

....., dnia roku
(miejscowość)

.....
.....
.....
(nazwa i adres firmy – wykonawcy)
Tel.
Fax
e-mail

**Szkoła Podstawowa im. Armii Krajowej
w Kaczkowie
z siedzibą w Rojęczynie
Rojęczyn 17
64-130 Rydzyna**

O F E R T A

Niniejszym składam ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na:
„Dostawę sprzętu komputerowego”.

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w SIWZ uszczegółowionym w opisie przedmiotu zamówienia, stanowiącym załącznik nr 6 do SIWZ, za łączne wynagrodzenie w wysokości netto zł, plus obowiązujący podatek VAT w wysokości %, co stanowi kwotę zł.

Łączne wynagrodzenie brutto wynosi zł, słownie
..... zł.

Łączne wynagrodzenie brutto stanowi zsumowane wynagrodzenia brutto za składające się na przedmiot zamówienia:

- dostarczenie elementów sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniami,
- zainstalowanie oprogramowań,
- zainstalowanie elementów sprzętu komputerowego,

- przeprowadzenie szkoleń pracowników Zamawiającego z zakresu obsługi dostarczonego i zainstalowanego sprzętu komputerowego,
wskazane w Formularzu cenowym stanowiącym **załączniku nr 1** do niniejszej oferty.
2. Oświadczam, że zapoznałem(am) się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) i nie wnoszę do niej zastrzeżeń oraz że zdobyłem(am) konieczne informacje potrzebne do właściwego wykonania zamówienia.
 3. Oświadczam, że uważam się za związanego(a) niniejszą ofertą na czas wskazany w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ).
 4. Zobowiązuję się w przypadku wybrania mojej oferty do zawarcia umowy na warunkach określonych w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ), w miejscu i czasie wskazanym przez Zamawiającego.
 5. Oświadczam, że zamierzam powierzyć do realizacji Podwykonawcom następujące części zamówienia:
 6. Oświadczam, że oferta nie zawiera / zawiera na str. informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, które nie mogą być udostępniane.
 7. Załącznikami do niniejszej oferty są:
 - 1) Formularz cenowy stanowiący załącznik nr 1
 - 2)
 - 3)
 - 4)
 - 5)

.....
(podpis osoby uprawnionej)

FORMULARZ CENOWY

I. DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO:

1. Oferuję dla 1 sztuki jednostki centralnej komputera przenośnego dla ucznia (zwanego komputerem dla ucznia) wraz z oprogramowaniem:

- 1) ekran o przekątnej minimum cali za cenę brutto - zł.
(Zamawiający wymaga ekranu o przekątnej minimum **13 cali**)
- 2) procesor minimum za cenę brutto - zł
(Zamawiający wymaga procesora minimum **dwurdzeniowego**)
- 3) procesor o wydajności co najmniej punktów w teście Passmark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga procesora o wydajności co najmniej **2900** punktów w teście Passmark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
- 4) pamięć operacyjną RAM minimum za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga pamięci operacyjnej RAM minimum **3 GB**)
- 5) dysk twardy o pojemności minimum za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga aby dysk twardy miał pojemność minimum **320 GB**)
- 6) łącze sieci bezprzewodowej zgodne ze standardem 802.11n za cenę brutto - zł,
- 7) matrycę typu za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga matrycy **matowej** lub **antyrefleksyjnej**)
- 8) co najmniej złącza USB za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymagał co najmniej **3** złączy USB)
(Wykonawca ujmuje w cenie brutto łącznie wartość wszystkich oferowanych złączy)
- 9) złącze VGA za cenę brutto - zł,
- 10) wyjście słuchawkowe za cenę brutto - zł,
- 11) zintegrowaną kamerę i mikrofon za cenę brutto - zł,
- 12) zintegrowaną kartę dźwiękową za cenę brutto - zł,
- 13) Bluetooth ca cenę brutto - zł,

14) zewnętrzne urządzenia wskazujące (mysz komputerowa, wersja mini, zgodna z USB)
za cenę brutto - zł,

15) maksymalny ciężar -
(Zamawiający wymaga aby ciężar maksymalnie wynosił **2,7 kilograma**)

16) czas pracy na baterii minimum
(Zamawiający wymaga aby czas pracy na baterii trwał minimum **3 godziny**)

17) zainstalowanie systemu operacyjnego zgodnego z wyspecyfikowanymi wymaganiami
za cenę brutto - zł
(Cena powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

18) zainstalowanie pakietu oprogramowania biurowego, zgodnego z wyspecyfikowanymi
wymaganiami za cenę brutto - zł,
(Cena brutto powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

19) zainstalowanie oprogramowania do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb
edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediiów oraz
systemem zbierania i analizowania odpowiedzi za cenę brutto - zł,
(Cena brutto powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

20) zainstalowanie oprogramowania antywirusowego z możliwością kontroli przez konsole
zdalnej administracji oraz chroniące komputer ucznia przed niepożądanymi treściami z
Internetu za cenę brutto - zł,
(Cena brutto powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

21) minimalną gwarancję -
(Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum **36 miesięcy**)

Uwzględniając powyższe łączna cena brutto za **1 sztukę jednostki centralnej komputera przenośnego dla ucznia (zwanego komputerem dla ucznia) wraz z oprogramowaniem** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **26 sztuk jednostki centralnej komputera przenośnego dla ucznia (zwanego komputerem dla ucznia) wraz z oprogramowaniem** za łączną cenę brutto -
..... zł

2. Oferuję dla 1 sztuki jednostki centralnej komputera przenośnego dla nauczyciela (zwanego komputerem dla nauczyciela) wraz z oprogramowaniem:

1) ekran o przekątnej minimum cali za cenę brutto - zł.
(Zamawiający wymaga ekranu o przekątnej minimum **15 cali**)

