kontroli dostępu dla:  określonych grup użytkowników, zastosowanej klasyfikacji danych, centralnych polityk dostępu w sieci, centralnych polityk audytowych oraz narzuconych dla grup użytkowników praw do wykorzystywania szyfrowanych danych..  20. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).  21.Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  22.Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.  23.Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką dostępu do informacji w dokumentach (Digital Rights Management).  24.Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.  25. Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:  a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,  b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:  I. Podłączenie do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,  II. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania  użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,  III. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.  IV. Bezpieczny mechanizm dołączania do domeny uprawnionych użytkowników prywatnych urządzeń mobilnych opartych o iOS i Windows 8.1.  c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.  d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej  e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:  I. Dystrybucję certyfikatów poprzez http  II. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,  III. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen,  IV. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.  f. Szyfrowanie plików i folderów.  g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami  roboczymi (IPSec).  h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.  i. Serwis udostępniania stron WWW.  j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),  k. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869),  l. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,  m. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie do 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności.  Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:   1. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych, 2. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych. 3. Obsługi 4-KB sektorów dysków   IV. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra  V. Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.  VI. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk mode)  26. Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta serwerowego systemu operacyjnego umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.  27. Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego poprzez wiele ścieżek (Multipath).  28. Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.  29. Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji przez skrypty.  30. Możliwość zarządzania przez wbudowane mechanizmy zgodne ze standardami WBEM oraz WS-Management organizacji DMTF.  31. Zorganizowany system szkoleń i materiały edukacyjne w języku polskim.  **W cenę należy wliczyć instalację, konfigurację i szkolenie z obsługi** |  |
| 12 | **Oprogramowanie antywirusowe o minimalnych parametrach:**  Panel sterowania który umożliwi sterowanie i zarzadzanie zdalne z jednego miejsca  Ochrona serwerów plików firmy Microsoft oraz serwerów Windows Sharepoint  Szybkie i dokładne skanowanie  Wykrywanie i usuwanie złośliwego oprogramowania oraz wirusów  **Zastosowane oprogramowanie musi być kompatybilne z działaniem pracowni terminalowej**  **W cenę należy wliczyć instalacje , konfiguracje oprogramowania.** | 1 szt. |
| 13 | **Jednostka centralna nauczyciela - w skład wchodzą poniższe elementy**  **Ekran**  Przekątna: min 21,5” cali  Rozdzielczość: min. FULL HD 1920 x 1080 TN, podświetlenie LED, 250nits, format 16:9. Jasność 250 cd/m2, kontrast 1000:1, czas reakcji matrycy 5 ms, kąty widzenia 170/160st  **Procesor**  Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu PassMark o wartości minimum punktów w teście **PassMark CPU Mark 6 999 pkt ( PassMark HighEnd CPUs )** (https://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php) Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.  **Pamięć RAM**  min.4 GB SODIMM DDR4 2666 MHz z możliwością rozszerzenia do 16 GB NonECC  Ilość banków pamięci: min. 1 szt.  **Dysk twardy**  Min.1TB 5 400 obr/min  **Karta graficzna**  Zintegrowana min Intel HD graphic  **Karta dźwiękowa**  Zintegrowana karta dźwiękowa  **Karta sieciowa**  karty sieciowe min. : WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, LAN 10/100/1000 Mbit/s  **Porty**  Wbudowane (minimum): 2 x HDMI ,6 x USB w tym min 1 x USB 3.1 , 1 x RJ 45 (LAN), 1 x Combo audio  Wymagana ilość portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.  **Klawiatura**  Klawiatura w układzie polski programisty min 104 klawisze  **Mysz**  Mysz (scroll)  **Napęd optyczny**  Nagrywarka DVD +/-RW  **Obudowa**  zintegrowana z monitorem (AIO)  musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona ) lub kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki)  − Wbudowane w obudowę przyciski sterowania jasnością ekranu  − wbudowane głośniki 2 x 2W skierowane w stronę operatora  - dołączony nośnik ze sterownikami  **Kamera**  Zintegrowana z obudową, o rozdzielczości min. 1 MPIX  **Waga**  Masa netto max. 6,4kg  **Moc**  Maksymalna moc zasilacza nie większa niż 90 W, 85% sprawności  **System operacyjny**  Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) lub równoważny, dostarczony z nośnikiem oprogramowania, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Przez równoważność rozumie się min:   * wbudowany mechanizm ochrony przed programami szpiegującymi i innym niepożądanym oprogramowaniem * wbudowaną zaporę firewall * możliwość obsługi wielu monitorów * wbudowany system obsługi faksów * system automatycznej aktualizacji systemu i zabezpieczeń * obsługę architektury 64-bitowej   wbudowany system przywracania systemu w przypadku awarii wbudowany system tworzenia i przywracania kopii zapasowej systemu  **Bios**   * Możliwość odczytania z BIOS: **o**Modelu komputera, numeru seryjnego,   + Daty wydania oraz wersji BIOS,   + Modelu procesora wraz z informacjami o ilości rdzeni, **o** Informacji o ilości pamięci RAM, * Możliwość selektywnego (pojedynczego) blokowania portów USB z poziomu BIOS * Możliwość bootowania systemu z czytnika kart * Możliwość ustawienia portów USB, sieci, napędu DVD w tryb „no-boot” * Możliwość wyłączenia kamery zintegrowanej, czytnika kary, dotykowości ekranu,   • Obsługa bios za pomocą klawiatury oraz myszy  **Wsparcie techniczne producenta**  Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.  -Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony  **Gwarancja : min. 36 miesięcy NBD**  **W cenę należy wliczyć montaż, instalację i konfigurację , szkolenie z obsługi** | 1 szt. |
| 14 | **Elementy sieciowe - w skład wchodzą poniższe elementy**  **Przełącznik sieciowy**  Standardy: IEEE 802.3, 802.3u, 802.3x, 802.3ab, 802.3az  Całkowita liczba portów: 8 Gigabit  Prędkość: 10/100/1000  Przepustowość: 16Gbps (non-blocking)  Wydajność: szybkość przesyłania 64B ramki:  1.488Mpps dla portu 1000M  0.1488Mpps do portu 100M  0.01488Mpps dla portu 10M  Diody Stanu LED: Link/Act  Zasilacz: zewnętrzny  Zasilanie nie przekraczające 100-240VAC, 50/60Hz, 12VDC/ 5VDC  Posiada tryb oszczędzanie energii: Wykrywanie podłączonych przewodów, wykrywanie długości przewodu, tryb uśpienia Zużycie energii nie przekraczające  -Bezczynność: 1.07W  - Ruch 100%: 3.53W  Chłodzenie: brak wentylatora  Obudowa: metalowa  Waga maksymalna do 0.5 kg  Dopuszczalna temperatura podczas pracy: 0 do 40°C  Dopuszczalna temperatura podczas przechowywania: -20 do 70°C  Dopuszczalna wilgotność podczas pracy: 10 do 90% RH (bez kondensacji)  Dopuszczalna wilgotność podczas przechowywania: 10 do 90% RH (bez kondensacji) Montaż: możliwość montażu na ścianie  **Gwarancja: minimum 36 miesięcy , produkt musi pochodzić z Polskiego kanału dystrybucji w obsługą zgłoszeń gwarancyjnych w Polsce**.  **W cenę należy wliczyć montaż, instalację , konfigurację i szkolenie z obsługi oraz dostosowanie infrastruktury sieciowej i zasilającej wraz z wynikłymi w czasie elementami takimi jak przewody, kołki montażowe, korytka kablowe.** | 5szt. |
| 15 | **Szafa rack o minimalnych parametrach:**  Wysokość montażowa: 6U  Standardowa instalacja 19 "  Montaż stojący lub naścienny  Zdejmowane panele boczne  Otwory do wprowadzania kabli na górnej i dolnej ściance  Przednie drzwi ze szkła hartowanego, kąt obrotu przekracza 180 stopni  **Gwarancja minimum 24 miesiące**  **W cenę należy wliczyć montaż** | 1 szt. |
| 16 | **Meble do pracowni**  **Stolik ucznia 3-osobowyo minimalnych parametrach:**  Trzyosobowe biurko uczniowskie 120-130cm x 50-60cm wysokość 59-82 cm (ostateczny wymiar na podst. aranżacji) z pionową blendą min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, przepusty kablowe, krańcowe biurka z zaokrągleniem narożników, blat min. 18 mm wykończony grubą okleiną PCV (2 mm), ustawione rzędowo lub w podkowę (stoły narożne łukowe R=300 mm)  **Ławki uczniowskie połączone zewnętrznym kanałem kablowym, wykonanym z tego samego materiału co ławki uczniowskie.**  **Kanał kablowy skręcany.**  **stolik ucznia 2-osobowy o minimalnych parametrach :**  Dwuosobowe biurko uczniowskie 120-130cm x 50-60cm wysokość 59-82 cm (ostateczny wymiar na podst. aranżacji) z pionową blendą min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min. 12 x 12 cm, przepusty kablowe, krańcowe biurka z zaokrągleniem narożników, blat min. 18 mm wykończony grubą okleiną PCV (2 mm), ustawione rzędowo lub w podkowę (stoły narożne łukowe R=300 mm)  **Ławki uczniowskie połączone zewnętrznym kanałem kablowym, wykonanym z tego samego materiału co ławki uczniowskie.Kanał kablowy skręcany**  **biurko nauczyciela o minimalnych parametrach**  Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 25 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 150-160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny | 3 szt  3 szt  1 szt |

