

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego pt.:

### DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW

w podziale na 2 części.

**Część 1: Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym.**

**Część 2: Dostawa infrastruktury sieciowo – usługowej z montażem i systemów  
teleinformatycznych.**

Znak sprawy: SZASZ 271.1.2019

Zamówienie realizowane w ramach projektów pn.: „Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17),  
„Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17) oraz „Przedszkolaki w Gminie Lubartów” (nr  
RPLU.12.01.00-06-0045/17)

współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu  
Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

ZATWIERDZAM

**DYREKTOR**  
Samorządowego Zespołu  
Administracyjnego Szkół

*[Podpis]*  
mgr. *Znita Kusio*

(podpis Kierownika Zamawiającego)

Lubartów, dnia 25.01.2019 r.

## ROZDZIAŁ I. Nazwa i adres Zamawiającego

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie  
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie  
email:oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl, tel. (81) 854-59-17  
tel./fax. (81) 855-23-57

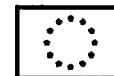
Zamawiający nie dokonuje zakupu w imieniu innych instytucji Zamawiających.  
Adres strony internetowej, na której Zamawiający będzie zamieszczał wszystkie informacje dotyczące prowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:  
<http://szaszlubartow.bip.lubelskie.pl/>

## ROZDZIAŁ II. Tryb udzielenia zamówienia

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39-46 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz.U.2018.1986 z późn. zm.), zwanej dalej „ustawą Pzp”.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej „SIWZ”, zastosowanie mają przepisy ustawy Pzp.
3. Wartość szacunkowa zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.
4. Numer postępowania nadany przez Zamawiającego to: SZASZ.271.1.2019 W kontaktach z Zamawiającym Wykonawcy powinni powoływać się na ten właśnie numer.
5. **Projekt/y:** „Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17), „Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17) oraz „Przedszkolaki w Gminie Lubartów” (nr RPLU.12.01.00-06-0045/17) współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

## ROZDZIAŁ III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego i infrastruktury sieciowej dla szkół podstawowych i przedszkola w Gminie Lubartów.
2. **Przedmiot zamówienia został podzielony na dwie części:**  
**Cześć 1: Dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym**  
**Cześć 2: Dostawa infrastruktury sieciowo – usługowej z montażem i systemów teleinformatycznych.**
3. Szczegółowy opis parametrów technicznych oraz wymagań Zamawiającego dotyczących przedmiotu zamówienia został zawarty w Formularzach oferowanych parametrów technicznych stanowiących Załącznik Nr 1.1 (dla Części 1) oraz Załączniki Nr z 1.2.1-1.2.3 do SIWZ (dla części 2)
4. W zakresie przedmiotu zamówienia wymagane jest zapewnienie wymaganych w Formularzach oferowanych parametrów technicznych minimalnych terminów gwarancji.
5. W zakresie przedmiotu zamówienia wymagana jest sprzedaż i dostawa wraz z wniesieniem przedmiotu zamówienia do budynku szkoły/ (loco magazyn).
6. Dostarczony przedmiot zamówienia musi być nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych.
7. Warunki wykonania zamówienia zawarte są we wzorze umowy, stanowiącej załącznik nr 7a i 7b do SIWZ.
8. Obowiązkiem Wykonawcy będzie ujęcie zaleceń Zamawiającego w zakresie opisu faktury i innych dokumentów.
9. Podstawą zapłaty są poprawnie wystawione faktury z załączonymi dokumentami ilościowego oraz jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia (protokół zdawczo – odbiorczy bez zastrzeżeń), podpisanymi przez obie strony lub pisemnie upoważnione przez nie osoby.
10. Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wraz z przedmiotem zamówienia wszelkich instrukcji obsługi w języku polskim, kart gwarancyjnych, specyfikacji technicznych dostarczonego przedmiotu zamówienia oraz innych dokumentów wymaganych w formularzu oferowanych parametrów technicznych.
11. Opis przedmiotu zamówienia zawiera:
  - 1) Formularz oferowanych parametrów technicznych– Załącznik Nr 1.1 (dla Części 1) oraz Załączniki Nr 1.2.1-1.2.3 do SIWZ (dla części 2)
  - 2) Wykaz asortymentowo ilościowy przedmiotu zamówienia– Załącznik Nr 2.1 (dla Części 1) oraz Załącznik Nr 2.2 do SIWZ (dla części 2)



12. Określenie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień (CPV):

1) Część 1

- 30213100-6 - Komputery przenośne,
- 30213400-9 - Centralne jednostki do przetwarzania danych do komputerów osobistych,
- 30233100-2 - Komputerowe jednostki do przechowywania danych,
- 30232110-8 - Drukarki laserowe,
- 32420000-3 - Urządzenia sieciowe,
- 39162100-6 - Pomoce dydaktyczne,
- 39162110-9 - Sprzęt dydaktyczny,
- 39162200-7 - Pomoce i artykuły szkoleniowe,
- 32322000-6 - Urządzenia multimedialne.

2) Część 2

- 32412110-8 Sieć internetowa,
- 32420000-3 Urządzenia sieciowe.

13. Rozwiązania równoważne.

W przypadku użycia w SIWZ lub załącznikach odniesień do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pzp zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca analizując powinien założyć, że każdemu odniesieniu o którym mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy Pzp użytemu w Formularzu oferowanych parametrów technicznych towarzyszy wyraz „lub równoważne”.

W przypadku, gdy w SIWZ lub załącznikach zostały użyte znaki towarowe, oznacza to, że są podane przykładowo i określają jedynie minimalne oczekiwane parametry jakościowe oraz wymagany standard. Wykonawca może zastosować materiały lub urządzenia równoważne, lecz o parametrach technicznych i jakościowych podobnych lub lepszych, Wykonawca, który stosuje urządzenia lub materiały równoważne będzie obowiązany wykazać w trakcie realizacji zamówienia, że zastosowane przez niego urządzenia i materiały spełniają wymagania określone przez zamawiającego.

Użycie w SIWZ lub załącznikach oznakowania w rozumieniu art. 2 pkt 16 ustawy Pzp oznacza, że zamawiający akceptuje także wszystkie inne oznakowania potwierdzające, że dane dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania.

W przypadku, gdy wykonawca z przyczyn od niego niezależnych nie może uzyskać określonego przez zamawiającego oznakowania lub oznakowania potwierdzającego, że dane dostawy lub usługi spełniają równoważne wymagania, zamawiający w terminie przez siebie wyznaczonym akceptuje inne odpowiednie środki dowodowe, w szczególności dokumentację techniczną producenta, o ile dany wykonawca udowodni, że dostawy lub usługi, które mają zostać przez niego wykonane, spełniają wymagania określonego oznakowania lub określone wymagania wskazane przez zamawiającego.

#### ROZDZIAŁ IV. Termin realizacji

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać zamówienie w zakresie części zamówienia w terminie nie dłuższym niż 21 dni od daty podpisania umowy,
2. Termin realizacji stanowi jedno z kryteriów oceny ofert.
3. Pod pojęciem „Termin realizacji” Zamawiający rozumie termin liczony w pełnych dniach kalendarzowych od dnia podpisania umowy do chwili realizacji zamówienia.
4. Termin realizacji zamówienia określony przez Zamawiającego wynosi – minimalny 7 dni od dnia podpisania umowy, a maksymalny 21 dni od dnia podpisania umowy.
5. Oferty z dłuższym terminem niż przyjęty przez Zamawiającego termin maksymalny, jak również w których Wykonawcy w ogóle nie wpiszą terminu dostawy zostaną odrzucone, jako nieodpowiadające treści SIWZ. W przypadku zaoferowania krótszego terminu realizacji niż 7 dni do oceny ofert zostanie przyjęty termin reali-



zacji określony przez Zamawiającego jako minimalny.

## ROZDZIAŁ V. Warunki udziału w postępowaniu

1. Prawo do ubiegania się o udzielenie zamówienia mają tylko ci wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania oraz spełniają warunki określone przez Zamawiającego w Ogłoszeniu o zamówieniu i niniejszej Specyfikacji istotnych warunków zamówienia dotyczące:
  - 1.1 kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów
  - 1.2 sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
  - 1.3 zdolności technicznej lub zawodowej.
2. Warunki udziału w postępowaniu:
  - 2.1. Kompetencje lub uprawnienia do prowadzenia określonej działalności zawodowej – *Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków w tym zakresie.*
  - 2.2. Sytuacja ekonomiczna lub finansowa – *Zamawiający nie stawia szczegółowych warunków w tym zakresie.*
  - 2.3. Zdolność techniczna i zawodowa
    - 2.3.1 w zakresie części 1 zamówienia:

Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał w sposób należyty, minimum 2 dostawy sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 100 000,00 zł (słownie: sto tysięcy 00/100 zł) brutto każda.\*
    - 2.3.2 w zakresie części 2 zamówienia:

Wykonawca spełni warunek, jeśli wykaże, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał w sposób należyty, minimum 2 dostawy polegające na budowie sieci, która obejmuje przynajmniej 5 punktów dostępowych z ilością aktywnych użytkowników minimum 50 o wartości nie mniejszej niż 5 000,00 zł (słownie: pięć tysięcy 00/100 zł) brutto każda.\*

Dotyczy części 1 i 2 - Przez wartość dostawy Zamawiający rozumie łączną wartość dostaw wykonanych w ramach jednej umowy.

*\* W przypadku podania kwot w walutach obcych Zamawiający dokona ich przeliczenia według średniego kursu Narodowego Banku Polskiego (NBP) z dnia opublikowania ogłoszenia o zamówieniu w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej. Jeżeli w dniu opublikowania ogłoszenia o zamówieniu, NBP nie opublikuje informacji o średnim kursie walut, Zamawiający dokona odpowiednich przeliczeń wg średniego kursu z pierwszego, kolejnego dnia, w którym NBP opublikuje ww. informacje.*
3. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawców na podstawie przesłanek wynikających z art. 24 ust. 1 oraz następujących przesłanek wynikających z art. 24 ust. 5 pkt. 1) ustawy Pzp.:
  - 3.1 Wykonawcę, w stosunku, do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. – Prawo restrukturyzacyjne (Dz.U. z 2016 r. poz. 1574, 1579, 1948 i 2260) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. – Prawo upadłościowe (Dz.U. z 2016 r. poz. 2171, 2260 i 2261 oraz z 2017 r. poz. 791).
4. Poleganie na zdolnościach innych podmiotów.
  - 4.1 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu (o których mowa w pkt. 2.2 i 2.3. SIWZ) w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do konkretnego zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.
  - 4.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
  - 4.3 Zamawiający oceni, czy udostępniane wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe lub ich sytuacja finansowa lub ekonomiczna, pozwalają na wykazanie przez wykonawcę



spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia z postępowania.

- 4.4 W odniesieniu do warunków dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, wykonawcy mogą polegać na zdolnościach innych podmiotów, jeśli podmioty te zrealizują roboty budowlane lub usługi, do realizacji których te zdolności są wymagane.
- 4.5 Wykonawca, który polega na sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, odpowiada solidarnie z podmiotem, który zobowiązał się do udostępnienia zasobów, za szkodę poniesioną przez zamawiającego powstałą wskutek nieudostępnienia tych zasobów, chyba że za nieudostępnienie zasobów nie ponosi winy.
- 4.6 Jeżeli zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuacja ekonomiczna lub finansowa, podmiotu udostępniającego zasoby, nie potwierdzają spełnienia przez wykonawcę warunków udziału w postępowaniu, kryteriów selekcji lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, zamawiający zażąda, aby wykonawca w terminie określonym przez zamawiającego:
  - a) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub
  - b) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaze zdolności techniczne lub zawodowe lub sytuację finansową lub ekonomiczną, o których mowa w ust. 4.1.

#### 5. Wykonawcy występujący wspólnie

5.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo w formie pisemnej (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) należy dołączyć do oferty.

5.2 W przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 23 ustawy Pzp.:

- a) Oświadczenia wymagane w Rozdziale VI ust. 1 SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie;
- b) wykazanie spełnienia warunków udziału, o których mowa w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp. następuje łącznie z zastrzeżeniem, że min. jeden wykonawca występujący wspólnie musi wykazać się doświadczeniem w postaci realizacji dwóch dostaw opisanych w Rozdziale V ust. 2 pkt. 2.3.1 (dla Części 1) lub 2.3.2 (dla Części 2.);
- c) wykazanie braku podstaw do wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia zgodnie z art. 24 ustawy Pzp. następuje przez każdego z wykonawców oddzielnie;
- d) Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

**6. Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia**, nastąpi na podstawie dokumentów wskazanych w Rozdziale VI SIWZ - oświadczeń wstępnych (rozdział VI ust. 1 ) oraz oświadczeń i dokumentów wskazanych przez Zamawiającego na podstawie Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. z 2016 r. nr 1126 ze zm.).

#### 7. Podwykonawcy

- 7.1. W przypadku, gdy Wykonawca zamierza realizować przedmiot zamówienia z udziałem Podwykonawców Zamawiający żąda, aby wykonawca wskazał te części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom i podania nazw (firm) podwykonawców - zgodnie z art. 36b ustawy Pzp.
- 7.2 jeżeli późniejsza zmiana albo rezygnacja z podwykonawcy dotyczy podmiotu, na którego zasoby Wykonawca powoływał się, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp, w celu wskazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu Wykonawca jest zobowiązany wskazać Zamawiającemu, iż proponowany inny Podwykonawca lub Wykonawca samodzielnie spełniają je w stopniu nie mniejszym niż podwykonawca, na którego zasoby wykonawca powoływał się w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia. Kary umowne za nieprawidłowe zgłaszanie podwykonawców oraz realizowanie na ich rzecz płatności określone są we wzorze umowy.

**8 Zamawiający przewiduje zastosowanie procedury przewidzianej w art. 24aa ust. 1 ustawy Pzp – w pierwszej kolejności Zamawiający dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.**

**ROZDZIAŁ VI. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu.**

1. Na potwierdzenie spełnienia warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw wykluczenia wykonawcy zobowiązani są **załączyć do oferty**, aktualne na dzień składania ofert i oryginalne, oświadczenia stanowiące **wstępne potwierdzenie w/w okoliczności, tj.:**
  - 1) Oświadczenie dotyczące spełnienia warunków udziału w postępowaniu – zgodnie z załącznikiem Nr 3 do SIWZ;
  - 2) Oświadczenie dotyczące przesłanek wykluczenia z postępowania – zgodnie z załącznikiem Nr 4 do SIWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez wykonawców, oświadczenia, o którym mowa wyżej składa każdy w wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenia te mają potwierdzać spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia w zakresie, w którym każdy z wykonawców wykazuje spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia.
2. **Oświadczenia lub dokumenty składane przez wykonawcę w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 3 ustawy Pzp (brak podstaw do wykluczenia):**
  - 1) odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp;
3. **Oświadczenia lub dokumenty składane przez wykonawcę w postępowaniu na wezwanie Zamawiającego w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 1 ustawy Pzp (spełnianie warunków udziału w postępowaniu):**
  - 1) wykaz dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy lub usługi zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert zgodnie z wzorem stanowiącym Załącznik nr 8 do SIWZ.
4. **Dotyczy wykonawcy, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.** Wykonawca, który ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej ma obowiązek złożyć wszystkie dokumenty wymienione w rozdziale VI SIWZ z zastrzeżeniem, że:
  - 4.1 zamiast dokumentu wymienionego w rozdziale VI. ust. 2 SIWZ składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające, że: nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości (dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert).
  - 4.2 Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w ust. 4.1, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby. Dokument powinien być wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.



**5. Inne dokumenty nie wymienione w ust. 1-4.**

5.1 Oświadczenie wykonawcy o przynależności albo braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej; w przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu - wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 5 do SIWZ – należy je złożyć w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp (nie dotyczy przypadku gdy wpłynie tylko jedna oferta). W przypadku Wykonawców występujących wspólnie w/w dokument składa każdy z Wykonawców występujących wspólnie.

**5.2 Dokumenty wymagane do złożenia wraz z ofertą:**

5.2.1 formularz oferowanych parametrów technicznych – Zał. nr 1.1 do SIWZ (dla Części 1),  
Załącznik 1.2.1 – 1.2.3 do SIWZ (dla Części 2)

5.2.2 wykaz asortymentowo ilościowy przedmiotu zamówienia – Zał. nr 2.1 do SIWZ (dla Części 1),  
Załącznik 2.2 do SIWZ (dla Części 2)

5.2.3 wykaz dotyczący części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i z podaniem nazw (firm) podwykonawców (Załącznik Nr 6 do SIWZ) – jeżeli dotyczy;

5.2.4 dokument z którego będzie wynikało zobowiązanie podmiotu trzeciego, do oddania wykonawcy do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia, zgodnie z rozdziałem V pkt. 4 SIWZ, o ile wykonawca polega na zdolnościach lub sytuacji innego podmiotu;

5.2.5 pełnomocnictwo – jeżeli dotyczy.

6. W przypadku wskazania przez wykonawcę dostępności oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, o których mowa w Rozdziale V SIWZ w formie elektronicznej pod określonymi adresami internetowymi ogólnodostępnymi i bezpłatnymi baz danych, zamawiający pobiera samodzielnie z tych baz danych wskazane przez wykonawcę oświadczenia lub dokumenty.