- 2) procesor o wydajności co najmniej punktów w teście Passmark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga procesora o wydajności co najmniej **3400** punktów w teście Passmark CPU Mark według wyników publikowanych na stronie www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)
- 3) pamięć operacyjną RAM minimum(w tym wolny bank pamięci minimum) za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga pamięci operacyjnej RAM minimum **4 GB**, w tym wolnego banku pamięci – minimum **1**)
- 4) dysk twardy o pojemności minimum za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga aby dysk twardy miał pojemność minimum **500 GB**)
- 5) łącze sieci bezprzewodowej zgodne ze standardem 802.11n za cenę brutto - zł,
- 6) urządzenie odczytu/zapisu DVD za cenę brutto - zł,
- 7) matrycę typu za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymaga matrycy **matowej** lub **antyrefleksyjnej**)
- 8) co najmniej złącza USB za cenę brutto - zł,
(Zamawiający wymagał co najmniej **3** złączy USB)
(Wykonawca ujmuje w cenie brutto łącznie wartość wszystkich oferowanych złączy)
- 9) złącze VGA, HDMI za cenę brutto - zł,
- 10) złącze słuchawkowe za cenę brutto -zł,
- 11) zintegrowaną kamerę i mikrofon za cenę brutto - zł,
- 11) zintegrowaną kartę dźwiękową za cenę brutto - zł,
- 12) dodatkowe zewnętrzne urządzenie wskazujące (mysz komputerowa USB) za cenę brutto - zł,
- 13) maksymalny ciężar -
(Zamawiający wymaga aby ciężar maksymalnie wynosił **3,0 kilogramy**)
- 14) czas pracy na baterii minimum
(Zamawiający wymaga aby czas pracy na baterii trwał minimum **3 godziny**)
- 15) torbę za cenę brutto - zł,
- 16) zainstalowanie systemu operacyjnego zgodnego z wyspecyfikowanymi wymaganiami za cenę brutto - zł
(Cena powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

17) zainstalowanie pakietu oprogramowania biurowego, zgodnego z wyspecyfikowanymi wymaganiami za cenę brutto - zł,

(Cena brutto powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

19) zainstalowanie oprogramowania do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediiów oraz systemem zbierania i analizowania odpowiedzi za cenę brutto - zł,

(Cena brutto powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

20) zainstalowanie oprogramowania antywirusowego z możliwością kontroli przez konsole zdalnej administracji oraz chroniące komputer ucznia przed niepożądanymi treściami z Internetu za cenę brutto - zł,

(Cena brutto powinna obejmować wartość oprogramowania oraz koszt jego zainstalowania)

21) zainstalowanie oprogramowania do obsługi tablicy interaktywnej i innych akcesoriów współpracujących z komputerem (np. wizualizer) za cenę brutto - zł,

22) minimalną gwarancję -

(Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum 36 miesięcy)

Uwzględniając powyższe łączna cena brutto za **1 sztukę jednostki centralnej komputera przenośnego dla nauczyciela (zwanego komputerem dla nauczyciela) wraz z oprogramowaniem** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **3 sztuk jednostki centralnej komputera przenośnego dla nauczyciela (zwanego komputerem dla nauczyciela) wraz z oprogramowaniem** za łączne wynagrodzenie brutto - zł

3. Oferuję dla 1 sztuki szafki do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów dla uczniów z funkcją ładowania baterii:

1) wykonanie z blachy stalowej za cenę brutto - zł,

2) minimum kółka, z czego minimum z hamulcami za cenę brutto - zł

(Zamawiający wymaga szafki z minimum 4 kółkami, z czego minimum 2 kółka muszą mieć hamulec)

3) drzwi zamykane na klucz za cenę brutto - zł,

4) otwory wentylacyjne pozwalające na ładowanie komputerów również, gdy szafka jest zamknięta za cenę brutto - zł,

5) wbudowanie urządzenia przeznaczonego do bezawaryjnego podłączenia do sieci elektrycznej budynku i zabezpieczającego instalację elektryczną budynku przed

przerwaniem dopływu prądu, przystosowanego do pracy z napięciem 230V za cenę brutto - zł

Uwzględniając powyższe cena brutto za **1 sztukę szafki do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów dla uczniów z funkcją ładowania baterii** wynosi zł

Oferuję dostarczenie sztuk/-ę **szafki do przechowywania i bezpiecznego przemieszczania pomiędzy salami lekcyjnymi przenośnych komputerów dla uczniów z funkcją ładowania baterii** za łączną cenę brutto - zł

UWAGA!

Zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia wykonawca ma prawo zaoferować i wycenić maksymalnie 2 sztuki szafki.

4. Oferuję dla 1 sztuki sieciowego urządzenia wielofunkcyjnego umożliwiającego co najmniej drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie:

1) funkcję kopiarki za cenę brutto - zł o:

- a) proces kopiowania w postaci skanowania wiązką lasera i druk laserowy mono
- b) prędkości kopiowania minimum na minutę
(Zamawiający wymaga aby prędkość kopiowania wynosiła minimum 20 kopii na minutę)
- c) rozdzielczości minimum dpi
(Zamawiający wymaga aby rozdzielczość wynosiła minimum 600 dpi)
- d) kopiowaniu wielokrotnym minimum w zakresie od do
(Zamawiający wymaga aby kopiowanie wielokrotne wynosiło minimum od 1 do 99)
- e) czasie nagrzewania maksymalnie
(Zamawiający wymaga aby czas nagrzewania wynosił maksymalnie 30 sekund)
- f) prędkości wykonania pierwszej kopii poniżej sekundy
(Zamawiający wymaga aby prędkość wykonania pierwszej kopii następowała poniżej 7,5 sekundy)
- g) zoom: 50 - 200% (w 1% krokach)
- h) pamięci minimum
(Zamawiający wymaga aby pamięć wynosiła minimum 512 MB)
- i) pojemności wejściowej papieru - arkuszowej kasety na papier minimum arkuszy i arkuszowej tacy ręcznej minimum arkuszy
(Zamawiający wymaga aby arkuszowa kasetka papieru wynosiła minimum 1 x 250 arkuszy, a arkuszowa taca ręczna minimum 100 arkuszy)
- j) pojemności wyjściowej papieru minimum arkuszy
(Zamawiający wymaga aby wyjściowa pojemność papieru wynosiła minimum 250 arkuszy)
- k) formacie papieru:
 - kasecie na papier minimum w zakresie
(Zamawiający wymaga aby format papieru – kasetka na papier wynosiła minimum w zakresie A5-A4)
 - tacy ręcznej minimum w zakresie
(Zamawiający wymaga aby taca ręczna wynosiła minimum w zakresie A6-A4)