Załącznik nr 2– Wzór Formularza oferty

Nr sprawy SP/ 1 /2019

Miejscowość, data……………………………………..

**Nazwa i siedziba Wykonawcy:**

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

Tel………………………………………fax…………………………………………………

NIP………………………………………REGON…………………………………………..

Osoba uprawniona do kontaktów tel. / imię i nazwisko……………………………………….……………………………………….……………………………………….…………………………

**Nazwa i siedziba Zamawiającego:**

Szkoła Podstawowa w Wilczkowie, Wilczkowo 73, 11-135 Lubomino,

OFERTA

**na zainstalowanie i wyposażenie pracowni komputerowej – pracowni terminalowej**

**w ramach projektu nr RPWM.02.02.01-28-0086/17pt. „Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie”**

realizowanego w ramach projektu nr RPWM.02.02.01-28-0086/17 pt. „Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020.

Oś priorytetowa: RPWM.02.00.00 Kadry dla Gospodarki

Działanie: RPWM.02.02.00 Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów.

Poddziałanie: RPWM.02.02.01: Podniesienie jakości oferty edukacyjnej ukierunkowanej na rozwój kompetencji kluczowych uczniów - projekty konkursowe.

1. Składam/y\* ofertę na wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w zapytaniu ofertowym.
2. Oświadczam/y\*, że zapoznaliśmy się Zapytaniem Ofertowym i uznajemy się za związanych określonymi w niej postanowieniami i zasadami postępowania oraz zapoznaliśmy się z przedmiotem zamówienia.
3. **Oferuję/emy\* realizację przedmiotu zamówienia za cenę :**

cena za: **wyposażenie , instalację, konfigurację pracowni komputerowej –pracowni terminalowej**

cena brutto: **….................... złotych**

w tym podatek VAT ……%, cena netto………………………….

Zapoznałem się Zapytaniem Ofertowym i nie wnoszę do niego zastrzeżeń oraz przyjmuję warunki w nim zawarte.

......................................................................