7. W przypadku wskazania przez wykonawcę oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia, o których mowa w Rozdziale V SIWZ, które znajdują się w posiadaniu zamawiającego, w szczególności oświadczeń lub dokumentów przechowywanych przez zamawiającego zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy, zamawiający w celu potwierdzenia okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 pkt. 1 i 3 ustawy Pzp, korzysta z posiadanych dokumentów, o ile są one aktualne.

**ROZDZIAŁ VIII. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

**1. Dane Zamawiającego:**

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie

ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie

email:oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl, tel. (81) 854-59-17

tel./fax. (81) 855-23-57

W korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem wykonawcy powinni posługiwać się znakiem postępowania: **SZASZ.271.1.2019**

2. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia, odwołania oraz informacje (komunikacja) między zamawiającym a wykonawcami przekazywane są za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe, osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (email: oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl) ;

3. Jeżeli zamawiający lub wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.

4. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia. Zamawiający jest obowiązany udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.

5. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 4, lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
6. Zamawiający zastrzega, że w przypadku dokumentów i oświadczeń składanych na wezwanie Zamawiającego, o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Prawo zamówień publicznych właściwą dla Wykonawców formą przekazywania jest forma pisemna lub forma elektroniczna z zastrzeżeniem, że w przypadku formy elektronicznej dokumenty lub oświadczenia składane są w oryginale w postaci dokumentu elektronicznego lub w elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, poświadczonej za zgodność z oryginałem.
7. Poświadczenie za zgodność z oryginałem elektronicznej kopii dokumentu lub oświadczenia, o której mowa w ust. 6, następuje przy użyciu kwalifikowanego podpisu elektronicznego.
8. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 4.
9. Zamawiający prześle treść zapytań wraz z wyjaśnieniami wszystkim wykonawcom, którym doręczono specyfikację istotnych warunków zamówienia bez ujawnienia źródła zapytania a także udostępni na stronie internetowej.
10. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wykonawców.
11. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść niniejszej Specyfikacji. Dokonaną zmianę Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano Specyfikację, a także zamieszcza ją na stronie internetowej, na której udostępniono Specyfikację Istotnych Warunków Zamówienia <http://szaszlubartow.bip.lubelskie.pl/>
12. Jeżeli zmiana treści niniejszej Specyfikacji będzie prowadzić do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu, Zamawiający zamieści ogłoszenie o zmianie ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych.
13. Jeżeli w wyniku zmiany treści niniejszej Specyfikacji nieprowadzącej do zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu będzie niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuży termin składania ofert i poinformuje o tym Wykonawców, którym przekazano Specyfikację, oraz zamieści informację na stronie internetowej, na której zamieszczono niniejszą Specyfikację tj. <http://szaszlubartow.bip.lubelskie.pl/>
14. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia oraz w sprawach formalnych jest Rafał Kuśmierczyk, email: [oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl](mailto:oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl) od poniedziałku do piątku w godzinach pracy urzędu.

#### **ROZDZIAŁ IX. Wymagania dotyczące wadium i zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie żąda wniesienia wadium i zabezpieczenia należytego wykonania

#### **ROZDZIAŁ X. Termin związania ofertą**

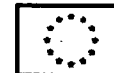
1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres 30 dni licząc od dnia upływu terminu składania ofert.
2. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 60 dni.
3. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

#### **ROZDZIAŁ XI. Opis sposobu przygotowania ofert**

1. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej, pod rygorem nieważności. Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej.
2. Oferta winna być złożona w zamkniętej i nieprzejrzystej kopercie (opakowaniu) opieczętowanej pieczęcią firmową, oznaczonej dokładną nazwą i adresem Wykonawcy, zaadresowanej na Zamawiającego i oznaczonej napisem:

**„Oferta do przetargu nieograniczonego na dostawę sprzętu komputerowego i infrastruktury sieciowej dla szkół podstawowych i przedszkola w Gminie Lubartów.  
nie otwierać przed .....2019 r. godz. 12.10  
(należy wpisać ostateczny termin składania ofert)**





3. Wykonawca odpowiada za wszelkie negatywne skutki wynikłe z nieprawidłowego zaadresowania, oznaczenia koperty, czy też za skierowanie przesyłki do innej jednostki.
4. Przed upływem terminu na składanie ofert Wykonawca może zmienić (uzupełnić, poprawić) ofertę. Zmiana taka może nastąpić poprzez złożenie Zamawiającemu oferty zmieniającej według takich samych zasad jak wcześniej złożona oferta. Treści zmienione powinny zostać umieszczone w kopercie lub innym zamkniętym, nieprzezroczystym opakowaniu posiadającym poza wskazanym w pkt 2 oznakowaniem dodatkowo dopisek ZMIANA. Oferta zmieniająca wcześniej złożoną ofertę musi jednoznacznie wskazywać, które postanowienia wcześniej złożonej oferty zostały zmienione.
5. Przed upływem terminu na składanie ofert Wykonawca może wycofać złożoną ofertę. W tym celu Wykonawca złoży Zamawiającemu pisemne powiadomienie o wycofaniu oferty, podpisane przez osobę/y upoważnione do reprezentowania Wykonawcy. Niezbędne jest dołączenie aktualnego odpisu z właściwego rejestru Wykonawcy. Zamawiający zwróci Wykonawcy jego ofertę bezpośrednio do rąk osoby upoważnionej przez Wykonawcę, za pokwitowaniem odbioru lub prześle pocztą na adres wskazany w piśmie strony ponumerowane i podpisane przez osoby uprawnione do występowania w obrocie prawnym w imieniu Wykonawcy.
6. Wykonawca ponosi wszystkie koszty związane ze sporządzeniem i złożeniem oferty niezależnie od wyniku postępowania.
7. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
8. Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawca bezwarunkowo akceptuje warunki przetargu określone w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
9. Jeżeli złożona oferta zawierać będzie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, wykonawca może, nie później niż w terminie składania ofert, złożyć zastrzeżenie, że nie mogą one być udostępniane. Zastrzeżenie będzie skuteczne jeśli Wykonawca wykaże w w/w terminie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Nie można zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Prawo zamówień publicznych. Dokumenty i zaświadczenia zawierające informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa (wykonawcy) winny być wyodrębnione z oferty i opatrzone klauzulą „TAJNE – NIE UDOSTĘPNIAC INNYM WYKONAWCOM” Brak zastrzeżenia skutkować będzie przyjęciem przez Zamawiającego, że cała oferta jest jawna i nie zawiera informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Przez „tajemnicę przedsiębiorstwa” - rozumie się *informacje techniczne, technologiczne, organizacyjne przedsiębiorstwa lub inne informacje posiadające wartość gospodarczą, które jako całość lub w szczególnym zestawieniu i zbiorze ich elementów nie są powszechnie znane osobom zwykle zajmującym się tym rodzajem informacji albo nie są łatwo dostępne dla takich osób, o ile uprawniony do korzystania z informacji lub rozporządzania nimi podjął, przy zachowaniu należytej staranności, działania w celu utrzymania ich w poufności – art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 419 z późn. zm.)* Od chwili otwarcia oferty są jawne z wyjątkiem informacji zastrzeżonych przez wykonawcę jako stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa. Zamawiający udostępni oferty na pisemny wniosek zainteresowanego.
10. Wykonawcy ubiegający się wspólnie o udzielenie zamówienia: Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. W przypadku wspólnego ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego przepisy i wymagania dotyczące Wykonawcy stosuje się do wszystkich Wykonawców.
11. Jeżeli oferta Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia zostanie wybrana, Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Poprzez Wykonawców ubiegających się wspólnie rozumie się również wspólników spółki cywilnej.
12. W przypadku podmiotów składających ofertę wspólną o udzielenie zamówienia wymaga się, aby żaden z nich nie podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ustawy Prawo zamówień publicznych i wspólnie spełniali warunki udziału w postępowaniu.
13. W przypadku Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia Zamawiający dokona oceny spełniania warunków w postępowaniu na podstawie pełnomocnictwa oraz dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu, składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
14. Do Wykonawców ubiegających się wspólnie stosuje się odpowiednio przepisy dotyczące Wykonawcy.



## ROZDZIAŁ XII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:  
Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, w pokoju nr 32 nie później niż do godziny 12:00 w dniu 05.02.2019 r.
2. Oferta złożona po terminie określonym w ust. 1 niniejszego rozdziału zostanie niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
3. Zamawiający dokona otwarcia ofert w dniu, w którym upływa termin ich złożenia. Otwarcie ofert jest jawne.
4. Otwarcie ofert odbędzie się dnia 05.02.2019 r., o godzinie 12:10, w siedzibie Zamawiającego tj. Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, w pokoju nr 25. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
5. Nazwy (firmy), adresy Wykonawców oraz informacje dotyczące ceny każdej z ofert, zostaną ogłoszone przez Zamawiającego podczas jawnej sesji otwarcia ofert.

## ROZDZIAŁ XIII. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Przez cenę rozumiane jest zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. 2017 r., poz. 1830 z późn. zm.) oraz w rozumieniu art. 2 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z późn. zm.), wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą Zamawiający jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów podlega temu obciążeniu.
2. Cenę należy wyliczyć zgodnie z tabelą zawartą w Załączniku nr 2.1 – 2.2 do SIWZ (w zależności od części na którą Wykonawca składa ofertę).
3. Cenę obliczoną w sposób wskazany w ust. 2 należy przenieść do formularza „Oferta Wykonawcy” - Załącznika nr 1 do SIWZ.
4. Cena podana w formularzu winna obejmować wszystkie koszty i składniki oraz opłaty związane z prawidłową realizacją przedmiotu zamówienia i wymaganiami Zamawiającego przedstawionymi w SIWZ. Cena ma uwzględniać nie tylko wartość przedmiotu zamówienia, podatek od towarów i usług, ale także usługi objęte przedmiotem zamówienia tj. wniesienie dostarczonego przedmiotu zamówienia do pomieszczeń Zamawiającego, transport, opakowanie, ubezpieczenie towaru, opusty, rabaty, etc.
5. Wykonawca może zaoferować tylko jedną cenę za przedmiot zamówienia.
6. Zamawiający żąda określenia ceny oferty w walucie PLN, wyrażonej w cyfrach i słownie, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
7. Wykonawca ma obowiązek ustalenia prawidłowej stawki podatku od towarów i usług z zastrzeżeniem, o którym mowa w ust. 8-10.
8. W przypadku jeżeli złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z obowiązującymi przepisami, Zamawiający w celu dokonania oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej ceny podatek od towarów i usług. W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
9. W przypadku sprzętu wymienionego w poz. 28a Załącznika Nr 11 do ustawy z dnia 11 marca 2004r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2017 r., poz. 1221 z późniejszymi zmianami) tj. komputerów przenośnych takich jak tablety, notebooki, laptopy, Wykonawca składając ofertę **zobowiązany jest do przedstawienia Zamawiającemu informacji, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie rozliczenia podatku od towarów i usług, wskazując przy tym nazwę (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do jego powstania oraz wskazując jego wartość bez kwoty podatku. W przypadku gdy zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego o którym mowa wyżej, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.**
10. **UWAGA:** Zamawiający informuje, że jeżeli wykonawca wskaże w ofercie, że nie wystąpi odwrotne obciążenie VAT, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 i 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług

w relacjach zamawiający – wykonawca a przed zakończeniem realizacji zamówienia zamawiający otrzyma wiążącą indywidualną interpretację podatkową, która wskaże na występowanie odwrotnego obciążenia VAT, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 i 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług w relacjach zamawiający– wykonawca, zamawiający przewiduje zmianę umowy z wykonawcą na podstawie art. 144 ust. 1 pkt 1) ustawy polegającą na zmianie zasad rozliczania VAT zgodnie z zasadą odwrotnego obciążenia VAT, o którym mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 i 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług.

**ROZDZIAŁ XIV. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie kierował się przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów oraz sposobu oceny ofert**

1. Zamawiający będzie oceniał tylko oferty niepodlegające odrzuceniu.
2. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie następujących kryteriów:

**1) Dotyczy Części 1**

- a. cena – 60%
- b. termin gwarancji – 35 %
- c. termin realizacji –5 %

**a) Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru**

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Podstawy oceny
1	Cena	60 %	<p>Max. ilość punktów, jaką może uzyskać oferta = 100 Punkty zostaną obliczone sposobem arytmetycznym wg wzoru:</p> $\text{Ilość punktów} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100$ <p>Punkty przyznane ofercie zostaną pomnożone przez wagę kryterium, tj. 60% a otrzymany wynik będzie stanowić ocenę końcową jaką uzyskała oferta w kryterium „cena oferty”</p>	Wartość brutto.

**b) Punkty za kryterium „termin gwarancji Wykonawcy” zostaną przyznane w skali:**

1%= 1 pkt.

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Liczba punktów	Podstawy oceny
2	termin gwarancji	35 %	termin gwarancji na oferowane laptopy dla ucznia i nauczyciela z oprogramowaniem	min. 36 m-cy – 9 pkt.	Ocena Zamawiającego dokonana w oparciu o terminy gwarancji podane w wypełnionym przez Wykonawcę Formularzu oferowanych parametrów technicznych
			termin gwarancji na oferowane szafy do przechowywania i ładowania laptopów	min. 36 m-cy – 3 pkt.	
			termin gwarancji na oferowane urządzenia wielofunkcyjne sieciowe	min. 36 m-cy – 4 pkt.	
			termin gwarancji na drukarkę 3D z zamykaną komorą pracy	min. 36 m-cy – 4 pkt.	
			termin gwarancji na kamerę cyfrową i statyw	min. 36 m-cy – 4 pkt.	
			termin gwarancji na oferowany system do testów (komplet)	min. 36 m-cy – 3 pkt.	
			termin na oferowany monitor interaktywny	min. 36 m-cy – 4 pkt.	
			termin gwarancji na oferowaną podłogę interaktywną z oprogramowaniem	min. 36 m-cy – 4 pkt.	

**c) Punkty za kryterium „termin realizacji” zostaną przyznane wg wzoru:**

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Podstawy oceny



3	Termin realizacji	5 %	<p>Max. ilość punktów, jaką może uzyskać oferta = 100. Punkty zostaną obliczone sposobem arytmetycznym wg wzoru:</p> $\text{ilość punktów} = \frac{\text{najkrótszy termin realizacji spośród wszystkich ocenianych oferty}}{\text{termin realizacji podany w ofercie ocenianej}} \times 100$ <p>Punkty przyznane ofercie zostaną pomnożone przez wagę kryterium, tj. 5% a otrzymany wynik będzie stanowić ocenę końcową jaką uzyskała oferta w kryterium „termin realizacji”</p>	Ocena Zamawiającego dokonana w oparciu o termin realizacji podany w ofercie Załącznik Nr 1 do SIWZ
---	-------------------	-----	---	--

2) dotyczy części 2:

Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie następujących kryteriów:

- a) cena – 60%
- b) termin gwarancji – 35%
- c) termin realizacji – 5 %

a) Punkty za kryterium „Cena” zostaną obliczone według wzoru

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Podstawy oceny
1	Cena	60 %	<p>Max. ilość punktów, jaką może uzyskać oferta = 100 Punkty zostaną obliczone sposobem arytmetycznym wg wzoru:</p> $\text{ilość punktów} = \frac{\text{najniższa oferowana cena brutto}}{\text{cena brutto oferty badanej}} \times 100$ <p>Punkty przyznane ofercie zostaną pomnożone przez wagę kryterium, tj. 60% a otrzymany wynik będzie stanowić ocenę końcową jaką uzyskała oferta w kryterium „cena oferty”</p>	Wartość brutto.

b) Punkty za kryterium „termin gwarancji” zostaną przyznane w skali: 1%= 1 pkt.

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Liczba punktów	Podstawy oceny
1	termin gwarancji	35 %	termin gwarancji na dostawę i montaż sieci – min. 24 m-ce	T = 0 pkt	udzielony termin gwarancji wskazany w ofercie.
			termin gwarancji na dostawę i montaż sieci – min. 36 m-cy	T = 35 pkt	

c) Punkty za kryterium „termin realizacji” zostaną przyznane wg wzoru:

Lp.	Nazwa kryterium	Waga w %	Opis metody przyznawania punktów	Podstawy oceny
1	Termin realizacji	5 %	<p>Max. ilość punktów, jaką może uzyskać oferta = 100. Punkty zostaną obliczone sposobem arytmetycznym wg wzoru:</p> $\text{ilość punktów} = \frac{\text{najkrótszy termin realizacji spośród wszystkich ocenianych ofert}}{\text{termin realizacji podany w ofercie ocenianej}} \times 100$ <p>Punkty przyznane ofercie zostaną pomnożone przez wagę kryterium, tj. 5% a otrzymany wynik będzie stanowić ocenę końcową jaką uzyskała oferta w kryterium „termin realizacji”</p>	Ocena Zamawiającego dokonana w oparciu o termin realizacji podany w ofercie Załącznik Nr 1 do SIWZ



Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska największą ilość punktów obliczoną w oparciu o ustalone kryteria i metodę oceny ofert.

3. W celu obliczenia punktów wyniki poszczególnych działań matematycznych będą zaokrąglane do dwóch miejsc po przecinku lub z większą dokładnością, jeśli przy zastosowaniu wymienionego zaokrąglenia nie występuje różnica w ilości przyznanych punktów.