- dupleksie automatycznym minimum w zakresie
 (Zamawiający wymaga aby dupleks automatyczny wynosił minimum w zakresie A5-A4)

l) gramaturze papieru:

- kasecie na papier minimum w zakresie

(Zamawiający wymaga aby kasecja na papier wynosiła minimum w zakresie 60 - 90 g/m²)

- tacy ręcznej minimum w zakresie 60 - 157 g/m²

(Zamawiający wymaga aby taca ręczna wynosiła minimum w zakresie 60 - 157 g/m²)

- dupleksie minimum w zakresie 64 - 90 g/m²

(Zamawiający wymaga aby dupleks wynosił minimum w zakresie 64 - 90 g/m²)

m) drukowaniu dwustronnym -standardowym

2) funkcje drukarki za cenę brutto - zł o:

a) prędkości drukowania minimum wydruków na minutę

(Zamawiający wymaga aby prędkość drukowania wynosiła minimum 20 wydruków na minutę)

b) języku drukarki PCL5e, PCL6, PostScript® 3™

c) interfejsie - karta sieciowa 10 base-T/100 base-TX, USB2.0,

d) pamięci minimum

(Zamawiający wymaga aby pamięć drukarki wynosiła minimum **640 MB**)

e) protokole sieciowym - TCP/IP (IPv4, IPv6), IPX/SPX, Appletalk, SMB

3) funkcje skanera za cenę brutto - zł o:

a) prędkości skanowania:

- pełnokolorowej minimum oryginałów na minutę

(Zamawiający wymaga aby prędkość skanowania wynosiła minimum 5 oryginałów na minutę)

- czarno-białe minimum oryginałów na minutę

(Zamawiający wymaga aby prędkość skanowania wynosiła minimum 15 oryginałów na minutę)

b) rozdzielczości minimum ustawione jako standardowo

(Zamawiający wymaga aby rozdzielczość wynosiła minimum **300 dpi** ustawione jako standardowo)

c) rozmiaru oryginału - A5 - A4

d) formatach wyjściowych minimum do formatów

(Zamawiający wymaga minimum do formatów **TIFF, PDF, JPEG**)

e) skanowaniu do e-mail minimum

(Zamawiający wymaga skanowania do e-mail minimum przez **SMTP, TCP/IP (IPv4)**)

f) skanowaniu do folderu minimum przez

(Zamawiający wymaga skanowania do folderu minimum przez **SMB, FTP lub protokołu NCP**)

4) funkcje faksu za cenę brutto - zł o:

a) sieci minimum

(Zamawiający wymaga sieci minimum PSTN, PBX)

b) kompatybilności ITU-T (CCITT) G3

- c) prędkości modemu maksymalnie
 (Zamawiający wymaga prędkości modemu maksymalnie **33,6 Kbps**)
 d) rozdzielczości 200 x 100 - 200 dpi; 8 x 15.4 l/mm (tylko wysyłanie)
 e) metodzie kompresji MH, MR, MMR, JBIG
 f) pojemności pamięci minimum
 (Zamawiający wymaga pojemności pamięci minimum **4 MB**)
 g) podtrzymaniu pamięci minimum do
 (Zamawiający wymaga podtrzymania pamięci minimum do **12 godzin**)

Urządzenie gotowe do pracy (wyposażone we wszystkie niezbędne do pracy elementy oraz materiały eksploatacyjne).

Panel operatora wyposażony:

- w ekran LCD,
- opisy na panelu oraz komunikaty na ekranie w języku polskim
- możliwość zamontowania pojemnika na toner o wydajności minimum
 stron A4 przy 5% pokryciu, bęben drukujący na minimum na wydruków A4
 (Zamawiający wymaga możliwości zamontowania pojemnika na toner o wydajności minimum **7000 stron** A4 przy 5% pokryciu, bębna drukującego na minimum na **45 000 wydruków** A4)

Gwarancja minimum -
 (Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum **36 miesięcy**)

Uwzględniając powyższe oferuję dostarczenie **1 sztuk sieciowego urządzenia wielofunkcyjnego umożliwiającego co najmniej drukowanie, kopiowanie, skanowanie i faksowanie** za łączną cenę brutto - zł

5. Oferuję dla 1 sztuki drukarki:

- 1) drukarkę laserową mono
- 2) nominalną prędkość druku minimum
 (Zamawiający wymaga nominalnej prędkości druku minimum **25 str./min.**)
- 3) rozdzielczość w pionie minimum
 (Zamawiający wymaga rozdzielczości w pionie minimum **2400 dpi**)
- 4) rozdzielczość w poziomie minimum
 (Zamawiający wymaga rozdzielczości w poziomie minimum **600 dpi**)
- 5) normatywny cykl pracy minimum
 (Zamawiający wymaga normatywnego cyklu pracy minimum **8000 str./mies.**)
- 6) pojemność podajnika papieru minimum
 (Zamawiający wymaga pojemności podajnika papieru minimum **250 szt.**)
- 7) zainstalowania pamięci minimum
 (Zamawiający wymaga zainstalowania pamięci minimum **32 MB**)
- 8) rozmiar nośnika minimum
 (Zamawiający wymaga rozmiaru nośnika minimum **A4**)
- 9) złącza zewnętrzne Wi-Fi, Ethernet 10/100 Mbps , USB 2.0,
- 10) druk dwustronny - automatyczny
- 11) praca w sieci - serwer wydruku
- 12) urządzenie gotowe do pracy (wyposażone we wszystkie niezbędne do pracy elementy oraz materiały eksploatacyjne),

13) minimalną gwarancję

(Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum **36 miesięcy**)

Uwzględniając powyższe cena brutto za **1 sztukę drukarki** wynosi
..... zł

Oferuję dostarczenie **2 sztuk drukarek** za łączną cenę brutto - zł

6. Oferuję dla 1 sztuki tablicy interaktywnej z systemem mocowania na ścianie i oprogramowaniem:

1) format tablicy - 4:3

2) przekątną obszaru roboczego minimum

(Zamawiający wymaga przekątnej obszaru roboczego minimum **79 cali**)

3) obszar roboczy minimum

(Zamawiający wymaga obszaru roboczego minimum **63 cale na 47,5 cala**)

4) powierzchnię tablicy - twarda, przeznaczona do projekcji i rysowania,

5) rozdzielczość sprzętową:

- rozdzielczość wewnętrzną minimum

(Zamawiający wymaga rozdzielczości wewnętrznej minimum **4096 punktów (linii) na cal**)

- rozdzielczość wyjściową minimum

(Zamawiający wymaga rozdzielczości wyjściowej minimum **1000 linii na cal**)

6) prędkość odczytu do 150 współrzędnych na sekundę, 250 cali na sekundę

7) czułość zbliżeniowa tablicy do 0,4 cala (9,76 mm)

8) wagę do

(Zamawiający wymaga aby waga wynosiła **do 23 kg**)

9) komunikację z komputerem poprzez port RS-232C albo USB, bez konieczności używania adapterów i specjalnych kabli.