/podpis/y osoby/osób uprawnionych

do reprezentowania Wykonawcy/Wykonawców/

\* niepotrzebne skreślić

**Załącznik nr 3– Kosztorys**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa produktu | ilość/ szt. | cena jedn. brutto | Cena brutto |
| 1. | **Serwer - do obsługi pracowni terminalowej** | 1 szt. |  |  |
| 2. | **Urządzenie UPS zapewniające wysoki poziom ochrony zasilania** | 1szt. |  |  |
| 3. | **Urządzenia dostępowe typu terminalowego** | 15 szt. |  |  |
| 4 | **Monitory** | 15 szt. |  |  |
| 5 | **Klawiatura standard** | 15 szt. |  |  |
| 6 | **Mysz optyczna wraz z podkładką** | 15 szt. |  |  |
| 7 | **Słuchawki** | 16szt. |  |  |
| 8 | **Licencje dostępowe** | 16szt. |  |  |
| 9 | **Licencje dostępowe** | 15szt. |  |  |
| 10 | **Oprogramowanie** | 16 szt. |  |  |
| 11 | **Najnowszy dostępny serwerowy system operacyjny (na 16 rdzeni)** | 1 szt. |  |  |
| 12 | **Oprogramowanie antywirusowe** | 1 szt. |  |  |
| 13 | **Jednostka centralna nauczyciela** | 1 szt. |  |  |
| 14 | **Przełącznik sieciowy** | 5szt. |  |  |
| 15 | **Szafa rack** | 1 szt. |  |  |
| 16 | **Meble do pracowni**  Stolik ucznia 3-osobowyo minimalnych parametrach:  stolik ucznia 2-osobowy o minimalnych parametrach :  biurko nauczyciela o minimalnych parametrach | 3 szt  3 szt.  1 szt. |  |  |

Załącznik nr 4 – Wzór umowy

Nr sprawy SP/ 1 /2019

**„Wzór umowy”**

**Umowa na zainstalowanie i wyposażenie pracowni komputerowej terminalowej**

w ramach projektu nr RPWM.02.02.01-28-0086/17 pt. „Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020

Zawarta w dniu …………….. **2019** roku pomiędzy **Szkołą Podstawową w Wilczkowie** reprezentowaną przez Dyrektora Szkoły Podstawowej – Jolantę Hernat

**zwanym w dalszej części umowy „Zamawiającym”**

a ……………………………………………………………………………………………………………………

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

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

zwanym dalej „Wykonawcą”

wspólnie zwanymi dalej **„Stronami”**

o następującej treści:

**§ 1**

**Przedmiot umowy**

Przedmiotem umowy jest zainstalowanie i wyposażenie pracowni komputerowej terminalowejw ramach projektu nr RPWM.02.02.01-28-0086/17 pt. „Rozwój kompetencji kluczowych w Szkole Podstawowej w Wilczkowie” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Warmińsko-Mazurskiego na lata 2014-2020.

2.Wykonawca wykona przedmiot zamówienia w terminie do 18.02.2019 r.

3. Wykonawca zobowiązuje się do dostawy przedmiotu umowy zgodnie z szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, a Zamawiający zobowiązuje się do zapłaty wynagrodzenia.

4.Specyfikacja dotycząca pracowni komputerowej terminalowej może ulec niewielkim zmianom co rodzaju zamawianych mebli, specyfikację dotyczącą realizacji zamówienia Zamawiający przedłoży Wykonawcy w terminie 1 tygodnia przed terminem realizacji.

5. Integralną częścią umowy jest oferta i kosztorys Wykonawcy.

**§ 2**

**Termin realizacji umowy**

Umowa zostaje zawarta na czas określony, tj. od dnia zawarcia umowy do 18.02.2019 r.