4. W przypadku wystąpienia sytuacji uniemożliwiającej dokonanie wskazania oferty z najwyższą liczbą punktów, ze względu na fakt, iż dwóch lub więcej Wykonawców złoży oferty przedstawiające taki sam bilans kryteriów, Zamawiający zgodnie z art. 91 ust. 4 ustawy Pzp wybierze spośród tych ofert, jako najkorzystniejszą, ofertę z niższą ceną, a jeżeli zostaną złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie wykonawców, którzy złożyli te oferty do złożenia w wyznaczonym terminie ofert dodatkowych.

5. Zamówienie zostanie udzielone Wykonawcy, którego oferta odpowiadać będzie wszystkim wymaganiom przedstawionym w ustawie Pzp oraz SIWZ i uzyska największą ilość punktów w oparciu o kryteria wyboru.

#### **ROZDZIAŁ XV. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający o wyborze najkorzystniejszej oferty powiadomi wszystkich Wykonawców, biorących udział w postępowaniu oraz zamieści informację na stronie internetowej.
2. Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego z Wykonawcą, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza z zastrzeżeniem art. 183 ustawy Pzp. w terminie nie przewidzianym w art. 94 ustawy Pzp..
3. Zamawiający wymaga, żeby osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy posiadały ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.
4. Jeżeli zostanie wybrana oferta Wykonawców występujących wspólnie, Zamawiający może żądać dostarczenia przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego, umowy regulującej współpracę tych Wykonawców, w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu lub notariusza.
5. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

#### **ROZDZIAŁ XVI. Istotne dla stron postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Wszelkie informacje dotyczące treści umowy związane z realizacją zamówienia publicznego i warunki, na jakich Zamawiający zawrze umowę z Wykonawcą, którego oferta została uznana za najkorzystniejszą, zostały zawarte we wzorze umowy, stanowiącym załącznik nr 7a i 7b do SIWZ.
2. Wszelkie dopuszczalne zmiany umowy zostały wskazane w jej wzorze stanowiącym załącznik nr 7a i 7b do SIWZ.
3. Wszelkie zmiany postanowień umowy mogą nastąpić tylko za zgodą obu stron w formie pisemnego aneksu, pod rygorem nieważności i nie mogą naruszać art. 144 ustawy Pzp.

#### **ROZDZIAŁ XVII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego**

1. Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2018 r., poz. 1986 z ze zm.) przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy Pzp.
2. Środkami ochrony prawnej są odwołanie oraz skarga do sądu.
3. Źródło, gdzie można uzyskać informacje na temat składania odwołań:  
Departament Odwołań Urzędu Zamówień Publicznych  
ul. Postępu 17a  
02-676 Warszawa





Sekretariat Departamentu Odwołań tel.: (22) 458 78 01, faks: (22) 458 78 00, (22) 458 78 03  
e-mail: odwolania@uzp.gov.pl

4. Organ odpowiedzialny za procedury odwoławcze:  
Prezes Krajowa Izba Odwoławcza  
ul. Postępu 17a  
02-676 Warszawa  
Prezes KIO tel.: (22) 458 78 40, faks: (22) 458 78 00

#### ROZDZIAŁ XVIII. Informacje o podwykonawcach

Zamawiający wyraża zgodę na powierzenie części zamówienia podwykonawcom i żąda wskazania przez Wykonawcę w wykazie zawartym w Załączniku nr 6 do SIWZ firm Podwykonawców wraz ze wskazaniem zakresu, wartości lub procentowej części zamówienia jaka zostanie im powierzona.

#### ROZDZIAŁ XIX. Inne postanowienia SIWZ

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.
2. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
3. Zamawiający nie przewiduje ustanowienia dynamicznego systemu zakupów.
4. Zamawiający nie przewiduje wyboru oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej.
5. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert w formie elektronicznej.
6. Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.
7. Zamawiający nie zamierza zwoływać zebrania wszystkich Wykonawców, o którym mowa w art. 38 ust. 3 ustawy Pzp.
8. Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych.
9. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.
10. Zamawiający nie przewiduje zastosowania prawa opcji.
11. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6) i 7) ustawy Pzp.

Zamawiający informuje, iż w sprawach nieuregulowanych w SIWZ mają zastosowanie obowiązujące przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U.2017.1579 z późn. zm.) oraz przepisy wykonawcze do ustawy, a także ustawa z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks cywilny (tj. Dz.U.2017.459 ze zm.)

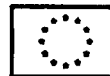
#### XX. INFORMACJA Z ART. 13 RODO

*Zamawiający jest administratorem danych osobowych obowiązującym do spełnienia obowiązku informacyjnego z art. 13 RODO - względem osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio pozyskał. Dotyczy to w szczególności:*

- wykonawcy będącego osobą fizyczną,
- wykonawcy będącego osobą fizyczną, prowadzącą jednoosobową działalność gospodarczą
- pełnomocnika wykonawcy będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w pełnomocnictwie),
- członka organu zarządzającego wykonawcy, będącego osobą fizyczną (np. dane osobowe zamieszczone w informacji z KRK),
- osoby fizycznej skierowanej do przygotowania i przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;

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 (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”:

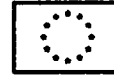
- administratorem Pani/Pana danych osobowych (ADO) jest Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie  
email:oswiataprojekty@gmina-lubartow.pl, tel. (81) 854-59-17, tel./fax. (81) 855-23-57



- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego (Znak sprawy SZASZ.271.1.2019) prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego
  - odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1986 z późn. zm.), dalej „ustawa Pzp”;
  - Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 ustawy Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
  - obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio dotyczących w/w osób jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
  - w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych w/w osób decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
    - posiada Pani/Pan:
      - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących;
      - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania ich danych osobowych <sup>1)</sup>;
      - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO <sup>2)</sup>;
      - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy w/w uznają, że przetwarzanie danych osobowych ich dotyczących narusza przepisy RODO;
- Nie przysługuje Pani/Panu:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.
- <sup>1)</sup> *Wyjaśnienie: skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.*
- <sup>2)</sup> *Wyjaśnienie: prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.*

#### Integralną część SIWZ stanowią następujące załączniki:

1. Formularz „Oferta Wykonawcy” – Załącznik nr 1 do SIWZ;
2. Formularz oferowanych parametrów technicznych - Załącznik nr 1.1 do SIWZ dla części 1
3. Formularz oferowanych parametrów technicznych - Załącznik nr 1.2.1 – 1.2.3 do SIWZ dla części 2
4. Wykaz asortymentowo – ilościowy przedmiotu zamówienia - Załącznik nr 2.1 dla Części 1 i Załącznik 2.2 do SIWZ dla Części 2.
5. Oświadczenie o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu – Załącznik nr 3 do SIWZ;
6. Oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia – Załącznik nr 4 do SIWZ;
7. Oświadczenie dot. przynależności do grupy kapitałowej - Załącznik nr 5 do SIWZ;
8. Oświadczenie zawierające wykaz dotyczący części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcom i z podaniem nazw (firm) podwykonawców - Załącznik nr 6 do SIWZ;
9. Projekt umowy- Załącznik nr 7a do SIWZ dla części 1
10. Projekt umowy- Załącznik nr 7b do SIWZ dla części 2
11. Załącznik Nr 8 – Wzór wykazu dostaw
12. Załącznik nr 9 – Zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark<http://www.cpubenchmark.net/laptop.html>
13. Załącznik nr 10 - Zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark <https://www.videoocardbenchmark.net/>



.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

## OFERTA WYKONAWCY

Nazwa

Wykonawcy\* .....

Adres

siedziby.....

Adres do

korespondencji .....

.....

Nr tel. ...., Nr faks .....

E-mail: .....http://www.....

NIP ....., REGON .....

dla

Samorządowego Zespołu Administracyjnego Szkół  
w Lubartowie,  
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

### INFORMACJA O WIELKOŚCI PRZEDSIĘBIORSTWA<sup>1</sup>:

mikro przedsiębiorstwo  małe przedsiębiorstwo  średnie przedsiębiorstwo  duże przedsiębiorstwo

Oferta dotyczy przetargu nieograniczonego pn.

## DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW

### Część 1

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi: ..... zł,

(słownie: .....zł).

zgodnie ze szczegółowym wyliczeniem ceny oferty w załączonym Wykazie asortymentowo – ilościowym dla Części 1

### Część 2

Cena brutto przedmiotu zamówienia wynosi:..... zł,

(słownie: .....zł).

zgodnie ze szczegółowym wyliczeniem ceny oferty w załączonym Wykazie asortymentowo – ilościowym dla Części 2

1. Oświadczamy, że w zaproponowanej przez nas cenie brutto zostały uwzględnione wszystkie koszty realizacji oraz czynniki cenotwórcze związane z realizacją zamówienia.

2. Oświadczamy, że przedmiot zamówienia, który oferujemy Zamawiającemu jest fabrycznie nowy, sprawny technicznie, bezpieczny, kompletny i spełnia wymagania norm stosowanych w Polsce oraz norm europejskich i potwierdzamy, że posiada jakość wymaganą przez Zamawiającego.



3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, zawierającą informacje niezbędne do przeprowadzenia postępowania i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
4. Zapewniamy spełnienie wszystkich wymagań dotyczących przedmiotu zamówienia.

5. Oferujemy n/w okresy gwarancji na oferowany przedmiot zamówienia licząc od daty podpisania protokołu zdawczo - odbiorczego przez przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy:

dot. Części 1: - zgodnie z wypełnionym Formularzem oferowanych parametrów technicznych.

dot. Części 2 – oferujemy 36 miesięcy gwarancji na całość przedmiotu zamówienia TAK/NIE (niepotrzebne skreślić).  
W przypadku braku skreślenia lub w przypadku udzielenia odpowiedzi NIE Zamawiający przyjmie że Wykonawca oferuje dla Części 2 minimalne okresy gwarancji podane w Załącznikach Nr 1.2.1-1.2.3 do SIWZ

5. Zamówienie wykonamy samodzielnie\*/ część zamówienia zamierzamy powierzyć podwykonawcom zgodnie z wykazem załączonym do oferty – jeżeli dotyczy:\*

7. Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie:

dla Części 1: \_\_\_\_\_ dni od daty podpisania umowy.

dla Części 2: \_\_\_\_\_ dni od daty podpisania umowy.

Uwaga: należy podać termin realizacji mieszczący się w zakresie od 7 do 21 dni, który będzie stanowić podstawę do oceny w ramach kryterium „Termin realizacji”.

8. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od daty upływu terminu składania ofert.

9. Oświadczamy, że zawarty w specyfikacji istotnych warunków zamówienia wzór umowy został przez nas zaakceptowany i zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty do zawarcia umowy na wymienionych w niej warunkach.

10. Zgodnie z Rozdziałem VI ust. 6 SIWZ wskazujemy, że dokumenty o których mowa w Rozdziale VI ust. \_\_\_\_ SIWZ są dostępne w ogólnodostępnych i bezpłatnych bazach danych pod adresem internetowym www. \_\_\_\_\_ - jeżeli dotyczy.

11. Zgodnie z Rozdziałem VI ust. 7 SIWZ wskazujemy, że dokumenty o których mowa w Rozdziale VI ust. \_\_\_\_ SIWZ znajdują się w posiadaniu Zamawiającego – jeżeli dotyczy.

12. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu. W przypadku, gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

13. Zostaliśmy poinformowani, że możemy wydzielić z oferty informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i zastrzec w odniesieniu do tych informacji, aby nie były one udostępnione innym uczestnikom postępowania.

14. Składając niniejszą ofertę, zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy PZP informuję, że wybór oferty<sup>2</sup>:

- a)  nie będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć,
- b)  będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć – w następującym zakresie:

.....<sup>3</sup>

<sup>2</sup> Należy odpowiednio zaznaczyć punkt a) albo b).

<sup>3</sup> Należy podać rodzaj każdego towaru / usługi oraz wartość bez podatku VAT. Cena oferty powinna być obliczana z uwzględnieniem art. 91 ust. 3a Ustawy. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług wykonawca nie dolicza podatku VAT do ceny ofertowej i w formularzu ofertowym w rubryce podatek VAT – wskazuje zapis „obowiązek podatkowy po stronie zamawiającego”, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Dla porównania i oceny ofert Zamawiający przyjmie całkowitą cenę brutto



15. Komplet składanych dokumentów stanowią następujące pozycje:

1.....

.....  
(miejsowość i data)

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych  
do reprezentowania Wykonawcy)

\*niepotrzebne skreślić



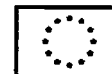
.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

### Formularz oferowanych parametrów technicznych

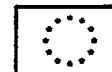
**Z uwagi na konieczność dokonania oceny ofert pod kątem spełniania minimalnych wymagań technicznych, należy podać dokładne wartości parametrów oferowanego sprzętu.**

**Zamawiający nie dopuszcza w odniesieniu do sprzętu zapisów typu: „zgodnie z SIWZ”, „spełnia” czy „tak” w polach, gdzie zaznaczono „proszę podać dokładną wartość”.**

<b>1. KOMPUTERY TYPU LAPTOP Z OPROGRAMOWANIEM – 71 sztuk</b>		
<b>1a. Laptop z systemem operacyjnym (laptop ucznia) – 66 sztuk</b>		
Przedmiotem zamówienia jest zakup komputerów przenośnych do zastosowań edukacyjnych dla placówek edukacyjnych:		
Pracownia 1: SP w Brzezinach – 16 komputerów ucznia		
Pracownia 2: SP w Szczekarkowie – 11 komputerów ucznia		
Pracownia 3: SP w Annoborze – 12 komputerów ucznia		
Pracownia 4: SP w Łucce – 27 komputerów ucznia		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka matowa lub antyrefleksyjna Anti-Glare; rozdzielczość HD: 1920x1080 (16:9).	
Wydajność/ Procesor	Procesor klasy x86, dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 3500 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop & Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> . Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.  Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> z	wymagane podanie producenta i modelu procesora



	<p>dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 9 do SIWZ). Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niesfunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.</p>	
Chipset	Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.	
Obudowa	<p>Wykonana z tworzywa sztucznego lub innego trwałego materiału kompozytowego. Zawiasy metalowe. Dopuszczalne ciemne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Nie dopuszcza się białego, kremowego lub innego jasnego.</p> <p>Kłapa serwisowa umożliwiająca bezpośredni dostęp do dysków HDD/SSD oraz pamięci RAM, bez konieczności rozbierania obudowy.</p>	
Pamięć RAM	Minimum 1x4 GB z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB. Rodzaj pamięci: DDR4, 2133MHz. 1 slot wolny	
Dysk twardy	<p>Min. 1000 GB HDD</p> <p>Dysk twardy musi zawierać partycję recovery, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.</p>	
Karta graficzna	<p>Karta graficzna zintegrowana, wykorzystująca pamięć RAM systemu. Dopuszczalne: karta dedykowana. Karta/y obsługujące funkcje: OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Microsoft DirectX 12. Karta graficzna osiągająca min. 1200 pkt w testach PassMark - G3D Mark (<a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> )</p> <p>Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark - G3D Mark wymaganego wyniku dla karty graficznej winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 10 do SIWZ). Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli kart graficznych niesfunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark - G3D Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark - G3D Mark z dnia otwarcia ofert.</p>	wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz	

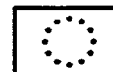


	cyfrowy mikrofon	
Połączenia i karty sieciowe (wbudowane)	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready) - WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 4.0	
Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 2 x USB 3.0 (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku) 1 x USB 2.0 1 x USB 3.1 Type-C Gen.1 1 x VGA 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI ze wsparciem HDCP 1 x zasilanie DC-in Wymagana liczba portów i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Klawiatura	Pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Wydzielona klawiatura numeryczna. Klawiatura typu CHICLET.	
Urządzenie wskazujące	- Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka - w komplecie z laptopem mysz przewodowa podłączana pod USB	
Kamera	Wbudowana, 720p HD	
Napęd optyczny (wbudowany)	Nagrywarka DVD +/- RW	
Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa, czas pracy min. 360 minut według karty katalogowej producenta.	
Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W.	
Waga i wymiary	- waga max do 2400g z baterią i napędem optycznym, - wymiary (maksymalne): 390 (szerokość) x 270 (głębokość) x 32 (wysokość) mm	
Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika - złącze typu Kensington Lock - zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM v2.0) działający niezależnie od wersji BIOS	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada: - Deklaracje CE	



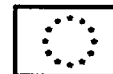
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu</li> <li>- spełnia wymogi normy Energy Star 5.0</li> <li>- potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki</li> </ul> <p><b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></p>	
Gwarancja	<p>Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy).</p> <p>Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub normy równoważnej – przed podpisaniem umowy należy dostarczyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą lub normą równoważną.</p> <p>Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p>	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera	
System operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Pro 64 bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2012 w zakresie autoryzacji;</li> <li>- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;</li> <li>- interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim.</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania. W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania.</p> <p>Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>	
Inne	Stawka VAT 23%	

**1b. Laptop z systemem operacyjnym (laptop nauczyciela) – 5 sztuk**

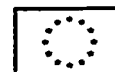


Przedmiotem zamówienia jest zakup komputerów przenośnych do zastosowań edukacyjnych dla placówek edukacyjnych: Placówka 1: SP w Szczekarkowie –1 komputer nauczyciela Placówka 2: SP w Annoborze – 2 komputery nauczyciela Placówka 3: SP w Łucce –1 komputer nauczyciela Placówka 4: Przedszkole w Skrobowie –1 komputer nauczyciela		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka matowa lub antyrefleksyjna Anti-Glare; rozdzielczość HD: 1920x1080 (16:9).	
Wydajność/ Procesor	<p>Procesor klasy x86, dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 4000 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop &amp; Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.</p> <p>Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 9 do SIWZ). Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niesfunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.</p>	wymagane podanie producenta i modelu procesora
Chipset	Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera.	
Obudowa	Wykonana z tworzywa sztucznego lub innego trwałego materiału kompozytowego. Zawiasy metalowe. Dopuszczalne ciemne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje. Nie dopuszcza się białego, kremowego lub innego jasnego. Kłapa serwisowa umożliwiająca bezpośredni dostęp do dysków HDD/SSD oraz pamięci RAM, bez konieczności rozbierania obudowy.	