10) oprogramowanie i sterowniki Windows (32 i 64 bit), Mac, Linux, w języku polskim

11) zasilanie tablicy - tablica zasilana bezpośrednio poprzez port USB,

12) zasilanie pisaków - pisak elektroniczny zasilany przez wbudowany akumulator. Ładowanie pisaków za pomocą ładowarki znajdującej się w wyposażeniu standardowym tablicy interaktywnej bez konieczności wyjmowania akumulatora z pisaka elektronicznego (przez złącze zainstalowane w pisaku)

Czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami minimum

(Zamawiający wymaga aby czas pracy pisaków pomiędzy ładowaniami wynosił minimum **20 godz.**)

13) sprzętową emulację myszki - pisaki wyposażone są w przyciski realizujące sprzętowo funkcje: lewy i prawy klawisz, podwójne kliknięcie, drag&drop) bez programowej emulacji i konieczności naciskania dodatkowych przycisków na tablicy

14) programowalne przyciski bezpośrednio na tablicy 18 przycisków po jednej stronie tablicy z najważniejszymi funkcjami, w tym 3 przyciski dowolnie programowalne przez użytkownika,

15) standardowe wyposażenie tablicy interaktywnej za cenę brutto - zł:

(Powyżej wykonawca podaje cenę brutto samej tablicy bez ceny wyposażenia.

Ceny brutto wyposażenia należy podać poniżej)

- pisaki interaktywne do tablicy: 2 sztuki za cenę brutto - zł

- kabel RS-232C (dł. 8m) za cenę brutto - zł

- kabel USB (dł. 5m) za cenę brutto - zł

- uchwyt do mocowania tablicy na ścianie za cenę brutto - zł

16) minimalną gwarancję
 (Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum **60 miesięcy**)

Uwzględniając powyższe oferuję dostarczenie **1 sztuki tablicy interaktywnej z systemem mocowania na ścianie i oprogramowaniem** za łączną cenę brutto - zł

7. Oferuję dla 1 zestawu systemu do zbierania i analizowania odpowiedzi z oprogramowaniem:

- 1) zestaw minimum pilotów do testów i odpowiedzi za cenę brutto - zł,
 (Zamawiający wymaga zestawu minimum **32 pilotów** do testów i odpowiedzi)
(Wykonawca ujmuje w cenie brutto łącznie wartość wszystkich oferowanych pilotów)
- 2) oprogramowanie do tworzenia i przeprowadzania testów za cenę brutto - zł,
- 3) obsługiwane typy pytań minimum wyboru, tak/nie, prawda/fałsz,
 (Zamawiający wymaga obsługiwanego typu pytań minimum **jednokrotnego** wyboru, tak/nie, prawda/fałsz)
- 4) komunikację bezprzewodową,
- 5) w zestawie walizkę/torbę do przechowywania/przenoszenia zestawu za cenę brutto - zł,

Uwzględniając powyższe łączna cena brutto za **1 zestaw systemu do zbierania i analizowania odpowiedzi z oprogramowaniem** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **2 zestawów systemu do zbierania i analizowania odpowiedzi z oprogramowaniem** za łączną cenę brutto - zł

8. Oferuję dla 1 sztuki projektora krótkoogniskowego z uchwytem producenta do instalacji na ścianie:

- 1) rozdzielczość XGA, 1024x768, 4:3 do 1080p
- 2) lampę za cenę brutto - zł:
 - rodzaju minimum
- (Zamawiający wymaga lampy rodzaju minimum **190 W**)
 - żywotności minimum w trybie normalny
 (Zamawiający wymaga żywotności lampy minimum **3000h** w trybie normalnym)
- 3) obraz:
 - reprodukcja barw - pełny kolor (16,77 miliona kolorów)
 - współczynnik kontrastu minimum
- (Zamawiający wymaga współczynnika kontrastu minimum **3000:1**)
 - korekcja Keystone minimum w pionie i poziomie
 (Zamawiający wymaga korekcji Keystone minimum $\pm 5^\circ$ w pionie i w poziomie)
- 4) jasność obrazu minimum
- (Zamawiający wymaga jasności obrazu minimum **2600 ANSI Lumen**)
- 5) wejście obrazu minimum,
 (Zamawiający wymaga wejścia obrazu minimum **2 x D-sub 15-stykowe (RGB), 1 x HDMI, 1 x RCA, 1 x S-Video**)
- 6) wyjście obrazu minimum

(Zamawiający wymaga wyjścia obrazu minimum **Monitor 1 x 15-stykowe D-Sub**)

7) wejście audio minimum

(Zamawiający wymaga wejścia audio minimum **2 x Stereo mini-jack, 2 x RCA (biały/czerwony), 1 x Stereo mini-jack – Mikrofon**)

8) wyjście audio minimum

(Zamawiający wymaga wyjścia audio minimum **1 x Stereo mini-jack**)

9) sterowanie minimum

(Zamawiający wymaga sterowania minimum **1 x LAN (RJ45), 1 x RS-232C (D-sub 9-stykowe), 1 x USB 2.0 typu B**)

10) pobór mocy:

- maksymalnie

(Zamawiający wymaga poboru mocy maksymalnie **300 W**)

- maksymalnie

(Zamawiający wymaga poboru mocy maksymalnie **1 W (standby)**)

11) poziom hałasu maksymalnie

(Zamawiający wymaga poziomu hałasu maksymalnie **35 dB**)