**§ 3**

**Zapewnienia Wykonawcy**

Wykonawca oświadcza, że :

1. Wyposażenie pracowni komputerowej terminalowej jest fabrycznie nowe, nieużywane, znajdują się w stanie nieuszkodzonym – są sprawne technicznie, są wolne od wad fizycznych i prawnych. Spełniają wymagane polskim prawem normy;
2. Sytuacja finansowa Wykonawcy oraz posiadane przez niego środki gwarantują należyte wykonanie umowy;
3. Nie jest prowadzone w stosunku do niego postępowanie upadłościowe, likwidacyjne, układowe oraz wedle jego najlepszej wiedzy nie istnieją żadne okoliczności mogące spowodować wszczęcie takich postępowań;
4. Nie istnieją żadne umowy lub porozumienia zawarte z osobami trzecimi ograniczające lub uniemożliwiające mu zawarcie niniejszej umowy oraz wykonanie jej postanowień.

**§ 4**

**Obowiązki Wykonawcy**

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za prawidłową realizację przedmiotu umowy.
2. Wykonawca dostarczy pracownię komputerową terminalową zamawiającemu w oryginalnym opakowaniu producenta.

**§5**

**Wynagrodzenie i warunki płatności**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie w wysokości ........................... zł netto (słownie: ......................................................................) plus podatek VAT według stawki ...%, co daje wynagrodzenie brutto w wysokości ................... zł (słownie: ..............................................................).
2. Kwota określona w punkcie 1 odpowiada zakresowi przedstawionemu w zapytaniu ofertowym i zawiera wszystkie koszty związane z realizacją zadania.
3. Rozliczenie za wykonaną usługę zostanie uregulowane na podstawie prawidłowo wystawionej faktury VAT.
4. Dane do faktury:

Płatnik: Gmina Lubomino, ul. Kopernika 7 11-135 Lubomino, NIP 7431991269

Odbiorca: Szkoła Podstawowa w Wilczkowie, Wilczkowo 73, 11-135 Lubomino

1. Należne wykonawcy wynagrodzenie będzie płatne na podstawie faktury VAT, przelewem z konta Zamawiającego na konto Wykonawcy Nr ………………………………………………., w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury oraz potwierdzonej przez Dyrektora Szkoły Podstawowej. Przez prawidłowo wystawioną fakturę rozumie się fakturę VAT zgodną z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa.
2. Wynagrodzenie wypłacane będzie pod warunkiem posiadania środków finansowych, przekazanych przez Instytucję Zarządzającą – Urząd Marszałkowski Województwa Warmińsko - Mazurskiego (UMWW-M) na rachunek bankowy projektu. W sytuacji opóźnień w przekazaniu transz dotacji przez Instytucję Zarządzającą (UMWW-M), wypłata wynagrodzenia nastąpi niezwłocznie po wpłynięciu środków z kolejnej transzy. W przypadku, o którym mowa Wykonawcy nie przysługują odsetki z tytułu opóźnienia w zapłacie.
3. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

**§ 6**

**Odbiory**

1. Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone podpisanym przez obie strony umowy protokołu zdawczo-odbiorczego.

2. Z dniem podpisania protokołu zdawczo-odbiorczego przechodzi na Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia materiałów biurowych zgodnych z opisem przedmiotu zamówienia.

**§ 7**

**Ochrona Danych Osobowych**

Wykonawca został poinformowany przez Zamawiającego o zasadach dotyczących przetwarzania danych osobowych i przysługujących mu prawach w związku z realizacją niniejszej umowy, zgodnie z treścią Klauzuli informacyjnej.

**§ 8**

**Wyznaczenie przedstawiciela**

1. Wykonawca wyznacza jako swojego przedstawiciela …………………………………………
2. Zamawiający wyznacza jako swojego przedstawiciela – Jolantę Hernat - Dyrektora Szkoły Podstawowej w Wilczkowie
3. Strony ustalają, że w przypadku konieczności zmiany upoważnionych przedstawicieli, nie jest wymagana forma aneksu, lecz pisemne zawiadomienie.

**§ 9**

**Rozwiązanie umowy**

1. Zamawiający może rozwiązać umowę gdy:
2. Wykonawca z własnej winy przerwał realizację usługi i nie realizuje jej przez okres 14 dni, pomimo dodatkowego wezwania na piśmie przez Zamawiającego,
3. Wykonawca realizuje przedmiot umowy niezgodnie ze złożoną ofertą,
4. Wykonawca realizuje przedmiot umowy wadliwie lub w sposób nienależyty.
   1. Rozwiązanie umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.
   2. Strony ustalają, że w przypadku nienależytego wykonania warunków umowy Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy.