Pamięć RAM	Min. 1x84 GB z możliwością rozbudowy do minimum 32 GB. Rodzaj pamięci: DDR4, 2133MHz. 1 slot wolny	
Dysk twardy	1x 256GB SSD Dysk twardy musi zawierać partycję recovery, umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	
Karta graficzna	<p>Karta graficzna zintegrowana, wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) Obsługująca funkcje: OpenGL 4.5, OpenCL 1.2, Microsoft DirectX 12..</p> <p>Karta graficzna osiągająca min. 830 pkt w testach PassMark - G3D Mark (<a href="http://www.videocardbenchmark.net/">http://www.videocardbenchmark.net/</a> )</p> <p>Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark - G3D Mark wymaganego wyniku dla karty graficznej winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 10 do SIWZ). Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli kart graficznych niefunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark - G3D Mark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark - G3D Mark z dnia otwarcia ofert.</p>	wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej
Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon	
Połączenia i karty sieciowe (wbudowane)	- Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready) - WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 4.0	
Porty/złącza (wbudowane)	<p>1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej)</p> <p>1 x Czytnik Kart pamięci SD™</p> <p>2 x USB 3.0 (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku)</p> <p>1 x USB 2.0</p> <p>1 x USB 3.1 Type-C Gen.1</p> <p>1 x VGA</p> <p>1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo)</p> <p>1 x HDMI ze wsparciem HDCP</p> <p>1 x zasilanie DC-in</p>	



	Wymagana liczba portów i złącz nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.	
Klawiatura	Pełnowymiarowa, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Wydzielona klawiatura numeryczna. Klawiatura typu CHICLET.	
Urządzenie wskazujące	- Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka - w komplecie z laptopem mysz przewodowa podłączana pod USB	
Kamera	Wbudowana, 720p HD	
Napęd optyczny (wbudowany)	Nagrywarka DVD +/- RW	
Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa, czas pracy min. 360 minut według karty katalogowej producenta.	
Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W.	
Waga i wymiary	- waga max do 2400g z baterią i napędem optycznym, - wymiary (maksymalne): 390 (szerokość) x 270 (głębokość) x 32 (wysokość) mm	
Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika - złącze typu Kensington Lock - zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted - Platform Module (TPM v2.0) działający niezależnie od wersji BIOS	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada: - Deklaracje CE - certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu - spełnia wymogi normy Energy Star 5.0 - potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki <b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b>	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące, świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site). Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy lub producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)



	<p>(oświadczenie Wykonawcy należy dostarczyć przed podpisaniem umowy). Serwis urządzeń musi być realizowany zgodnie z wymogami normy ISO 9001 lub normy równoważnej – przed podpisaniem umowy należy dostarczyć dokument potwierdzający, że serwis urządzeń będzie realizowany zgodnie z tą normą lub normą równoważną.</p> <p>Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p>	
Wsparcie techniczne	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta sprzętu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera	
System operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Pro 64 bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2012 w zakresie autoryzacji;</li> <li>- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;</li> <li>- interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim.</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania. W cenę należy wliczyć instalację oraz konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>	
Inne	Stawka VAT 23%	

Licencje i oprogramowanie dostarczone z komputerami musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.

<b>2. Oprogramowanie biurowe – 130 licencji</b>	
Nazwa oferowanego oprogramowania	/Wypełnia Wykonawca/
Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/
<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru(wypełnia Wykonawca)</b>
<p><b>Wymagania w zakresie dostaw</b></p> <p>Przedmiotem zamówienia jest dostawa licencji wieczystej pakietu biurowego. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę licencji i nośników do pobrania on-line – subskrypcji pakietu biurowego dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe/przedszkole).</p>	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Lubelskie  
Smakuj życie!



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Oferowane Produkty muszą być produktami standardowymi – powszechnie dostępnymi na rynku (typu Commercial off-the-shelf - COTS).

Zamawiający wymaga dostawy Produktów na warunkach przewidzianych przez producenta oprogramowania dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe/przedszkole).

Zamawiający samodzielnie dokona instalacji oprogramowania na posiadanych komputerach.

#### Wymagania ogólne

Przedmiotem zamówienia jest dostawa Produktów spełniających następujące wymagania

1. Licencje muszą umożliwiać wykorzystanie oprogramowania bezterminowo.
2. Licencje dostarczanego oprogramowania muszą pozwalać na przenoszenie pomiędzy stacjami roboczymi (np. w przypadku wymiany lub uszkodzenia sprzętu).
3. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.
4. Wykonawca zapewni obronę Zamawiającego z tytułu roszczeń strony trzeciej o naruszenie przez oferowany produkt prawa autorskiego w przypadku niezwłocznego powiadomienia Wykonawcy o roszczeniu odszkodowawczym.

#### Specyfikacja techniczna – eksploatacyjna i cech użytkowych oprogramowania.

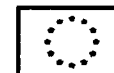
W poniżej części przedstawione są wymagania funkcjonalne dotyczące zamawianego oprogramowania i usług.

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej.

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na inne języki, w tym język angielski.
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby od-



dzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

Możliwość aktywacji zainstalowanego pakietu poprzez mechanizmy wdrożonej usługi katalogowej Active Directory.

Narzędzie wspomagające procesy migracji z poprzednich wersji pakietu i badania zgodności z dokumentami wytworzonymi w pakietach biurowych.

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym standardzie, który spełnia następujące warunki:

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (tj. Dz. U. 2016, poz. 113 ze zm.),
- c. umożliwia kreowanie plików w formacie XML,
- d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny w formacie XAdES,

Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji.

Oprogramowanie musi umożliwiać opatrywanie dokumentów metadanymi.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy).

Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

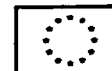
Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- e. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- f. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.

Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością





- słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
- b. Edycję i formatowanie tekstu w języku angielskim wraz z obsługą języka angielskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty.
  - c. Wstawianie oraz formatowanie tabel.
  - d. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
  - e. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przedstawne).
  - f. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
  - g. Automatyczne tworzenie spisów treści.
  - h. Formatowanie nagłówek i stopek stron.
  - i. Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
  - j. Zapamiętywanie i wskazywanie miejsca, w którym zakończona była edycja dokumentu przed jego uprzednim zamknięciem.
  - k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
  - l. Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
  - m. Wydruk dokumentów.
  - n. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.
  - o. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu.
  - p. Zapis i edycję plików w formacie PDF.
  - q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
  - r. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na jednym dokumencie z uwidacznianiem ich uprawnień i wyświetlaniem dokonywanych przez nie zmian na bieżąco,
  - s. Możliwość wyboru jednej z zapisanych wersji dokumentu, nad którym pracuje wiele osób.

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych
- b. Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Lubelskie  
Smakuj życie!



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny

- c. Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d. Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
- e. Obsługę kosztów OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- f. Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- g. Wyszukiwanie i zamianę danych
- h. Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- i. Tworzenie wykresów prognoz i trendów na podstawie danych historycznych z użyciem algorytmu ETS
- j. Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- k. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- l. Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- m. Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- n. Inteligentne uzupełnianie komórek w kolumnie według rozpoznanych wzorców, wraz z ich możliwością poprawiania poprzez modyfikację proponowanych formuł.
- o. Możliwość przedstawienia różnych wykresów przed ich finalnym wyborem (tylko po najechaniu znacznikiem myszy na dany rodzaj wykresu).
- p. Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- q. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzeniem modyfikacji

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera



- g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- h. Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- i. Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- j. Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- k. Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, z możliwością podglądu następnego slajdu.
- l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
- d. Podział treści na kolumny.
- e. Umieszczanie elementów graficznych.
- f. Wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- i. Wydruk publikacji.
- j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- a. Uwierzytelnianie wieloskładnikowe poprzez wbudowane wsparcie integrujące z usługą Active Directory,
- b. Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
- c. Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych,
- d. Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
- e. Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
- f. Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,



<ul style="list-style-type: none"> <li>g. Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,</li> <li>h. Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów,</li> <li>i. Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie,</li> <li>j. Zarządzanie kalendarzem,</li> <li>k. Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników,</li> <li>l. Przeglądanie kalendarza innych użytkowników,</li> <li>m. Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</li> <li>n. Zarządzanie listą zadań,</li> <li>o. Zlecanie zadań innym użytkownikom,</li> <li>p. Zarządzanie listą kontaktów,</li> <li>q. Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>r. Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</li> <li>s. Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,</li> <li>t. Możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.</li> </ul>	
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%

Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.

<b>3. Oprogramowanie antywirusowe –licencje dla komputerów w 7 pracowniach komputerowych/2 lata</b>	
Nazwa oferowanego oprogramowania	/Wypełnia Wykonawca/
Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/
Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru(wypełnia Wykonawca)
<p>Program antywirusowy, licencja 2 lata. Licencja dla instytucji edukacyjnych (szkoły podstawowe).</p> <p>Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie antywirusowe dla pracowni komputerowych, użytkowanych w siedmiu szkołach podstawowych. Licencja będzie</p>	



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny



**lubelskie**  
*Smakuj życie!*



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



dotyczyć:

1. Pracownia 1: SP w Brzezinach – 16 komputerów ucznia + 1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 17 komputerów
2. Pracownia 2: SP w Nowodworze – 12 komputerów ucznia + 1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 13 komputerów
3. Pracownia 3: SP w Skrobowie – 24 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 25 komputerów
4. Pracownia 4: SP w Szczekarkowie – 11 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 12 komputerów
5. Pracownia 5: SP w Wólce Rokickiej – 20 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 21 komputerów
6. Pracownia 6: SP w Annoborze – 12 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 13 komputerów
7. Pracownia 7: SP w Łucce – 27 komputerów ucznia + 1 komputer nauczyciela – licencja na minimum 28 komputerów

Zamawiający samodzielnie dokona instalacji oprogramowania na posiadanych komputerach.

Specyfikacja techniczno-eksploatacyjna i cech użytkowych oprogramowania (wymagania minimalne):

Pełne wsparcie programu dla oferowanego w postępowaniu programu operacyjnego, wersja programu dostępna w języku polskim, pomoc w programie (help) i dokumentacja do programu w języku polskim.

Zakres funkcjonalny programu:

- Antywirus i antymalware - sygnatury, heurystyka, ciągłe monitorowanie procesów i globalnej sieci zagrożeń.
- Dwukierunkowa zapora sieciowa z wykrywaniem i zapobieganiem włamaniom
- w pełni funkcjonalny, dwukierunkowy firewall z IDS, niezbędny przy



<p>blokowaniu prób włamań.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Doradca wyszukiwania i filtrowanie stron www - potencjalnie szkodliwe strony internetowe są oznaczane w wynikach wyszukiwania, a znane złośliwe strony są blokowane.</li><li>• Ochrona danych - zapobiega utracie poufnych danych poprzez ustawienie filtrów, które blokują przekazywanie danych.</li><li>• Kontrola www i aplikacji - ogranicza lub blokuje użytkownikom dostęp do aplikacji i stron internetowych.</li><li>• Uprawnienia użytkowników - można wybrać czy umożliwić lub zablokować użytkownikom możliwość modyfikowania ustawień systemu.</li><li>• Zdalne lub lokalne zarządzanie kwarantanną - kwarantanna jest przechowywana lokalnie, ale może być zarządzana centralnie z konsoli zarządzającej.</li><li>• Polityki bezpieczeństwa - można przypisać polityki bezpieczeństwa dla grup komputerów.</li><li>• Kontrola użytkowników zdalnych w czasie rzeczywistym.</li><li>• Różne opcje instalacji - po zainstalowaniu programu na jednym komputerze, systemy niezabezpieczone są automatycznie wykrywane i można zdalnie wdrożyć ochronę na każdym z nich.</li><li>• Zróżnicowane uprawnienia użytkowników - w konsoli zarządzania mogą być tworzone wewnętrzne konta z różnymi uprawnieniami dostępu.</li><li>• Kontrola urządzeń i skanowanie USB.</li><li>• Aktualizacje produktów i sygnatur.</li><li>• Wybrany komputer może pełnić rolę przekaźnika, serwera proxy, ale tylko dla dystrybucji sygnatur wirusów i aktualizacji antywirusów (odciążenie łącza internetowego).</li><li>• Kontrola dzienników.</li><li>• Powiadomienia e-mail – możliwość skonfigurowania powiadomienia e-mail, aby otrzymywać je po wystąpieniu określonych zdarzeń.</li></ul>	
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%

Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia

#### 4. Oprogramowanie do zarządzania siedmioma pracownikami mobilnymi – 7 pracowni



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



lubelskie  
Smakuj życie!



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Nazwa oferowanego oprogramowania	/Wypełnia Wykonawca/
Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/
Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru(wypełnia Wykonawca)
<p>Przedmiotem zamówienia jest oprogramowanie umożliwiający zarządzanie siedmioma pracownikami mobilnymi:</p> <p>Pracownia 1: SP w Brzezinach – 16 komputerów ucznia + 1 komputer nauczyciela</p> <p>Pracownia 2: SP w Nowodworze – 12 komputerów ucznia + 1 komputer nauczyciela</p> <p>Pracownia 3: SP w Skrobowie – 24 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela</p> <p>Pracownia 4: SP w Szczekarkowie – 11 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela</p> <p>Pracownia 5: SP w Wólce Rokickiej – 20 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela</p> <p>Pracownia 6: SP w Annoborze – 12 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela</p> <p>Pracownia 7: SP w Łuccze – 27 komputerów ucznia +1 komputer nauczyciela</p> <p>Oferowane oprogramowanie musi zawierać możliwość instalacji łącznie 7 modułów nauczyciela oraz 122 modułów ucznia. Oprogramowanie musi być możliwe do użytkowania na zaferowanych laptopach i w zaferowanym systemie operacyjnym. Oprogramowanie musi być dostarczone w polskiej wersji językowej.</p> <p>Zamawiający samodzielnie dokona instalacji oprogramowania na posiadanych komputerach.</p> <p>Specyfikacja techniczno-eksploatacyjna i cech użytkowych oprogramowania</p> <p>Oprogramowanie musi umożliwiać m.in.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• udostępnianie uczniom informacji o temacie i celu zajęć oraz sprawdzanie listy obecności;</li> <li>• monitorowanie ekranów komputerów uczniowskich, obsługę prób o pomoc i inne temu podobne;</li> <li>• monitorowanie i kontrolę dostępu do internetu;</li> </ul>	





- pomiar i kontrolę użytkowania aplikacji

- możliwość zdalnego z poziomu stanowiska nauczyciela uruchamiania aplikacji i otwierania oraz zamykania dostępnych przez przeglądarkę zasobów;
- dokonywania testowania i oceny postępów nauczania;
- ankietowania uczniów np. w celu ewaluacji zajęć;
- transferu plików do komputerów uczniowskich.