12) głośnik minimum

(Zamawiający wymaga głośnika minimum **16 W**)

13) menu ekranowe i instrukcja w języku polskim

14) minimalną gwarancję

(Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum **36 miesięcy**)

15) odległość projekcyjną od tablicy interaktywnej maksymalnie

(Zamawiający wymaga odległości projekcyjnej od tablicy interaktywnej maksymalnie **60 cm**)

Uwzględniając powyższe oferuję dostarczenie **1 sztuki projektora krótkoogniskowego z uchwytem producenta do instalacji na ścianie** za cenę brutto - zł

9. Oferuję dla 1 kompletu głośników z uchwytem do instalacji na ścianie:

1) zestaw głośnikowy 2.0 za cenę brutto - zł

2) głośniki minimum

(Zamawiający wymaga głośników minimum **2-drożnych**)

3) minimalna łączna moc

(Zamawiający wymaga minimalnej łącznej mocy **(RMS) 60W**)

4) pasmo przenoszenia minimum

(Zamawiający wymaga pasma przenoszenia minimum **w zakresie 55 Hz - 20 KHz**)

5) zasilacz wbudowany

6) wejścia minimum

(Zamawiający wymaga wejścia minimum **2 stereo**)

7) regulację głośności, bass, trable

8) pilot w zestawie za cenę brutto - zł

9) osłony głośników

10) instrukcję obsługi w języku polskim

Uwzględniając powyższe łączna cena brutto za **1 komplet głośników z uchwytem do instalacji na ścianie** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **3 kompletów głośników z uchwytem do instalacji na ścianie** za łączną cenę brutto - zł

10. Oferuję dla 1 sztuki projektora multimedialnego z uchwytem do instalacji na suficie:

- 1) rozdzielczość rzeczywistą 1024 x 768 (XGA) pikseli
- 2) format obrazu (standard) 4:3
- 3) dołączony obiektyw
- 4) ogniskową obiektywu 21-23,1 mm
- 5) przesłonę 2,56-2,8
- 6) zoom optyczny 1,1 : 1
- 7) korekcję (Keystone) ± 40 (w pionie) stopni
- 8) żywotność lampy minimum za cenę brutto - zł
(Zamawiający wymaga żywotności lampy minimum **4500 godz.**)
- 9) jasność (tryb normalny) 2700 ANSI lumen
- 10) kontrast (tryb normalny) 13000 : 1
- 11) poziom hałasu (tryb normalny) maksymalnie
(Zamawiający wymaga aby poziom hałasu w trybie normalnym wynosił maksymalnie **33 dB**)
- 12) złącza (wejścia) minimum
(Zamawiający wymaga aby złącza wejścia wynosiły minimum **2 x D-sub 15-pin; 1 x RS-232; 1 x USB; 1 x RCA; Video; 1 x Mini DIN 4-pin (S-Video); 1 x stereo mini-jack**)
- 13) złącza (wyjścia) minimum
(Zamawiający wymaga aby złącza wyjścia wynosiły minimum **1 x D-sub 15-pin; 1 x stereo mini-jack**)
- 14) w zestawie z projektorem za cenę brutto - zł:
(Powyżej wykonawca podaje cenę brutto samego projektora bez ceny wyposażenia. Ceny brutto wyposażenia należy podać poniżej)
 - pilot za cenę brutto - zł
 - baterie do pilota za cenę brutto -zł
 - kabel zasilający za cenę brutto - zł
 - instrukcję w języku polskim.

Uwzględniając powyższe łączna cena brutto za **1 sztukę projektora multimedialnego z uchwytem do instalacji na suficie** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **3 sztuk projektora multimedialnego z uchwytem do instalacji na suficie** za łączną cenę brutto - zł

11. Oferuję dla 1 sztuki ekranu projekcyjnego montowanego na ścianie:

- 1) ekran mocowany do ściany
- 2) format obrazu 4:3,
- 3) szerokość ekranu minimum
(Zamawiający wymaga szerokości ekranu minimum **175cm**)
- 4) powierzchnię projekcyjną typu Matt White,
- 5) regulację wysokości dolnej krawędzi
- 6) minimalną gwarancję
(Zamawiający wymaga aby gwarancja została udzielona na minimum **36 miesięcy**)

Uwzględniając powyższe cena brutto za **1 sztukę ekranu projekcyjnego montowanego na ścianie** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **3 sztuk ekranu projekcyjnego montowanego na ścianie** za łączną cenę brutto - zł

12. Oferuję dla 1 sztuki wizualizera:

- 1) urządzenie pobierające CMOS 1/3"
- 2) efektywną liczbą pikseli minimumpikseli
(Zamawiający wymaga efektywnej liczby pikseli minimum **1,92 miliony** pikseli)
- 3) liczbę klatek na sekundę minimum
(Zamawiający wymaga aby liczba klatek na sekundę wynosiła minimum **15 kl/s / XGA**)
- 4) balans bieli - automatyczny
- 5) naświetlenie - automatyczne
- 6) przesłonę - automatyczna
- 7) funkcję stop-klatki
- 8) widoczność (rozmiar znaku) minimum
(Zamawiający wymaga aby widoczność wynosiła minimum **10 pkt bez powiększenia**)
- 9) zoom minimum
(Zamawiający wymaga aby zoom wynosił minimum **4x powiększenie cyfrowe**)
- 10) ostrość automatyczną
- 11) obrotową głowicę:
- w poziomie $\pm 90^\circ$
- w pionie $\pm 90^\circ$
- 12) obszar rejestrowania minimum
(Zamawiający obszaru rejestrowania minimum **270 x 360 mm**)
- 13) oświetlenie 2 x biała dioda LED
- 14) wyjście wideo/obrazu minimum
(Zamawiający wymaga wyjścia wideo/obrazu minimum **1x interfejs USB typu B do połączenia z komputerem lub projektorem**)
- 15) źródło zasilania - magistrala USB

Uwzględniając powyższe cena brutto za **1 sztukę wizualizera** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **3 sztuk wizualizera** za łączną cenę brutto - zł

13. Oferuję dla 1 sztuki kontrolera WLAN zarządzającego szkolną siecią bezprzewodową:

- 1) scentralizowaną konfigurację całej sieci bezprzewodowej,
- 2) monitoring sieci bezprzewodowej w celu zapewnienia optymalnej wydajności i reagowania na zmiany środowiskowe,
- 3) obsługa minimum
(Zamawiający wymaga obsługi przez minimum **16 punktów dostępowych**)
- 4) oprogramowanie do konfiguracji oraz obsługi sieci bezprzewodowej za cenę brutto - zł,
- 5) możliwość konfiguracji minimum

(Zamawiający wymaga aby możliwość konfiguracji miała minimum **8 profili bezpieczeństwa**)

6) kompatybilność z zaoferowanymi urządzeniami wymienionymi w pkt. 14, 15 i 16.