**§ 10**

**Postanowienia końcowe**

1) Wszelkie zmiany umowy mogą być dokonywane jedynie za zgodą obu Stron, wyrażone na piśmie pod rygorem nieważności.

2) Wszelkie spory między stronami rozstrzygane będą w drodze negocjacji, a w razie ich

nieskuteczności przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

3) W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy

kodeksu cywilnego.

4) Umowę sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, z których trzy otrzymuje Zamawiający a jeden Wykonawca.

**Zamawiający: Wykonawca:**

**Załącznik nr5 - Wzór Klauzuli informacyjnej dot. przetwarzania danych osobowych**

|  |
| --- |
| *Wyrażam zgodę na przetwarzanie moich danych osobowych przez Szkołę Podstawową w Wilczkowie, Wilczkowo 73 11-135 Lubomino dla potrzeb niezbędnych do realizacji postanowień niniejszej umowy.*  *Zostałam/em poinformowana/y o przysługującym mi prawie wycofania zgody na przetwarzanie danych osobowych w dowolnym momencie. Cofnięcie zgody nie wpływa na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej wycofaniem.* |
| Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016) zwanego dalej RODO zostałem poinformowany, iż:   1. Administratorem Danych Osobowych jest Dyrektor Szkoły Podstawowej w Wilczkowie, wzakresie danych przetwarzanych w dokumentacji papierowej i innych zbiorach danych, z którym można skontaktować się poprzez adres email [sp.wilczkowo@wp.pl](mailto:sp.wilczkowo@wp.pl)telefonicznie pod nr 089-616-55-24 lub pisemnie na adres siedziby administratora – Wilczkowo 73 11-135 Lubomino. 2. Administrator Danych Osobowych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych Osobowych, z którym może się Pani / Pan skontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych. poprzez: adres email iod.edukacja.lubomino@o2.pl, telefonicznie 538-436-148 lub pisemnie na adres siedziby Szkoły Podstawowej w Wilczkowie. 3. Pani / Pana dane osobowe będą przetwarzane w Szkole Podstawowej w Wilczkowie w celu zawarcia umowy z Wykonawcą i rozliczenia wykonania umowy. Pani/ Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie przepisów prawa. Administrator Danych Osobowych nie przewiduje wykorzystania danych do celów innych niż cel wyrażony w zgodzie na przetwarzanie danych osobowych. 4. Pani/Pana dane osobowe będą podlegały zautomatyzowanym procesom podejmowania decyzji, nie będą podlegały profilowaniu. 5. Podstawa prawna przetwarzania danych osobowych: prawo zamówień publicznych. 6. Administrator Danych Osobowych udostępnia dane osobowe uprawnionym na podstawie przepisów prawa podmiotom. 7. Pani/Pana dane nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej. 8. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres wynikający z przepisów prawa – Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2011 r. w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych (Dz. U. 2011 r. nr 14 poz. 57 z późn. zm.). 9. Przysługuje Pani/Panu prawo: prawo dostępu do Pani/Pana danych, prawo żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych, prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych, prawo do usunięcia danych (prawo do bycia zapomnianym), prawo wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, prawo do przenoszenia danych osobowych. 10. Przysługuje Pani/Panu również prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego zajmującego się ochroną danych osobowych w państwie członkowskim Pani / Pana zwykłego pobytu, miejsca pracy lub miejsca popełnienia domniemanego naruszenia – Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych. 11. Pani/Pana dane osobowe są pozyskiwane w oparciu o przepisy prawa. 12. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność podpisania umowy z Zamawiającym.   (data, podpis/y i pieczęć osób uprawnionych do reprezentacji Wykonawcy lub pełnomocnika) |