Główne funkcje programu przy połączeniu z urządzeniami uczniów:

- włączanie i wyłączenie wszystkich komputerów w klasie z komputera nauczyciela
- blokowanie lub wygaszanie ekranów urządzeń uczniów;
- opcja wyświetlania na komputerze ucznia informacji odnośnie aktualnej lekcji, pozostałego czasu, używanych witryn internetowych i dostępnych aplikacji, statusu komunikatora, monitorowania klawiatury oraz celów lekcji;
- monitorowanie aktywności wszystkich uczniów w sali lekcyjnej w pojedynczym widoku;
- podgląd widoku ekranu dowolnie wybranego ucznia;
- pokaz ekranu nauczyciela wybranym uczniom;
- tzw. „wirtualna tablica” - o wymiarach pełnej strony, zintegrowana bezpośrednio ze stanowiskiem nauczyciela, wspomagana licznymi narzędziami do rysowania dla efektywniejszej współpracy w klasie;
- ocena uczniów w czasie rzeczywistym: ocena indywidualna oraz koleżeńską;
- odpowiedzi uczniów na zadane pytania w czasie rzeczywistym, z możliwością wyświetlania wyników całej klasie;
- komunikacja w czasie rzeczywistym (czat) pomiędzy nauczycielem a uczniami - możliwość rozpoczęcia dyskusji na czacie, do której mogą dołączyć wszyscy lub wybrani uczniowie, z opcją wpisywania komentarzy i dzielenia się uwaga-



**mi z resztą klasy:**

- wysyłanie wiadomości z urządzenia nauczyciela do jednego, wybranych lub wszystkich urządzeń uczniowskich;
- uczeń ma możliwość dyskretnej (indywidualnego) zawiadomienia nauczyciela o potrzebie uzyskania pomocy;
- ocena postępów nauczania za pomocą wbudowanego modułu pytań i odpowiedzi z możliwością wielu sposobów zadawania pytań m.in. indywidualnie lub grupowo, losowania do odpowiedzi, wzajemnego oceniania uczniów, turnieju itp.
- zdalne uruchamianie lub zamykanie aplikacji bądź stron internetowych na wszystkich wybranych komputerach uczniowskich, w pojedynczym działaniu;
- rejestrowanie pełnej historii wykorzystania aplikacji oraz internetu dla każdego ucznia;
- zezwalanie na użycie tylko zatwierdzonych aplikacji lub witryn bądź proste zabieganie otwieraniu stron zabronionych;
- wymuszanie włączenia filtru bezpieczeństwa w obsługiwanych wyszukiwarkach internetowych, zabezpieczające przed uzyskiwaniem niepożądanych treści w wynikach;
- monitorowanie klawiatur uczniowskich w czasie rzeczywistym, w tym słów kluczowych na potrzeby śledzenia zrozumienia tematu przez Uczniów i przeglądania pełnej historii używania przez nich klawiatury oraz aplikacji;
- przydzielanie uczniom „nagród” za wykonana pracę;
- nauczyciel może jednorazowo dokonać transferu plików do wybranego ucznia lub wielu urządzeń uczniowskich;

**Inne funkcjonalności:**

- funkcja przygotowania przez nauczyciela testów, z wykorzystaniem m.in. z pytań tekstowych, obrazowych, audio i video, tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić;



<ul style="list-style-type: none"> <li>• automatyczne podłączenie do komputerów uczniów po restarcie komputerów;</li> <li>• zarządzanie drukarkami i innymi urządzeniami, w tym m.in.: uniemożliwienie uczniom drukowania w klasie, ograniczenie ilości drukowanych stron, autoryzacja ucznia przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania, kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki, wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki, informacja dla nauczyciela o liczbie wstrzymanych zadań wydruku, wymagających uwagi, zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD / USB, zapobieganie tworzeniu nowych połączeń sieciowych;</li> <li>• zindywidualizowany rejestr uczniów;</li> <li>• zabezpieczenia, gwarantujące poprawne i autoryzowane korzystanie z oprogramowania, w tym m.in.: użycie profili, dla ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego; weryfikacja zabezpieczeń na komputerach uczniowskich, kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie, automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera ucznia;</li> <li>• ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodną licencją oprogramowania.</li> </ul>	
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%

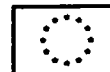
Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia

### 5. SZAFY DO PRZECHOWYWANIA I ŁADOWANIA LAPTOPÓW – 6 SZTUK

Szafka na oferowane laptopy, musi posiadać funkcję ładowania baterii w trakcie ich przechowywania, służyć zarówno do przechowywania jak i łatwego przewożenia laptopów, gdyż jest wyposażona w kółka z możliwością ich blokady.

#### 5a. Szafa do przechowywania i ładowania minimum 16 laptopów – 3 sztuki

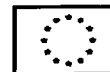
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)



Budowa	<p>Przystosowana do pracy z napięciem ~230 V. Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w gniazda z uziemieniem oraz skrzynki sekwensera.</p> <p>Ilość listew przyłączeniowych w wózku odpowiada ilości kolumn.</p> <p>Dla zabezpieczenia przeciążeniowego i przeciwprzepięciowego jest stosowany sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3 minut), co skutkuje utrzymanie się niskiego obciążenia instalacji elektrycznej wózka podczas sekwencji ładowania.</p> <p>Sygnalizacją pracy poszczególnych listew przyłączeniowych jest świecąca dioda.</p> <p>Szafka posiada jeden wtyk przyłączeniowy oraz gniazdo bezpiecznika przeciążeniowego.</p> <p>Do szafy jest dołączany przewód przyłączeniowy o długości 3 metrów.</p> <p>Drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach. Wierzch wózka pokryty blatem z melaminy gr. 18 mm, klasa higieniczności E1. Korpus wózka posiada otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza (chłodzenie ładujących się laptopów). Maksymalny wymiar przestrzeni roboczej dla pojedynczego laptopa 96 x 340 x 470 mm (17"). Korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi.</p> <p>Posiada uchwyty do przemieszczania po obu stronach, jest wyposażona w cztery koła jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem. Powierzchnia toczna kołek wykonania z gumy niebrudzącej powierzchni. Krawędzie dolne zabezpieczone są narożnikami gumowymi.</p>	
Liczba możliwych do przechowywania laptopów	Minimum 16	
Wymiary/budowa	Wysokość nie większa niż 160 cm, dopuszczalny układ pótek dwukolumnowy lub trzykolumnowy.	
Waga	Nie więcej niż 120 kg (bez laptopów)	
Wymagania	<p>Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta</li> <li>- Klasa higieniczności blatu E1</li> </ul> <p><b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></p>	



Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	
<b>Sb. Szafa do przechowywania i ładowania laptopów na minimum 20 laptopów – 1 sztuka</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Budowa	<p>Przystosowana do pracy z napięciem ~230 V. Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w gniazda z uziemieniem oraz skrzynki sekwensera.</p> <p>Ilość listew przyłączeniowych w wózku odpowiada ilości kolumn.</p> <p>Dla zabezpieczenia przeciążeniowego i przeciwprzepięciowego jest stosowany sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3 minut), co skutkuje utrzymanie się niskiego obciążenia instalacji elektrycznej wózka podczas sekwencji ładowania.</p> <p>Sygnalizacją pracy poszczególnych listew przyłączeniowych jest świecąca dioda.</p> <p>Szafka posiada jeden wtyk przyłączeniowy oraz gniazdo bezpiecznika przeciążeniowego.</p> <p>Do szafy jest dołączany przewód przyłączeniowy o długości 3 metrów.</p> <p>Drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach. Wierzch wózka pokryty blatem z melaminy gr. 18 mm, klasa higieniczności E1. Korpus wózka posiada otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza (chłodzenie ładujących się laptopów). Maksymalny wymiar przestrzeni roboczej dla pojedynczego laptopa 96 x 340 x 470 mm (17'). Korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi.</p> <p>Posiada uchwyty do przemieszczania po obu stronach, jest wyposażona w cztery kołka jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem. Powierzchnia toczna kółek wykonania z gumy niebrudzącej powierzchni. Krawędzie dolne zabezpieczone są narożnikami gumowymi.</p>	
Liczba możliwych do przechowywania laptopów	Minimum 20	



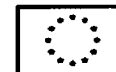
Wymiary/budowa	Wysokość nie większa niż 160 cm, dopuszczalny układ pótek dwukolumnowy lub trzycolumnowy.	
Waga	Nie więcej niż 120 kg (bez laptopów)	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta</li> <li>- Klasa higieniczności blatu E1</li> </ul> <b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b>	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące	<i>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</i>
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	
<b>5c. Szafa do przechowywania i ładowania laptopów na minimum 26 laptopów – 1 sztuka</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Budowa	<p>Przystosowana do pracy z napięciem ~230 V. Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w gniazda z uziemieniem oraz skrzynki sekwensera.</p> <p>Ilość listew przyłączeniowych w wózku odpowiada ilości kolumn.</p> <p>Dla zabezpieczenia przeciążeniowego i przeciwprzepięciowego jest stosowany sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3 minut), co skutkuje utrzymanie się niskiego obciążenia instalacji elektrycznej wózka podczas sekwencji ładowania.</p> <p>Sygnalizacją pracy poszczególnych listew przyłączeniowych jest świecąca dioda.</p> <p>Szafka posiada jeden wtyk przyłączeniowy oraz gniazdo bezpiecznika przeciążeniowego.</p> <p>Do szafy jest dołączany przewód przyłączeniowy o długości 3 metrów.</p> <p>Drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach. Wierzch wózka pokryty blatem z melaminy gr. 18 mm, klasa higieniczności E1. Korpus wózka posiada otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza (chłodzenie ładujących się laptopów). Maksymalny wymiar przestrzeni roboczej dla pojedynczego laptopa 96 x 340 x 470 mm (17'). Korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbami</p>	



	proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi. Posiada uchwyty do przemieszczania po obu stronach, jest wyposażona w cztery kołka jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem. Powierzchnia toczna kołek wykonania z gumy niebrudzącej powierzchni. Krawędzie dolne zabezpieczone są narożnikami gumowymi.	
Liczba możliwych do przechowywania laptopów	Minimum 26	
Wymiary/budowa	Wysokość nie większa niż 160 cm, dopuszczalny układ półek dwukolumnowy lub trzykolumnowy.	
Waga	Nie więcej niż 120 kg (bez laptopów)	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta</li> <li>- Klasa higieniczności blatu E1</li> </ul> <b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b>	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące	<i>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</i>
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

**5d. Szafa do przechowywania i ładowania laptopów na minimum 30 laptopów – 1 sztuka**

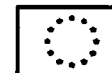
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Budowa	Przystosowana do pracy z napięciem ~230 V. Instalacja składa się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w gniazda z uziemieniem oraz skrzynki sekwensera. Ilość listew przyłączeniowych w wózku odpowiada ilości kolumn. Dla zabezpieczenia przeciążeniowego i przeciwprzepięciowego jest stosowany sekwenser, który umożliwia włączanie się poszczególnych listew przyłączeniowych po upływie określonego czasu (~3 minut), co skutkuje utrzymanie się niskiego obciążenia instalacji elektrycznej wózka podczas sekwencji ładowania. Sygnalizacją pracy poszczególnych listew przyłączeniowych jest świecąca dioda. Szafka posiada jeden wtyk przyłączeniowy oraz gniazdo bezpiecznika	



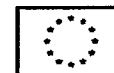
	<p>przeciążeniowego. Do szafy jest dołączany przewód przyłączeniowy o długości 3 metrów. Drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach. Wierzch wózka pokryty blatem z melaminy gr. 18 mm, klasa higieniczności E1. Korpus wózka posiada otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza (chłodzenie ładujących się laptopów). Maksymalny wymiar przestrzeni roboczej dla pojedynczego laptopa 96 x 340 x 470 mm (17'). Korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbami proszkowymi poliestrowo-epoksydowymi. Posiada uchwyty do przemieszczania po obu stronach, jest wyposażona w cztery kołka jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem. Powierzchnia toczna kołek wykonania z gumy niebrudzącej powierzchni. Krawędzie dolne zabezpieczone są narożnikami gumowymi.</p>	
Liczba możliwych do przechowywania laptopów	Minimum 30	
Wymiary/budowa	Wysokość nie większa niż 160 cm, dopuszczalny układ półek dwukolumnowy lub trzykolumnowy.	
Waga	Nie więcej niż 120 kg (bez laptopów)	
Wymagania	<p>Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta</li> <li>- Klasa higieniczności blatu E1</li> </ul> <p><b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></p>	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące	<i>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</i>
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

<b>6. URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE SIECIOWE – 4 SZTUKI</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametru	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Funkcje/typ urządzenia	Wielofunkcyjne, sieciowe (praca w sieci), A4. Funkcje urządzenia: drukowanie, skanowanie, kopiowanie.	





	Technologia druku: laserowa, elektrograficzna, kolorowa, w przestrzeni kolorów CMYK.	
Parametry techniczne	<p>Prędkość kopiowania formatu A4 minimum: 20 str./min.          Procesor minimum: 400MHz          Język drukowania minimum: PCL5, PCL6, Postscript 3 (emulacja).          Funkcja druku dwustronnego w sposób automatyczny, za pomocą wbudowanego modułu dupleksu          Obsługiwane protokoły minimum: TCP/IP, IPP          Interfejsy minimum: USB2.0, Ethernet 100Base-TX/10Base-T, IEEE802.11b/g/n          Czas nagrzewania urządzenia maksymalnie 30 sekund.          Czas wydruku pierwszej strony poniżej 14 sekund w czerni i w kolorze          Środowisko systemowe Windows Vista/7/8, Server2003/2008/2012 (32bit/64bit), Mac OS i nowsze          Typ skanera: urządzenie wyposażone w skaner płaski-szybowy oraz jednoprzebiegowy, automatyczny podajnik oryginałów          Pojemność podajnika oryginałów minimum: 50 arkuszy          Rozdzielczość skanowania 1200 x 1200 dpi.          Protokoły skanowania FTP, SMB, SMTP          Formaty skanowania TIFF, JPEG, PDF          Pamięć operacyjna RAM 256MB          Obsługiwany formaty papieru A4, A5          Obsługiwana gramatura w zakresie nie mniejszym niż 60 – 160 g/m<sup>2</sup>          Obsługiwana pojemność wejściowa: wymagana pojemność wejściowa na papier minimum 250 arkuszy w konfiguracji: jedna kaseta oraz taca ręczna.          Pojemność wyjściowa na papier minimum 150 arkuszy.          Waga nie więcej niż: 30 kg          Opcje dodatkowe: Urządzenie musi posiadać możliwość przyszłej rozbudowy pojemności wejściowej na papier o dodatkową kasetę o pojemności minimum 500 arkuszy formatu A4.          Materiały eksploatacyjne: materiały dostarczone z urządzeniem pozwalające na wydrukowanie nie mniej niż 1000 stron A4 kolorowych zgodnie z normą ISO/IEC 19798          Obciążenie min. 10000 str/mies.</p>	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada	



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta</li> </ul> <p><b>W/w należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></p>	
Gwarancja	<p>Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 24 miesiące Naprawa w miejscu instalacji w ciągu 24h od daty zgłoszenia lub sprzęt zastępczy. Zobowiązanie do realizacji nieodpłatnych przeglądów serwisowych, o ile są wymagane w warunkach gwarancji, należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</p>	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

### 7. ZESTAW TABLICY INTERAKTYWNEJ – 3 KOMPLETY

Przedmiotem zamówienia są zestawy tablicy interaktywnej składające się z: tablicy interaktywnej, projektora z uchwytem i okablowaniem.

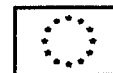
1. SP w Szczekarkowie – 1 komplet
2. SP w Annoborze – 1 komplet
3. SP w Łucce – 1 komplet

#### 7a. Tablica interaktywna – 3 szt.

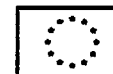
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Technologia	Dotykowa -nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii. Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami suchociernymi. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.	
Obszar interaktywny	Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora co najmniej 156 cm × 117 cm (przekątna 77 cali – 195 cm).	
Format tablicy	3/4	



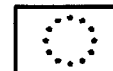
Waga	maksymalnie 25 kg	
Obsługa tablicy / funkcjonalności	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.</li> <li>2. Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.</li> <li>3. Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania.</li> <li>4. Rozpoznawanie gestów wielodotyku, w tym: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.</li> <li>5. Współpraca z systemem operacyjnym Windows 7/8/10.</li> </ol>	
Oprogramowanie tablicy	<p>Wraz z urządzeniem dostarczyć umożliwiający wykorzystanie funkcjonalności tablicy program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji, które pozwala na przygotowanie treści lekcji, jej wyświetlenie w czasie zajęć i archiwizację po zakończeniu. Program musi pozwalać na przygotowanie i prezentację treści lekcji lokalnie z dysku komputera - niedopuszczalne są wyłącznie rozwiązania zdalne (chmurowe), dostępne poprzez sieć Internet.</p> <p>Wszystkie opisane poniżej funkcje muszą być realizowane bez konieczności wychodzenia lub minimalizowania programu.</p> <p><b>Licencja na oprogramowanie musi obejmować co najmniej okres gwarancji urządzenia.</b></p> <p>Cechy programu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. obsługa w j. polskim,</li> <li>2. biblioteka zasobów i narzędzi,</li> <li>3. narzędzia "cyrkiel", "kątomierz", "linijka",</li> <li>4. wstawianie do prezentacji wyszukanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść (drag &amp; drop),</li> <li>5. integracja się z programami biurowymi,</li> <li>6. rozpoznawanie pisma odręcznego, tworzenie figur geometrycznych, linii, strzałek itp.</li> </ol>	
Wyposażenie i akcesoria montażowe	<p>Półka na pisaki, paski skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi przywołującymi wybrane funkcje oprogramowania, oprogramowanie na płycie CD lub w formie do pobrania on-line, kabel USB, 2 pisaki, naścienny zestaw montażowy, okablowanie i akcesoria do montażu (kable zasilające, połączeniowe, listwy maskujące, gniazdo zasilające</p>	



	itp.).	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada - Deklaracje CE - certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta <b>Wymagane dokumenty należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b>	
Inne wymagania	Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 60 miesięcy na tablicę interaktywną. Warunki gwarancji muszą: - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów, - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.  Autoryzowany przez producenta (lub innego gwaranta) serwis gwarancyjny w Polsce ma posiadać certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej lub dokument równoważny - dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
<b>7b. Projektor do tablicy interaktywnej z uchwytem i okablowaniem – 3 szt.</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
<b>Nazwa podzespołu/ parametry</b>	<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Technologia	LCD lub DLP	
Jasność i kontrast	Jasność minimum 3000 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności Kontrast minimum 10000:1	
Rozdzielczość	Rozdzielczość rzeczywista : minimum 1024x768 (XGA), format matrycy 4:3	
Współpraca z tablicą	Projektor krótkoogniskowy. Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu o przekątnej 80" z odległości nie większej niż 66 cm (odległość od obrazu do najbardziej oddalonego od niej elementu projektora) przy	



	zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu, a także zapewniając ostrość na całej powierzchni bez stosowania jakichkolwiek elektronicznych korekcji. Fokus automatyczny. Elektroniczna regulacja geometrii obrazu pozwalająca na regulację każdego narożnika i krawędzi obrazu z osobna.	
Lampa	Żywotność lampy: minimum 5000 godzin w trybie pełnej jasności. Typowa żywotność lampy wynikająca z przeprowadzanych testów producenta do 10000 godzin w trybie oszczędnym.	
Porty wejścia/ Wyjścia:	Porty wejścia min.: 2 x VGA (DB-15), 2 x HDMI, 1 x composite video (RCA Chinch), 1 x audio stereo mini Jack, 1 x audio stereo 2RCA, 1 x RS232, 1 x RJ45, 1 x USB typ A, 1 x USB typ B Porty wyjścia min: 1 x VGA (DB-15), 1 x audio stereo mini Jack	
Głośność pracy	Nie więcej niż 35 dB w trybie normalnym	
Głośniki	Wbudowany, moc wbudowanego/ych głośnika/ów: minimum 15W.	
Uchwyt mocujący	Uchwyt mocujący do ściany dostosowany dla oferowanego projektora. Minimalne parametry: płynne regulacje: wysokość góra/dół, odległość od ściany bliżej/dalej, pochylenie projektora przód/tył, pochylenie na prawo/lewo, odchylenie od ściany prawo/lewo. Możliwość prowadzenia okablowania wewnątrz uchwytu; Wykonany ze stali.	
Inne parametry/funkcje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- menu w j. polskim,</li> <li>- zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN,</li> <li>- filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi,</li> <li>- wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora,</li> <li>- funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca osobom niepowołanym na samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru</li> <li>- wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora,</li> <li>- automatyczne wyłączenie projektora po upływie określonego czasu, gdy nie jest on używany,</li> <li>- ponowne szybkie włączenie projektora bez konieczności chłodzenia lampy</li> <li>- projektor przystosowany do pracy 24/7</li> </ul>	
Okablowanie i akcesoria	Kabel HDMI oraz kabel zasilający umożliwiający podłączenie do gniazda zasilania dostosowany do warunków montażu +/- 10m.	