Uwzględniając powyższe oferuję dostarczenie **1 sztuki kontrolera WLAN zarządzającego szkolną siecią bezprzewodową** za cenę brutto - zł

14. Oferuję dla **1 sztuki** przełącznika:

1) minimumz budżetem mocy minimum

(Zamawiający wymaga przełącznika o minimum **24 portach x 10/100/1000 Mbps wspierających 802.3af PoE. z budżetem mocy minimum 190Wat**)

2) zaawansowane funkcje: 802.1x, ACLs,

3) ograniczanie pasma, DSCP/TOS, IGMP Snooping, SNMP v1, v2, v3, RSTP

4) dodatkowo dwa porty SFP

5) wielkość bazy MAC minimum

(Zamawiający wymaga wielkości bazy MAC minimum **4000**)

6) przepustowość minimum

(Zamawiający wymaga przepustowości minimum **40 Gbps**)

7) kompatybilność z zaoferowanymi urządzeniami wymienionymi w pkt. 13, 15 i 16.

Uwzględniając powyższe oferuję dostarczenie **1 sztuki przełącznika** za cenę brutto - zł

15. Oferuję dla **1 sztuki** punktu dostępowego będącego elementem szkolnej sieci bezprzewodowej:

1) pracę w standardzie 802.11n

2) jednoczesną obsługę częstotliwości 2.4GHz oraz 5GHz

3) współpracę punktu dostępowego również ze starszymi urządzeniami 802.11a, 802.11g oraz 802.11b

4) zintegrowaną obsługę Power over Ethernet (IEEE 802.3af PoE), zasilanie punktu dostępowego poprzez wykorzystanie do tego celu dedykowanego przełącznika sieciowego obsługującego system POE

5) możliwość centralnego zarządzania poprzez kontroler

6) obejmowanie dużego obszaru dzięki protokołowi WDS oraz połączeniu point-to-point lub point-to-multipoint funkcje bezpieczeństwa obejmujące WPA, WPA2, wykrywanie wrogich AP, 802.1x wraz z wsparciem dla RADIUS oraz wsparcie dla standardów szyfrowania WPA, WPA2, WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit,

7) prosty oraz szybki montaż pozwalający na instalację na ścianie lub suficie

8) wewnętrzne anteny zoptymalizowane dla największego możliwego zasięgu

9) gwarancję na 36 miesięcy

10) kompatybilność z zaoferowanymi urządzeniami wymienionymi w pkt. 13, 14 i 16.

Uwzględniając powyższe cena brutto za **1 sztukę punktu dostępowego będącego elementem szkolnej sieci bezprzewodowej** wynosi zł

Oferuję dostarczenie **2 sztuk punktu dostępowego będącego elementem szkolnej sieci bezprzewodowej** za łączną cenę brutto - zł

16. Oferuję dla 1 sztuki routera:

- 1) przepustowość silnika antywirusowego **21 Mbps**
- 2) zalecaną liczbę jednoczesnych połączeń **16000**
- 3) przepustowość zapory ogniowej **130 Mbps**
- 4) ochronę przed zagrożeniami płynącymi z sieci Internet (skanowanie i filtracja ruchu na wejściu oraz wyjściu)
- 5) skaner antywirusowy oraz baza sygnatur, zabezpieczenia sieci przed zagrożeniami typu wirusy, robaki, konie trojańskie, spyware, rootkity, keylogery
- 6) wbudowaną technologię rozproszonego wykrywania spamu nie wymagającą dodatkowej konfiguracji
- 7) kontrolę aplikacji P2P oraz komunikatorów internetowych
- 8) możliwość blokowania w czasie rzeczywistym ataków z internetu, wbudowany system blokowania włamań IPS oraz wbudowana funkcja zapory sieciowej
- 9) obsługę IPsec & SSL VPN14
- 10) minimum złącza WAN
(Zamawiający wymaga minimum 2 złączy WAN)
- 11) minimum złącza LAN
(Zamawiający wymaga minimum 4 złączy LAN)
- 12) zarządzanie minimum przez, Raportowanie statystyk sumarycznych, raporty graficzne, alarm zdarzenia, automatyczne powiadamianie o szkodliwym oprogramowaniu, Powiadamianie o zdarzeniach systemowych. Rejestrowanie: ruchu, szkodliwego kodu, spamu, p2p.
(Zamawiający wymaga zarządzania minimum przez **HTTP/HTTPS**)
- 13) komplet subskrypcji sygnatur (email, web, maintenance) na 1 rok
- 14) kompatybilność z zaoferowanymi urządzeniami wymienionymi w pkt. 13, 15 i 14.

Uwzględniając powyższe oferuję dostarczenie **1 sztuki routera** za cenę brutto - zł

Oferuję dostarczenie wszystkich wymienionych przeze mnie powyżej, wymaganych przez Zamawiającego elementów sprzętu komputerowego za łączną kwotę brutto - zł.

II. ZAINSTALOWANE OPROGRAMOWANIE:

1. Oferuję zainstalowanie w komputerze dla ucznia i nauczyciela następujących oprogramowań:

1) Systemu operacyjnego zawierającego:

- System operacyjny z graficznym interfejsem użytkownika w języku polskim, w tym także system interaktywnej pomocy w języku polskim, w tym zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy:
.....(
(Zamawiający wymaga aby zaoferowany w/w system zawierał w języku

polskim co najmniej: **menu, odtwarzacz multimediiów, pomoc, komunikaty systemowe**).