	<b>Pilot z bateriami.</b>	
<b>Wymagania</b>	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada - Deklaracje CE - certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta <b>Dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy</b>	
<b>Gwarancja</b>	Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 24 miesiące na rzutnik i lampę	<i>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</i>

Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia

Zamawiający wymaga, aby dostarczone zestawy tablicy interaktywnej z rzutnikiem i okablowaniem, zostały na koszt Wykonawcy zamontowane w 3 szkołach Zamawiającego, w terminach z nim uzgodnionych oraz z uwzględnieniem wyposażenia sal oraz wzrostu osób korzystających z tablic. Po zamontowaniu Wykonawca musi skalibrować tablicę.

#### 8. DRUKARKA 3D Z ZAMYKANĄ KOMORĄ PRACY – 3 SZTUKI

Przedmiotem zamówienia drukarki 3D dla poniższych placówek oświatowych:

1. SP w Szczekarkowie – 1 szt.
2. SP w Annoborze – 1 szt.
3. SP w Łucce – 1 szt.

Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/
<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Technologia druku FFM/FDM. Wymiary obszaru roboczego: minimum 20 x 20 x 20 cm. Komora robocza szczelnie zamknięta. Materiał wydruku typu ABS, PLA. Średnica filamentu 1,75mm, możliwość używania filamentów dowolnego producenta. Rozdzielczość / tryby drukowania: od 100 do 400 mikronów, Średnica dyszy min. 0,4mm.	



<p>Komunikacja minimum USB 2.0 / Wi-Fi. Możliwość wysyłania plików do druku przez sieć lokalną. Wymagania systemowe: MSWindows 7/8/10, MAC OSX 1.08 lub nowszy. Oprogramowanie zintegrowane z urządzeniem, powinno pozwalać na używanie wszystkich jego funkcji. Wbudowany skaner, min. 15 x 15 cm, dokładność skanowania 0,25 mm. Waga maks. 30 kg Zasilanie: sieciowe, 230V 50-60Hz. W zestawie: okablowanie, instrukcja w języku polskim.</p>		
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Inne	Stawka VAT 0% (zakup dla szkół)	

### 9. KAMERA CYFROWA Z OPRZYRZĄDOWANIEM I STATYWEM – 3 SZTUKI.

Przedmiotem zamówienia są kamery ze statywem dla poniższych placówek oświatowych:

1. SP w Szczekarkowie – 1 szt.
2. SP w Annoborze – 1 szt.
3. SP w Łucce – 1 szt.

Producent kamery	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model kamery	/Wypełnia Wykonawca/
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/
Producent/typ/model statywu	/Wypełnia Wykonawca/
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/
<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
<p>KAMERA: Zbliżenie optyczne: min. 20 x Stabilizator obrazu: optyczny Rozdzielczość min. 12 Mpix Jakość zapisu: Full HD (1080p) Dźwięk: Dolby Digital 5.1 INFORMACJE DODATKOWE Zapis na kartach pamięci: karta pamięci SD, karta pamięci SDHC, karta pamięci SDXC Wielkość ekranu LCD: 3", ekran dotykowy</p>	

<p>Menu w języku polskim: tak Wi-Fi: tak Wyjście HDMI oraz złącze USB 2.0 lub nowsze. Kolor obudowy: ciemny lub srebrny, niedopuszczalny biały lub kremowy. Waga (bez baterii) maks. 400 g. Wyposażenie: akumulator litowo-jonowy, instrukcja obsługi w języku polskim, kabel HDMI, kabel USB, karta gwarancyjna, oprogramowanie, zasilacz sieciowy, torba do przechowywania/przenoszenia kamery, karta pamięci wielkości min. 64 GB, umożliwiająca zapis na oferowanej kamerze. <b>STATYW:</b> Statyw posiadający głowicę umożliwiającą montaż oferowanej kamery za pomocą szybkozłączki. Głowica wyposażona w poziomice. Statyw 3-sekcyjny, aluminiowy lub kompozytowy, po złożeniu długość nie większa niż 70 cm. Waga nie większa niż 2 kg. Po rozłożeniu statyw zapewnia pracę co najmniej w zakresie wysokości 140-170 cm (dopuszczalna większa rozpiętość wysokości pracy). W zestawie ze statywem pokrowiec do transportu.</p>		
Gwarancja	Minimum 24 miesiące na kamerę i statyw	<i>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</i>
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

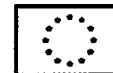
### 10. SYSTEM DO TESTÓW (KOMPLET) – 3 SZTUKI

Przedmiotem zamówienia są systemy do testów dla poniższych placówek oświatowych:

1. SP w Szczekarkowie – 1 szt.
2. SP w Annoborze – 1 szt.
3. SP w Łucce – 1 szt.

Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/
<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
<p>Zestaw przeznaczony do przeprowadzania testów i egzaminów szkolnych. Zestaw składa się minimum z:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. pilotów do głosowania – minimum 26 szt.</li> <li>2. pilota prowadzącego – 1 szt.</li> </ol>	





<p>3. odbiornika bezprzewodowego – 1 szt. 4. oprogramowania do przygotowywania i przeprowadzania testów i głosowań; dopuszcza się rozwiązanie, w którym oprogramowanie do testów wymaga współpracy z oprogramowaniem typu MS PowerPoint.</p> <p>Zestaw powinien być zapakowany w walizkę/etui do przechowywania i przenoszenia pilotów i odbiornika.</p> <p>Piloty do głosowania wyposażone w klawiaturę alfanumeryczną oraz podświetlany wyświetlacz LCD, na którym wyświetlane są min. informacje o wybranej opcji głosowania, poziomie naładowania baterii, sile sygnału i potwierdzeniu odebrania głosu przez system. Piloty zasilane bateryjnie, baterie dostarczone w komplecie (urządzenia gotowe do użytkowania).</p> <p>Pilot prowadzącego musi umożliwiać zdalną obsługę głosowań z dowolnego miejsca w sali.</p> <p>Komunikacja: radiowa RF w paśmie 2.4 GHz.</p> <p>System powinien mieć możliwość udzielania odpowiedzi prawda/fałsz, wielokrotnego wyboru i krótkich uzasadnień tekstowych.</p>		
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

<p><b>11. CYFROWE SYSTEMY POMIAROWE – 3 SZTUKI</b></p> <p>Przedmiotem zamówienia są cyfrowe systemy pomiarowe dla poniższych placówek oświatowych:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SP w Szczekarkowie – 1 szt.</li> <li>2. SP w Annoborze – 1 szt.</li> <li>3. SP w Łucce – 1 szt.</li> </ol>	
Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/
<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Funkcjonalność i przeznaczenie: zestaw mierników parametrów fizycznych i chemicznych, współpracujących z komputerem, stanowiący cyfrowe, mobilne laboratorium fizyczno-chemiczne wraz z oprogramowaniem i niezbędnymi akcesoriami do przeprowadzania do zbierania, przetwarzania, przesyłania, zapamiętywania	



informacji pomiarowej oraz interaktywnej wizualizacji, analiz eksperymentów i przygotowywania lekcji.

Zestaw zawiera minimum:

- A. interfejs do łączenia czujników z komputerem poprzez moduł Bluetooth; interfejs zasilany bateryjnie lub przez port USB, posiada funkcję rejestrowania danych;
- B. dedykowane oprogramowanie do zbierania, przetwarzania, przesyłania, zapamiętywania informacji pomiarowej oraz interaktywnej wizualizacji;
- C. Zestaw mierników parametrów fizycznych i chemicznych. Dopuszcza się mierniki na stałe zintegrowane z interfejsem (wbudowane) oraz czujniki zewnętrzne, dowolnie dołączane do interfejsu. W przypadku dołączanych mierników interfejs musi pozwalać na automatyczne rozpoznawanie dołączanych mierników.

W skład zestawu mierników powinien wchodzić minimum:

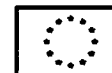
- 1) czujnik pH z elektrodą- czujnik mierzący zmiany pH w trakcie reakcji chemicznych, pozwalający śledzić przebieg miareczkowania kwas-zasada i monitorować zmiany zachodzące w zbiornikach wodnych w długich przedziałach czasu. Zakres: od 0 do 14 pH.;
- 2) czujnik ciśnienia atmosferycznego;
- 3) czujnik ciśnienia absolutnego, zakres minimum 20-400 kPa;
- 4) czujnik odległości (dalmierz) pozwalający na precyzyjny pomiar odległości, prędkości oraz przyspieszenia różnych obiektów; minimalna odległość pomiaru nie większa niż 20 cm;
- 5) czujnik do pomiaru stężenia CO<sub>2</sub>;
- 6) kolorymetr;
- 7) czujnik siły umożliwiający badanie zjawiska tarcia, prostego ruchu harmonicznego, zderzeń i siły dośrodkowej. Zakres: +/-10N - +/- 50N.

Gwarancja	Minimum 12 miesięcy	<i>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</i>
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

## 12. WIZUALIZER – 3 SZTUKI

Przedmiotem zamówienia są wizualizery dla poniższych placówek oświatowych:

1. SP w Szczekarkowie – 1 szt.
2. SP w Annoborze – 1 szt.
3. SP w Łucce – 1 szt.

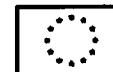


Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>	
<p>Wizualizer stacjonarny, typ głowicy: uchylna, przetwornik 1/3" CMOS Rozdzielczość (efektywna) Full HD 1080p (1920 x 1080) Mpix Częstotliwość odświeżania: 30 FPS Zoom optyczny: 10 x Fokus: automatyczny Wbudowana pamięć min. 120 zdjęć Pilot zdalnego sterowania Podświetlany pulpit wym. min. format A4. Oświetlenie zewnętrzne: 2 lampy LED Wyjścia: HDMI, Composite VGA, Mini jack 3.5 mm Wejścia: VGA (D-Sub15), S-Video Composite, Mikrofon (mini jack 3.5 mm) Porty komunikacyjne: RS232, USB Funkcjonalności: negatyw/pozytyw, stopklatka, tryb foto/tekst, obracanie obrazu, dzielenie ekranu, zabezpieczenie hasłem, automatyczny balans bieli, automatyczna regulacja przysłony, Kensington Lock, pokaz slajdów, wbudowany mikrofon. Oprogramowanie zintegrowane z urządzeniem, powinno pozwalać na używanie wszystkich jego funkcji. Zasilanie: sieciowe, wbudowany zasilacz, 220/230V, kabel zasilający. W zestawie z wizualizerem: przewód VGA, pilot, instrukcja obsługi w j. polskim, oprogramowanie, przewód USB, przystawka do mikroskopu, przewód composite, przewód audio, kabel zasilający, torba/skrzynka do przechowywania</p>		
Gwarancja	Minimum 60 miesięcy	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Informacje dodatkowe	Stawka VAT 23%	

### 13. MONITOR INTERAKTYWNY – 3 SZTUKI

Przedmiotem zamówienia są monitory (ekrany) interaktywne z OPS dla poniższych placówek oświatowych:

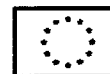
1. SP w Szczekarkowie – 1 szt.
2. SP w Annoborze – 1 szt.



3. SP w łuzce – 1 szt.		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Typ	Monitor interaktywny z systemem Android wraz z wbudowanym komputerem OPS (all-in-one)	
Rozmiar i proporcje obrazu	Efektywna powierzchnia monitora (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera 120 cm x 68 cm (przekątna 55 cali), 16:9	
Kontrast , jasność	4000:1, 350cd/m2	
Rozdzielczość	FullHD 1920x1080	
Ekran	Wyświetlacz LCD z podświetleniem LED, szyba hartowana 4mm, matowa lub z powłoką antyodblaskową.	
Żywotność panelu	30000 h	
Obiekty odczytu	10 punktów dotyku, obsługa palcem lub dowolny wskaźnik	
Typ złączy monitora	HDMIx2, VGA, USBx4, RJ45, mini jack 3,5 mm, slot na komputer OPS	
Funkcjonalność	Funkcje autonomiczne (bez podłączonego komputera): przeglądarka internetowa, tryb whiteboard wraz z współdzieleniem notatek w trybie rzeczywistym (edycja notatek również przez podłączonych uczestników przez np. smartfony lub komputery), udostępnianie ekranu urządzenia przenośnego lub komputera, odtwarzacz treści interaktywnych (możliwość wysyłania wykonanych w programie komputerowym interaktywnych lekcji na monitor po przez sieć). Kompatybilność z HID, możliwość pracy pod kontrolą systemów z rodziny Microsoft Windows (10/8.1/8/7) oraz możliwość pracy pod kontrolą Linux, Android oraz Mac OS X Komunikacja z zewnętrznym komputerem poprzez port USB	
Wyposażenie dodatkowe i akcesoria	Głośniki wbudowane min. 2x10W, pisak atrapa (2 szt.), pilot zdalnego sterowania z baterią, płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, moduł Wi Fi/Bluetooth, zestaw montażowy z uchwytem montażowym, kable	



	przyłączeniowe itp.	
Dane komputera OPS - procesor	<p>Procesor klasy x86, dwurdzeniowy, uzyskujący wynik co najmniej 4500 punktów w teście Passmark - CPU Mark Laptop &amp; Portable CPU Performance, według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="https://www.cpubenchmark.net/laptop.html">https://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a>. Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne.</p> <p>Zamawiający informuje, że wymóg osiągnięcia w testach PassMark wymaganego wyniku dla każdego z procesorów winien być osiągnięty na dzień opublikowania ogłoszenia o zamówieniu (zrzut z ekranu strony z wynikami testów PassMark <a href="http://www.cpubenchmark.net/laptop.html">http://www.cpubenchmark.net/laptop.html</a> z dnia opublikowania ogłoszenia dostępny jest jako załącznik 9 do SIWZ).</p> <p>Wyjątek: W przypadku pojawienia się modeli procesorów niesfunkcjonujących na rynku w chwili opublikowania ogłoszenia, a które wprowadzono do obrotu rynkowego i podlegały ocenie w testach PassMark po opublikowaniu ogłoszenia Zamawiający oceniać będzie zgodnie z punktacją w testach PassMark z dnia otwarcia ofert.</p>	wymagane podanie producenta i modelu procesora
Dane komputera OPS - pozostałe	<p>Chipset dostosowany do zaoferowanego procesora. Karta graficzna – zintegrowana. Pamięć RAM min. 4GB DDR4 z możliwością rozbudowy do 16 GB. Dysk twardy min. 128 GB SSD, Wejścia/wyjścia: USB 3.0 x2, HDMI, audio, WiFi. Karty sieciowe: LAN 10/100/1000 LAN, WLAN 802.11 ac/a/b/g/n. Dopuszcza się złącza współdzielone dla Android i OPS.</p>	
Dane komputera OPS – system operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Pro 64 bit lub równoważny.</p> <p>Parametry równoważności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pełna integracja z domeną MS Windows opartą na serwerach MS Windows 2012 w zakresie autoryzacji;</li> <li>- zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grup (GPO), WMI;</li> <li>- interfejs użytkownika dostępny do wyboru w języku polskim i angielskim.</li> </ul> <p>Oprogramowanie musi być zainstalowane na oferowanych komputerach. Wykonawca dokona instalacji i konfiguracji oprogramowania. W cenę należy wliczyć instalację oraz</p>	



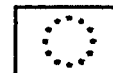
	<p>konfigurację oprogramowania. Licencja i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane.</p>	
Wymagania	<p>Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> <li>- certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta</li> </ul> <p>Wymagane dokumenty należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</p>	
Inne wymagania	<p>Wraz z monitorem dostarczyć (w języku polskim) instrukcję użytkownika.</p>	
Gwarancja	<p>Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące. Warunki gwarancji muszą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej,</li> <li>- przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów,</li> <li>- przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.</li> </ul> <p>Autoryzowany przez producenta (lub innego gwaranta) serwis gwarancyjny w Polsce ma posiadać certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej lub dokument równoważny- dokument potwierdzający należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</p>	<p>(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)</p>
Informacje dodatkowe	<p>Stawka VAT 0% (zakup dla placówki edukacyjnej)</p>	

Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia.

Zamawiający wymaga, aby dostarczone monitory interaktywne, zostały na koszt Wykonawcy zamontowane w 3 szkołach Zamawiającego, w terminach z nim uzgodnionych oraz z uwzględnieniem wyposażenia sal oraz wzrostu osób korzystających z monitorów. Po zamontowaniu Wykonawca musi skalibrować tablicę.

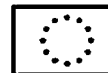
#### 14. EKRAN SUFITOWY ELEKTRYCZNIE ROZWIJANY, PODWIESZANY – 1 SZTUKA dla Szkoły Podstawowej w Annoborze

Producent	/Wypełnia Wykonawca/
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/



Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji		/Wypełnia Wykonawca/
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Opis urządzenia	<p>Ekran obsługiwany za pomocą radiowego pilota zdalnego sterowania. Możliwość zamontowania ekranu na suficie lub na ścianie. Możliwość zatrzymania, rozwijania i zwijania ekranu w dowolnym momencie. Powierzchnia projekcyjna min. 240 x 240 cm . Powierzchnia ekranu ahigroskopijna, odporna na wilgoć, wykonana z materiału niepalnego, wytrzymałego i łatwo zmywalnego. Czarne ramki zwiększające kontrast i ostrość obrazu.</p> <p>Ekran dostarczony wraz z akcesoriami montażowymi oraz kablami przyłączeniowymi.</p>	
Informacje dodatkowe	Stawka VAT – 23%	

<b>15. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY Z WYSIĘGNIKIEM (MOCOWANIEM) I OKABLOWANIEM – 1 sztuka dla Szkoły Podstawowej w Annoborze</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji		/Wypełnia Wykonawca/
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Technologia	LCD	
Jasność i kontrast	Jasność minimum 2500 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności Kontrast minimum 10000:1	
Rozdzielczość	Rozdzielczość rzeczywista : minimum 1920x1080 (16:9)	
Odległość od ekranu	Wbudowany obiektyw ZOOM. Współczynnik odległości do szerokości obrazu o minimalnym zakresie 1,15 – 1,8:1. Wielkość obrazu o minimalnym zakresie 30 – 300 cali. Odległość od ekranu o minimalnym zakresie 0,9 – 11 m. Zakres elektronicznej korekcji efektu trapezowego: w pionie +/- 30 stopni	
Lampa	Moc lampy nie wyższa niż 250W. Żywotność lampy: minimum 4500 godzin w trybie pełnej jasności	
Porty wejścia/ Wyjścia:	Wejście VGA, Wejście HDMI (2x), MHL, Złącze USB 2.0 Type B, Stereofoniczne wyjście audio mini-jack	
Głośność pracy	Głośność pracy (max) 37dB w trybie pełnej jasności.	
Głośniki	Wbudowane, moc wbudowanych głośników: minimum 10W.	



Uchwyt	Co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciwkradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora. Uchwyt mocujący do sufitu dedykowany dla oferowanego projektora.	
Inne parametry/funkcje	1. zabezpieczenia antykradzieżowe projektora kodem PIN; 2. filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi; 3. wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora	
Okablowanie i akcesoria	Wysięgnik sufitowy do montażu projektora Kabel zasilający umożliwiający podłączenie do gniazda zasilania dostosowany do warunków montażu +/- 10 m. Okablowanie umożliwiające podłączenie projektora do komputera/źródła sygnału. Pilot z bateriami.	
Informacje dodatkowe	Stawka VAT – 23%	

Zamawiający wymaga, aby dostarczone ekran z projektorem, zostały na koszt Wykonawcy zamontowane w sali szkoły wskazanej przez Zamawiającego, w terminie z nim uzgodnionym oraz z uwzględnieniem wyposażenia sali.

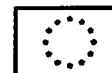
### 16. ZESTAW TABLICY INTERAKTYWNEJ – 1 KOMPLET

Przedmiotem zamówienia są zestawy tablicy interaktywnej składające się z: tablicy interaktywnej, projektora, głośników do tablicy, okablowania i regulowanego wieszaka (statywu) z przeznaczeniem dla Przedszkola w Skrobowie.

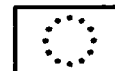
#### 16a. Tablica interaktywna – 1 szt.

Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Technologia	Dotykowa, pozycjonowanie w podczerwieni; nie dopuszcza się zastosowania przystawek ani innych technologii. Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami suchościeralnymi. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.	
Obszar interaktywny	Przekątna tablicy (wymiar zewnętrzny) 84" z tolerancją do 0,5". Obszar interaktywny [szer./wys. cm] minimum 158,0 cm x 117,0 cm. Przekątna wymiaru interaktywnego [cm] co najmniej 197,0 cm.	
Format tablicy	4 / 3	





Waga	maksymalnie 25 kg	
Obsługa tablicy / funkcjonalności	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa tablicy dotykowa - za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca. W zestawie z tablicą półka oraz dwa pisaki.</li> <li>2. Sterowanie co najmniej 9 aktywnymi punktami na interaktywnym obszarze tablicy, jednoczesne kreślenie co najmniej 9 interaktywnych linii,</li> <li>3. Plug and play - tablica po podłączeniu do komputera jest aktywna - nie ma konieczności instalowania sterowników,</li> <li>4. Rozpoznawanie gestów (multigesture),</li> <li>5. Korelacja z głośnikami polegająca na tym, że komputer łączy się z tablicą i głośnikami poprzez jeden kabel USB.</li> <li>6. Współpraca z systemem operacyjnym Windows 7/8/10.</li> </ol>	
Oprogramowanie tablicy	<p>Wraz z urządzeniem dostarczyć umożliwiający wykorzystanie funkcjonalności tablicy program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji.</p> <p>Cechy programu:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. narzędzia "cyrkiel", "kątomierz", "linijka",</li> <li>2. podgląd obrazu z kamery / wizualizera,</li> <li>3. biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych 3D (obracanie i powiększanie obiektów),</li> <li>4. korelacja z wyszukiwarką internetową w zakresie wstawiania plików graficznych (obrazów) - funkcja dostępna w oknie programu,</li> <li>5. wstawianie do prezentacji wyszukanych online zasobów na zasadzie przeciągnij i upuść (drag &amp; drop).</li> <li>6. integracja się z programami biurowymi pozwalając na ręczne dopisywanie notatek do dokumentów (w formie graficznej).</li> <li>7. rozpoznawanie pisma odręcznego, tworzenie figur geometrycznych, linii, strzałek itp.;</li> <li>8. biblioteka zdjęć, ikon, grafik</li> </ol>	
Wypożyczenie i akcesoria montażowe	Półka na pisaki, paski skrótów z nadrukowanymi klawiszami funkcyjnymi przywołującymi wybrane funkcje oprogramowania, oprogramowanie na płycie CD, okablowanie.	
Wymagania	<p>Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Deklaracje CE</li> </ul> <p><b>Wymagany dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.</b></p>	



Inne wymagania	Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 60 miesięcy na tablicę interaktywną, minimum 12 miesięcy na pozostałe komponenty. warunki gwarancji muszą: - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów, - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
<b>16b. Projektor do tablicy interaktywnej – 1 szt.</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
<b>Nazwa podzespołu/ parametry</b>	<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
Technologia	DLP	
Jasność i kontrast	Jasność minimum 3000 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności Kontrast minimum 16000:1	
Rozdzielczość	Rozdzielczość rzeczywista : minimum 1024x768 (XGA), format matrycy 4:3	
Odległość od tablicy	Projektor krótkoogniskowy. Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu z odległości nie większej niż 50 cm (odległość od obrazu do najbardziej oddalonego od niej elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu, a także zapewniając ostrość na całej powierzchni bez stosowania jakichkolwiek elektronicznych korekcji. Odległość od ekranu dla obrazu 80" maks. 105 cm.	
Lampa	Moc lampy maksimum 250W. Żywotność lampy: minimum 4500 godzin w trybie pełnej jasności. Typowa żywotność lampy wynikająca z przeprowadzanych testów producenta do 10000 godzin w trybie oszczędnym.	
Porty wejścia/ Wyjścia:	HDMI, 2x VGA, Composite, S-Video, Audio In, Audio Out, RS232, USB typu B	
Głośność pracy	Nie więcej niż 30 dB w trybie eco	
Głośniki	Wbudowane, moc wbudowanych głośników: minimum 2W.	



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

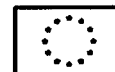


lubelskie  
Smakuj życie!

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Inne parametry/funkcje	- wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora, - automatyczne wyłączenie projektora po upływie określonego czasu, gdy nie jest on używany, - ponowne szybkie włączenie projektora bez konieczności chłodzenia lampy, - projektor przystosowany do pracy 24/7	
Okablowanie i akcesoria	Kabel HDMI oraz kabel zasilający umożliwiający podłączenie do gniazda zasilania dostosowany do warunków montażu +- 10m. Pilot z bateriami.	
Wymagania	Wymagany sprzęt spełnia następujące wymogi i posiada - Deklaracje CE Wymagany dokument należy dostarczyć przed podpisaniem umowy.	
Gwarancja	Dostawcy lub producenta sprzętu – minimum 24 miesiące na rzutnik i lampę	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
<b>16c. Głośniki do tablicy interaktywnej – 1 komplet</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Wymagania techniczne	Zestaw nagłaśniający przystosowany do współpracy z oferowaną tablicą interaktywną. Minimum 2 głośniki o mocy min. 20W x 2 = 40W RMS.  Wejścia (w obudowie głośników lub w HUB): <ul style="list-style-type: none"> <li>• mikro USB x2</li> <li>• USB do podłączenia tablicy,</li> <li>• HDMI</li> <li>• USB do podłączenia zewnętrznego urządzenia,</li> <li>• gniazdo słuchawkowe (minijack),</li> <li>• gniazdo do podłączenia mikrofonu (minijack),</li> <li>• zasilanie,</li> <li>• min. 2 x cinch do podłączenia głośników (w HUB).</li> </ul> Walory użytkowe: przyciski + i – do regulacji głośności, mocowanie bezpośrednio do ramy tablicy, korelacja z tablicą polegająca na tym, że	



	komputer łączy się z tablicą i głośnikami poprzez jeden kabel USB.	
Okablowanie i akcesoria montażowe	Konieczne do montażu głośników wraz z rzutnikiem i tablicą.	
Gwarancja	Gwarancja co najmniej 12 miesięcy, przy czym warunki gwarancji muszą: a) umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, b) przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu u uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów, c) przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.	
<b>16d. Statyw (wieszak) do tablicy regulowany – 1 sztuka</b>		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
<b>Nazwa podzespołu/ parametry</b>	<b>Opis minimalnych wymagań</b>	<b>Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)</b>
	<p>Statyw (wieszak) mocowany do ściany, przeznaczony do montażu stacjonarnego oferowanej tablicy interaktywnej wraz z projektorem. Posiada ramię do projektora z wysięgnikiem, umożliwiającym montaż oferowanego projektora nad tablicą; maksymalna długość wysięgnika 120 cm. Ramię do projektora obracalne, pozwala na precyzyjne ustawienie oka soczewki względem tablicy. Posiada możliwość złożenia wysięgnika z projektorem do boku tablicy.</p> <p>Mechanizm statywu po zamontowaniu pozwala na płynną (bezstopniową) regulację wysokości zestawu (razem tablicy i projektora) w zakresie minimum +/- 40 cm, bez użycia nadmiernej siły.</p> <p>Wszystkie ruchome elementy statywu możliwe do regulowania bez użycia specjalistycznych narzędzi.</p> <p>Statyw (wieszak) wykonany z profili stalowych, malowanych proszkowo w jasnych barwach (biały lub odcienie szarości).</p>	
Inne	Stawka VAT 23%	

Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia

Zamawiający wymaga, aby dostarczone zestawy tablicy interaktywnej z rzutnikiem i okablowaniem oraz głośnikami, zostały na koszt Wykonawcy zamontowane w sali przedszkola Zamawiającego, w terminach z nim uzgodnionych oraz z uwzględnieniem wyposażenia sal oraz wzrostu osób korzystających z tablic. Po zamontowaniu

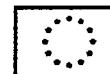


Wykonawca musi skalibrować tablicę.

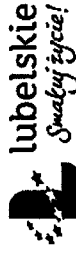
17. PODŁOGA INTERAKTYWNA Z OPROGRAMOWANIEM – 1 KOMPLET z przeznaczeniem dla Przedszkola w Skrobowie		
17a. Podłoga interaktywna – 1 szt.		
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Wymagany sprzęt fabrycznie nowy - podać rok produkcji	/Wypełnia Wykonawca/	
Nazwa podzespołu/ parametry	Opis minimalnych wymagań	Opis oferowanego towaru (wypełnia Wykonawca)
Wymagania ogólne	<p>Interaktywne urządzenie projekcyjne zawierające w jednej zamkniętej obudowie wszystkie elementy niezbędne do pracy urządzenia, w tym czujnik ruchu, projektor i komputer. Obraz wyświetlany na podłogę tworzy wirtualny dywan, który pozwala na wyświetlanie interaktywnych gier i animacji.</p> <p>Urządzenie musi być kompletne, do jego prawidłowego działania nie jest konieczne dołączanie jakichkolwiek urządzeń zewnętrznych.</p> <p>Ze względów bezpieczeństwa nie dopuszcza się stosowania elementów ruchomych i lusterek mogących stanowić zagrożenie dla dzieci korzystających z podłogi interaktywnej.</p> <p>Podłoga interaktywna w komplecie powinna zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) wbudowany detektor ruchu</li> <li>2) wbudowany projektor krótkoogniskowy o jasności nie mniejszej niż 3200 ANSI lumenów i żywotności lampy nie krótszej niż 4000 godzin,</li> <li>3) wbudowany komputer klasy PC z systemem operacyjnym,</li> <li>4) zestaw interaktywnych gier i zabaw edukacyjnych</li> <li>5) pilot zdalnego sterowania</li> <li>6) wbudowane gniazdo USB (minimum 2 gniazda)</li> <li>7) wbudowane gniazdo VGA</li> <li>8) wbudowane gniazdo LAN (RJ-45)</li> <li>9) wbudowane gniazdo Audio (Jack 6,3 mm)</li> <li>12) kabel zasilający</li> <li>13) instrukcję obsługi w j. polskim.</li> </ol>	
Obszar interaktywny	<p>Wyświetlany obszar interaktywny musi mieć kształt zbliżony do prostokąta i rozmiar minimum 2x3 metry, przy wysokości zawieszenia 3-3,5 m. Poprawność działania urządzenia musi być zapewniona w pomieszczeniach o wysokości od 2,5 do 5 metrów. Obszar interaktywny</p>	