- System operacyjny z zintegrowanym systemem aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa i komunikacją z użytkownikiem w języku polskim.
- Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
- Dostępność bezpłatnej telefonicznej pomocy technicznej dotyczącej systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim u producenta sprzętu komputerowego (związane z problemami współdziałania sprzętu i systemu operacyjnego) za cenę połączenia
(Zamawiający wymaga aby wskazana powyżej cena połączenia w celu uzyskania bezpłatnej pomocy telefonicznej była **nie większa niż cena połączenia lokalnego**).
- Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta systemu operacyjnego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 za cenę połączenia
(Zamawiający wymaga aby wskazana powyżej cena połączenia w celu uzyskania bezpłatnej pomocy telefonicznej była **nie większa niż cena połączenia lokalnego**).
- System operacyjny z publicznie znanym cyklem życia przedstawionym przez producenta i dotyczącym rozwoju i wsparcia technicznego (w szczególności w zakresie bezpieczeństwa), minimum wstecz od daty zakupu.
(Zamawiający wymaga aby przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego cykl funkcjonowania w/w system operacyjnego był publicznie znany minimum **5 lat wstecz** od daty zakupu systemu)
- Możliwość dostosowania do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabowidzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).
- System operacyjny pozwalający na pracę w różnych sieciach komputerowych (sieci lokalne LAN, Internet), w tym także automatycznie rozpoznawający sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawający automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączący się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami.
- System operacyjny przystosowany do pracy z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych (także: przechowywania kopii rezerwowych danych w chmurze obliczeniowej).
- System operacyjny pozwalający na wdrożenie jednolitej polityki bezpieczeństwa dla wszystkich komputerów w sieci szkolnej.

za cenę brutto - zł

2) Oprogramowania biurowego obejmującego:

Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych zawierający co najmniej:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Zamawiający wymaga aby zintegrowany pakiet aplikacji biurowych zawierał co najmniej:

- edytor tekstów
- arkusz kalkulacyjny
- narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- narzędzie do zarządzania informacją osobistą (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu.
- pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim.
- system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.
- dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonyj w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.
- pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej na 5 lat od daty zakupu.
- możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).
- pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności oraz powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych.
- rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawanie automatycznie urządzenia peryferyjnego działającego w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączenie się automatycznie z raz zdefiniowanymi sieciami)

za cenę brutto - zł

3) Oprogramowania do zarządzania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych, wspierania prowadzenia zajęć z wykorzystaniem multimediiów oraz systemem zbierania i analizowania odpowiedzi obejmującym:

Zintegrowany pakiet aplikacji zawierający co najmniej:

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

(Zamawiający wymaga aby wymieniony powyżej zintegrowany pakiet aplikacji zawierał co najmniej:

- narzędzie do zarządzania i sterowania zestawem komputerów dla potrzeb edukacyjnych,
- narzędzie do wspierania prowadzenia zajęć z zastosowaniem multimediiów oraz komunikacją nauczyciela z komputerami uczniów,
- narzędzie do zbierania i analizowania odpowiedzi,
- narzędzie do tworzenia i przeglądania prezentacji i pokazów wykonanych na tablicę interaktywną,
- prostą instalację składników oprogramowania (możliwa instalacja zdalna przez Administratora)
- integrację z oprogramowaniem tablicy interaktywnej,
- pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika, w tym także pomocy w języku polskim,
- współpracę oprogramowania z innymi aplikacjami zainstalowanymi na komputerach ucznia i nauczyciela(pakiet biurowy)
- możliwość podglądu wszystkich monitorów uczniów na komputerze nauczyciela
- możliwość blokowania dostępu ucznia do komputera,
- możliwość przesyłania informacji bezpośrednio na monitor komputera danego ucznia,
- możliwość zaprezentowania widoku monitora dowolnego ucznia innym uczniom na ich ekranach,
- możliwość łączenia uczniów w grupy i możliwość wspólnej pracy na bazie tego samego widoku, bez konieczności odchodzenia od komputerów,
- proste połączenie i odłączenie komputerów do/od sieci szkolnej,
- możliwość udzielania indywidualnych odpowiedzi na pytania testowe,
- funkcję integracji z programem do przygotowywania i prowadzenia prezentacji tak, aby testy i quizy można było tworzyć na podstawie istniejących prezentacji.

- licencję bezterminową)

za cenę brutto - zł

Uwzględniając powyższe oferuję zainstalowanie w komputerze dla ucznia i nauczyciela wszystkich w/w oprogramowań za łącznie cenę brutto - zł

III. SZKOLENIA:

Oferuję przeprowadzenie szkolenia z zakresu:

1) obsługi oprogramowania do zarządzania mobilną pracownią komputerową:

- obejmującego co najmniejosób wskazanych przez dyrektora szkoły

(Zamawiający wymaga aby szkoleniem było objętych co najmniej **8 osób** wskazanych przez dyrektora szkoły)

- przeprowadzanego w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzonego wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- trwającego co najmniej cztery godziny zegarowe i wykonywanego na zainstalowanym w placówce sprzęcie. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.
- treścią obejmującego co najmniej:

.....
.....

(Zamawiający wymaga aby treść w/w szkolenia obejmowała co najmniej:

- sposób konfiguracji oprogramowania dla konkretnej placówki szkolnej,
- sposób uruchomienia oprogramowania)

za cenę brutto - zł

2) obsługi urządzeń interaktywnych:

- obejmującego co najmniejosób wskazanych przez dyrektora szkoły

(Zamawiający wymaga aby szkoleniem było objętych co najmniej **8 osób** wskazanych przez dyrektora szkoły)

- przeprowadzanego w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzonego wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- trwającego co najmniej cztery godziny zegarowe i wykonywanego na zainstalowanym w placówce sprzęcie. Formy szkolenia: prezentacja, wykład, dyskusja.
- treścią obejmującego co najmniej:

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

(Zamawiający wymaga aby treść w/w szkolenia obejmowała co najmniej:

- **elementy multimedialnego zestawu interaktywnego,**
- **sposób uruchomienie zestawu,**
- **sposób wykonania kalibracji tablicy,**
- **sposób obsługi wizualizera**
- **zasady bezpiecznej pracy z zestawem prezentacyjnym).**

za cenę brutto - zł

3) obsługi systemu urządzeń sieci bezprzewodowej:

- obejmującego co najmniejosób wskazanych przez dyrektora szkoły

(Zamawiający wymaga aby szkoleniem było objętych co najmniej **2 osoby** wskazanych przez dyrektora szkoły)

- przeprowadzanego w czasie godzin pracy szkoły, przed terminem podpisania protokołu odbioru końcowego i potwierdzonego wystawieniem imiennych zaświadczeń dla osób biorących udział w szkoleniu.
- trwającego co najmniej dwie godziny zegarowe i wykonywanego na zainstalowanym w placówce systemie sieci bezprzewodowej.
- treścią obejmującego co najmniej:

.....

(Zamawiający wymaga aby treść w/w szkolenia obejmowała co najmniej:

- **podstawowe informacje o konfiguracji sieci bezprzewodowej,**
- **sposób logowania się,**
- **prezentacja działania dostarczonych urządzeń)**

za cenę brutto - zł

Uwzględniając powyższe oferuję przeprowadzenie wszystkich w/w szkoleń za łącną cenę brutto - zł

IV. INSTALACJA URZĄDZEŃ:

Oferuję zainstalowanie:

1) tablicy interaktywnej, projektora krótkoogniskowego obejmujące:

- Instalację tablicy na uchwycie producenta tablic, instalację projektora na uchwycie ściennym producenta,
- Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu poprowadzone zostaną w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe (sygnał komputerowy PC, video, HDMI , audio stereo i USB) podłączony zostanie odpowiednio do projektora, tablicy interaktywnej i głośnika w projektorze z jednej strony i przyłącza sygnałowego z drugiej strony. Komputer podłączony zostanie do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich kabli sygnałowych do przyłącza sygnałowego. Łączna długość kabli wyniesie maksimum:

- Od tablicy do komputera -
(Zamawiający wymaga aby łączna długość kabli od tablicy do komputera wynosiła maksimum 15 m)
- Od projektora do komputera -
(Zamawiający wymaga aby łączna długość kabli od projektora do komputera wynosiła maksimum 15 m)
- Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania przeprowadzona zostanie kalibracja obrazu z projektora względem tablicy.

za łączną cenę brutto - zł

2) projektora multimedialnego i głośników obejmujące:

- zainstalowanie projektora na uchwycie sufitowym, a głośników na uchwytach ściennych obok ekranu projekcyjnego,
- Wszystkie przewody niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zestawu poprowadzone zostaną w listwach instalacyjnych do miejsca, w którym zaplanowane zostało umieszczenie komputera przenośnego. Przewody sygnałowe (sygnał komputerowy PC, video, HDMI, audio) podłączone zostaną odpowiednio do projektora i głośników z jednej strony i przyłącza sygnałowego z drugiej strony. Komputer podłączony zostanie do gniazd podłączeniowych za pomocą odpowiednich kabli sygnałowych do przyłącza sygnałowego.
Łączna długość kabli od projektora do komputera wyniesie maksimum -
(Zamawiający wymaga aby łączna długość kabli od projektora do komputera wynosiła maksimum 15 m)
- Po zainstalowaniu wszystkich urządzeń oraz opisanego wyżej oprogramowania należy przeprowadzić kalibrację obrazu z projektora względem tablicy.

za łączną cenę brutto - zł

3) systemu urządzeń sieci bezprzewodowej obejmujące:

wykonanie prac instalatorskich związanych z zamówieniem zgodnie ze sztuką instalatorską tzn.:

- instalację składowych sieci bezprzewodowej według projektu dostarczonego przez Zamawiającego, przy czym zapewnienie przeze mnie maksymalnej liczby licencji w kontrolerze sieci WiFi do obsługi Punktów Dostępnych (PD),
- zapewnienie przeze mnie fizycznej możliwości podłączenia dostarczonych 2 punktów dostępnych do Routera oraz możliwości podłączenia dodatkowych 5 punktów dostępnych z jednoczesnym zachowaniem funkcjonalności sieci,
- konfigurację urządzeń sieciowych pod względem optymalizacji wydajności oraz bezpieczeństwa sieci według wytycznych Zamawiającego, zainstalowanie wszystkich Punktów Dostępnych w miejscach trudnodostępnych (np.: sufit, ściana) w miejscach wskazanych przez Zamawiającego,
- umieszczenie wszystkich urządzeń aktywnych sieci komputerowej w szafie do tego celu przeznaczonej zgodnie z niżej podanymi wytycznymi:
 - szafa wisząca 9U szerokość co najmniej głębokość co najmniej jednocześnie.

(Zamawiający wymaga szafy wiszącej 9U o szerokości co najmniej **600** mm, głębokości co najmniej **450** mm jednocześnie)

Parametry techniczne szafy:

- o Podejście kablowe z góry i z dołu wyposażone w 1 przepust szczotkowy,

- Drzwi przednie z szybą i zamkiem na kluczyk,
- Ochrona IP 40 ,
- Szafa zostanie zainstalowana w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
- doprowadzenie łącza internetowego w miejsce, gdzie będzie instalowana szafa dystrybucyjna. *Poprzez doprowadzenie łącza rozumiem, przeniesienie istniejącego w szkole aktywnego gniazda internetowego, w miejsce gdzie będzie instalowana szafa dystrybucyjna.*
- połączenie Punktów Dostępowych (PD) z urządzeniami aktywnymi zainstalowanymi w Szafie Dystrybucyjnej wg topologii sieci typu „gwiazda”
- zasilanie wszystkich Punktów Dostępowych w technologii (Power Over Ethernet),
- zapewnienie dodatkowego aktywnego urządzenia pośredniczącego pozwalającego na instalację Punktu Dostępowego w miejscu oddalonym od szafy dystrybucyjnej na odległość przekraczającą 100m
- umieszczenie wszystkich kabli łączących punkty dostępowe z urządzeniami aktywnymi w szafie dystrybucyjnej w korytach kablowych do tego celu przeznaczonych.
- dostarczenie kompletu kabli połączeniowych (patchcord), wymaganych do uruchomienia systemu.

za łączną cenę brutto - zł

Uwzględniając powyższe oferuję zainstalowanie całego w/w sprzętu za łączną cenę brutto - zł

Oferuję wykonanie przedmiotu niniejszego zamówienia, obejmującego czynności wymienione powyżej w pkt I, II, III, IV. za łączne wynagrodzenie brutto - zł