	<p>musi działać poprawnie w każdym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu bez konieczności montowania jakichkolwiek dodatkowych urządzeń elektronicznych czy rozkładania dedykowanych mat.</p>	
Obsługa / funkcjonalności	<p>Sterowanie pracą urządzenia, w tym włączenie i wyłączenie oraz obsługa menu i wybór gier musi być realizowana za pomocą dostarczonego pilota zdalnego sterowania lub za pomocą dotykowego menu (wybór gier).</p> <p>Urządzenie posiada wbudowaną funkcję odtwarzania gier w trybie automatycznym z predefiniowanym czasem trwania pojedynczej gry. Obsługa gier/animacji przez użytkowników (dzieci) wyłącznie za pomocą ruchu ciała (rąk, nóg, głowy, itp.) bez zakładania dodatkowych czujników i innych elementów elektronicznych.</p>	
Oprogramowanie edukacyjne	<p>Oprogramowanie zawierające minimum 40 gier i zabaw edukacyjnych, zgodnych z treściami wskazanymi w podstawie programowej dla przedszkoli, w tym dotyczących zagadnień:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) kształtowania umiejętności społecznych, porozumiewania się dzieci z dorosłymi;</li> <li>b) kształtowania czynności samoobsługowych, nawyków higienicznych i kulturalnych;</li> <li>c) wspierania rozwoju intelektualnego i rozbudzania zainteresowań;</li> <li>d) wychowania prozdrowotnego;</li> <li>e) dbałości o bezpieczeństwo;</li> <li>f) kultury i sztuki;</li> <li>g) wychowania rodzinnego, patriotycznego i obywatelskiego</li> </ul>	
Wypożyczenie i akcesoria montażowe	<p>Wieszak z regulowaną wysokością do zamocowania na suficie pomieszczenia, akcesoria montażowe, kabel zasilający (ok. 10 m), korytka montażowe.</p>	
Inne wymagania	<p>Wbudowane nagłośnienie o mocy nie mniejszej niż 20 W, Możliwość podłączenia zewnętrznego systemu głośników, Możliwość podłączenia urządzenia do Internetu za pomocą sieci kablowej, sieci WiFi lub modemu gsm; moduł Wi-Fi w komplecie, Możliwość zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet bez udziału użytkownika, Możliwość zdalnego odczytywania parametrów pracy urządzenia, w tym m.in. aktualnej wersji oprogramowania, łącznego czasu pracy urządzenia, statystyk pracy poszczególnych aplikacji, parametrów</p>	



	serwisowych (np. temperatura, obciążenie procesora) bez udziału użytkownika; Możliwość zdalnego zalogowania się na urządzenie w celu przeprowadzenia ewentualnych akcji serwisowych, Standardowe zasilanie 230 V bez konieczności wydzielania dedykowanych linii zasilających.	
Gwarancja	Dostawcy sprzętu lub producenta – minimum 24 miesiące. Warunki gwarancji muszą: - umożliwiać Zamawiającemu wykonanie uprawnień gwarancyjnych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, - przewidywać przysługiwanie Zamawiającemu uprawnień z tytułu gwarancji bez potrzeby dokonywania odpłatnych przeglądów, - przewidywać nieodpłatne usuwanie przez gwaranta wad przedmiotu umowy, ujawnionych w okresie gwarancji.	(proszę podać dokładną wielkość w miesiącach)
Stawka VAT	0% (zakup dla przedszkola publicznego)	
<b>17b. Oprogramowanie rewalidacyjne</b>		
Nazwa oferowanego oprogramowania	/Wypełnia Wykonawca/	
Producent	/Wypełnia Wykonawca/	
Typ/model	/Wypełnia Wykonawca/	
Opis minimalnych wymagań	<b>Opis oferowanego towaru(wypełnia Wykonawca)</b>	
	<p>Gry i animacje posiadające zarówno funkcję edukacyjną, jak i rehabilitacyjną dla dzieci o różnym stopniu dysfunkcji. W porównaniu do innych gier i animacji (podstawowych/edukacyjnych), posiadają one bardziej wyraziste kolory, jednolite i jasne tła, zmniejszoną liczbę obiektów poruszających się na planszy, spowolnioną dynamikę gier, powiększone elementy aktywne, co powoduje, że gry są bardziej przystępne w odbiorze.</p> <p>Pakiet zawiera minimum 16 różnych gier i animacji. W grach wyszczególniono różne poziomy trudności, uczestnik zabawy otrzymuje wyraźną nagrodę po udanym wykonaniu zadania (np. oklaski).</p> <p>Gry i zabawy (animacje) służą rozwijaniu następujących funkcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncentracji uwagi oraz koncentracji wzrokowo ruchowej</li> <li>• poprawnego wykonywania instrukcji</li> <li>• rozwijania orientacji przestrzennej</li> <li>• funkcji odprężająco-relaksujących, w tym zmniejszania napięcia mięśniowego</li> <li>• pobudzania do wyrażania pozytywnych emocji</li> <li>• rozwijania dużej motoryki, wykorzystując różnorodność ćwiczeń ruchowych.</li> </ul>	



**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny

Oferowane w pakiecie gry muszą być w pełni funkcjonalne na zaoferowanym urządzeniu podłogi interaktywnej.

**Dostarczone licencje i oprogramowanie musi być nowe, nieużywane, nigdy wcześniej nieaktywowane, wolne od roszczeń osób trzecich z tytułu naruszenia praw autorskich oraz innych praw pokrewnych, a w szczególności patentów, zarejestrowanych znaków i wzorów w związku z użytkowaniem przedmiotu umowy oraz bez możliwości ich wypowiedzenia**

**Zamawiający wymaga, aby dostarczony zestaw podłogi interaktywnej został na koszt Wykonawcy zamontowany w sali przedszkola Zamawiającego, w terminie z nim uzgodnionym. Wykonawca musi zapewnić akcesoria i materiały montażowe.**

.....  
Miejscowość i data

.....  
Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy



.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

## Formularz oferowanych parametrów technicznych

### Opis przedmiotu zamówienia w zakresie Szkoły Podstawowej w Annoborze.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezprzewodowy dostęp do sieci komputerowej w technologii 2,4 GHz oraz 5 GHz dla urządzeń mobilnych w budynku szkoły.

W obiekcie należy rozmieścić szafę dystrybucyjną oraz punkty dostępowe w sposób umożliwiający pokrycie zasięgiem sieci bezprzewodowej wnętrza budynku (patrz rysunek poglądowy). Typologia sieci – projektowana sieć ma postać gwiazdy, której centrum jest serwerownia (okablowanie – skrętka). Od każdego punktu dostępowego należy poprowadzić kabel sieciowy do szafy dystrybucyjnej. Każdorazowo długość jednego odcinka kabla sieciowego nie powinna przekraczać 100 metrów. Do wspomnianej szafy należy również doprowadzić kabel zasilania 230V i zakończyć go gniazdem oraz kabel sieciowy biegnący ze szkolnego źródła internetu. Całość okablowania należy poprowadzić w kanale elektroinstalacyjnym o wielkości właściwej dla poszczególnych odcinków tras. Na każdym końcu kabla powinien znajdować się opis – etykieta.

Router i przełącznik sieciowy zasilany z umieszczonego w szafie dystrybucyjnej zasilacza UPS za pośrednictwem listwy zasilającej.

Wykonawca dostarczy urządzenia sieciowe wyposażone w najnowszy firmware dostępny na dzień odbioru prac. Wykonawca dokona montażu, konfiguracji i instalacji sprzętu.

Wykonawca przeszkoli wyznaczonych pracowników szkoły z podstawowej obsługi parametrów sieci bezprzewodowej oraz przekaze niezbędne do tego celu hasła dostępowe.

### Zestawienie sprzętu

#### 1. Serwer plików - 2 dyskowy umożliwiający składowanie danych – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ/funkcje	Urządzenie sieciowe NAS – serwer plików, serwer DHCP
Obudowa	Wolnostojąca
Procesor	Czterordzeniowy o taktowaniu rdzeni minimum 3 GHz
Wbudowana pamięć RAM	4GB
Maks. liczba dysków	4
Hot Swap	Tak
Minimalna pojemność zainstalowanych dysków	2 x 4TB
RAID	Tak
Poziomy RAID	0 ,1
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Gwarancja	min. 24 miesiące
Certyfikaty i standardy	deklaracja zgodności CE - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy

#### 2. Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem

**blokowania włamań – 1 szt.**

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ urządzenia	Wielofunkcyjna zaporą UTM zawierająca: firewall, IPS, kontrolę aplikacji, VPN i web filtering z dołączonymi licencjami na aktualizacje oprogramowania
Porty switch RJ45 Gigabit:	6
Porty SFP	2
Porty USB:	1
Przepustowość firewalla (1518 byte UDP)	4 Gbit/s
Równoczesne sesje:	1 mln
Nowe sesje na sekundę:	30000
Certyfikaty i standardy	– deklaracja zgodności CE - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy – certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy
Dodatkowe informacje	sprzęt fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich
Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania	w języku polskim, dołączone do sprzętu
Gwarancja	okres gwarancji udzielony przez dostawcę 36 miesięcy
Licencje na aktualizacje oprogramowania i definicje zagrożeń	dołączone licencje na aktualizacje oprogramowania na okres nie krótszy niż okres gwarancji

**3. Kontroler WLAN – 1 szt.**

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Procesor	Dwurdzeniowy
Wbudowana pamięć RAM	2GB
Zużycie energii	Maks 15W
Zasilanie	PoE lub USB
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x RJ-45 LAN 1 x USB
Wymogi i funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kontroler kompatybilny z proponowanymi punktami dostępowymi i umożliwia zarządzanie nimi</li><li>• Scentralizowane zarządzanie siecią Wi-Fi</li><li>• Zarządzanie siecią z dowolnego miejsca</li><li>• Wspólna aktualizacja firmware'u AP</li><li>• Zarządzanie pogrupowanymi AP</li></ul> Zarządzanie webowe
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 4. Punkt dostępowy - 3 szt. urządzeń typu Access Point

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Bezprzewodowy punkt dostępu do internetu
Interfejsy	10/100/1000 Mbps
Standard Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Szyfrowanie	WPA,WPA2,WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit
Obsługiwana częstotliwość	2.4 i 5GHz
Gwarancja	24 miesiące

#### 5. Zasilacz UPS – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Zasilacz awaryjny UPS do zasilania serwera
Obudowa	Rack
Moc wyjściowa	1800 W
Zimny start	Tak
Ilość gniazd wyjściowych	6
Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida
Zabezpieczenia	Przebieciowe
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 6. Elementy infrastruktury sieciowej z montażem – 1 komplet

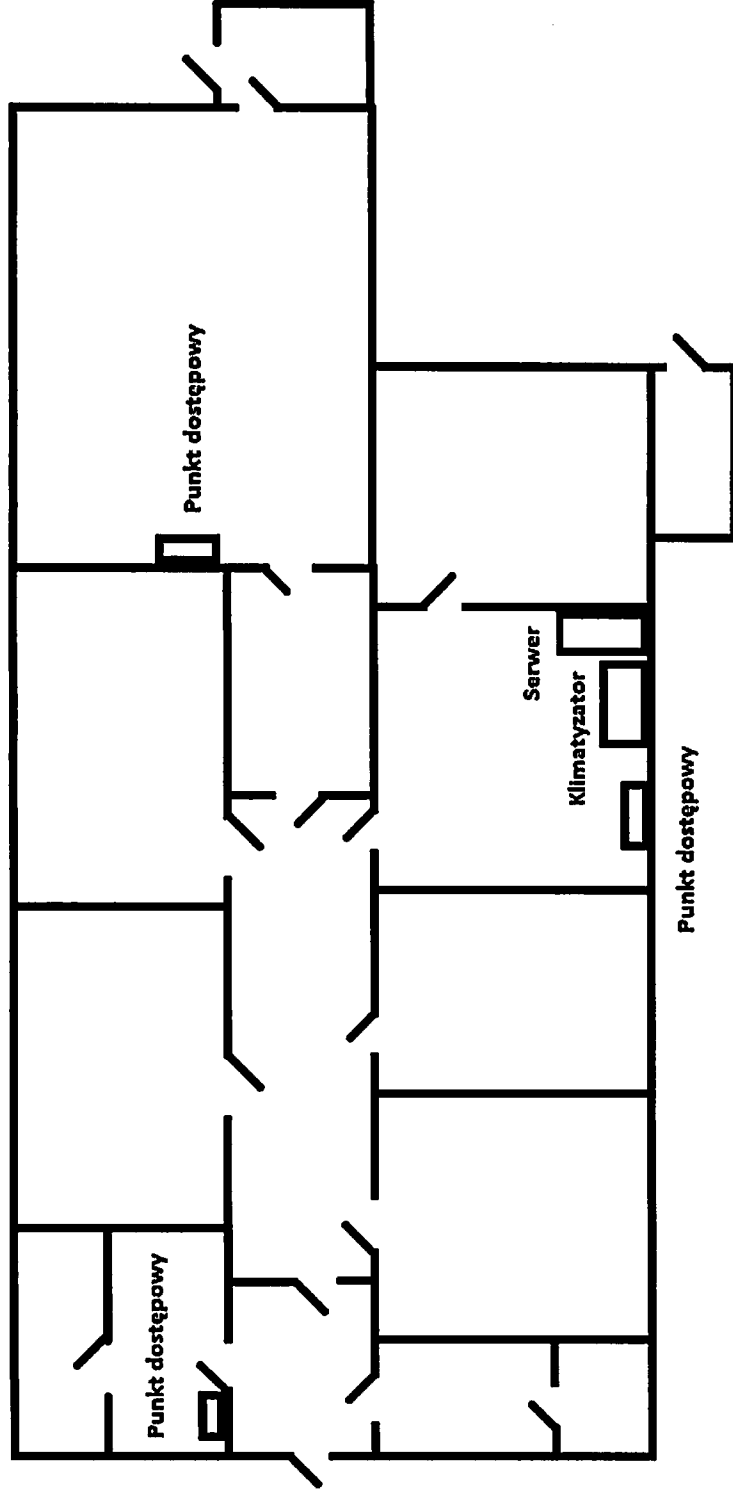
Nazwa podzespołu	Opis minimalnych wymagań	Liczba
Szafa dystrybucyjna	rack 19" wisząca, 9U; drzwi przeszklone – do montażu urządzeń: przełącznika sieciowego, routera i zasilacza UPS	1
UPS	650VA	1
Listwa zasilająca	wtyk powinien być zgodny z wyjściami zasilacza UPS – do podłączenia zasilania dla urządzeń znajdujących się w szafie dystrybucyjnej	1
Switch rack	16x10/100/1000Mbps	1
Switch rack	8x10/100/1000Mbps	1
Gniazdo LAN	natynkowe 2xRJ45 kat 5e	2
Gniazdo LAN	natynkowe 1xRJ45 kat 5e	13
Gniazdo elektryczne	Przystosowane do montażu jako zakończenie kabla elektrycznego, do zamontowania w szafie dystrybucyjnej	1
Skrzynka elektryczna	IP65 300x400mm	1
Kabel UTP	Kabel UTP kategorii 5e drut – do wykonania szkieletu sieci	ok 140 metrów
Kanał elektroinstalacyjny	Zamykane listwy proste oraz narożniki	ok 80 metrów
Kabel elektryczny	3 żyły o przekroju rdzenia 1,5mm <sup>2</sup>	ok 25 metrów

Materiały instalacyjne	Wszelkie inne materiały niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, np. kołki, wkręty itp.	Wg potrzeb
------------------------	---	------------

### 7. Klimatyzator – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Urządzenie do klimatyzacji i wentylacji pomieszczeń składające się z jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z montażem.
Moc chłodnicza	5 kW
Tryb pracy	Chłodzenie Wentylacja Osuszanie
Powierzchnia pomieszczenia	do 50 m <sup>2</sup>
Klasa energetyczna (chłodzenie)	A+
Typ jednostki	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji przeznaczona do pracy całorocznej. Praca w technologii inwerterowej.
Zawartość zestawu	Pilot zdalnego sterowania, jednostka wewnętrzna wraz z elementami montażowymi, jednostka zewnętrzna wraz z elementami montażowymi. instrukcja obsługi.
Uwagi	Instalacja pracująca na bezpiecznym czynniku chłodzącym (np. R410A).
Montaż	Montaż klimatyzacji obejmuje: Przewiert przez ścianę zewnętrzną Postawienie lub umocowanie jednostki zewnętrznej Połączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej instalacją chłodniczą do 5m Odprowadzenie skroplin Podłączenie systemu klimatyzacji do istniejącej instalacji elektrycznej Sprawdzenie szczelności układu Uruchomienie systemu klimatyzacji Instruktaż z obsługi klimatyzacji Dostawca/Wykonawca zapewni wszelkie przewody, uchwyty i materiały.
Gwarancja	min. 24 miesiące

Rys. 1: Parter



.....  
(miejscowość i data) .....  
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

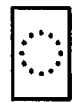


Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



lubelskie  
Smatryj życie!

Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

### Formularz oferowanych parametrów technicznych

Opis przedmiotu zamówienia w zakresie Szkoły Podstawowej im. Ziemi Lubartowskiej w Łucce. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezprzewodowy dostęp do sieci komputerowej w technologii 2,4 GHz oraz 5 GHz dla urządzeń mobilnych w budynku szkoły.

W obiekcie należy rozmieścić szafę dystrybucyjną oraz punkty dostępowe w sposób umożliwiający pokrycie zasięgiem sieci bezprzewodowej wnętrza budynku (patrz rysunek poglądowy – minimum 26 sal, oznaczone kolorem zielonym). Typologia sieci – projektowana sieć ma postać gwiazdy, której centrum jest serwerownia (okablowanie – skrętka). Od każdego punktu dostępowego należy poprowadzić kabel sieciowy do szafy dystrybucyjnej. Każdorazowo długość jednego odcinka kabla sieciowego nie powinna przekraczać 100 metrów. Do wspomnianej szafy należy również doprowadzić kabel zasilania 230V i zakończyć go gniazdem oraz kabel sieciowy biegnący ze szkolnego źródła internetu. Całość okablowania należy poprowadzić w kanale elektroinstalacyjnym o wielkości właściwej dla poszczególnych odcinków tras. Na każdym końcu kabla powinien znajdować się opis – etykieta.

Router i przełącznik sieciowy zasilany z umieszczonego w szafie dystrybucyjnej zasilacza UPS za pośrednictwem listwy zasilającej.

Wykonawca dostarczy urządzenia sieciowe wyposażone w najnowszy firmware dostępny na dzień odbioru prac. Wykonawca dokona montażu, konfiguracji i instalacji sprzętu.

Wykonawca przeszkoli wyznaczonych pracowników szkoły z podstawowej obsługi parametrów sieci bezprzewodowej oraz przekaze niezbędne do tego celu hasła dostępowe.

#### Zestawienie sprzętu

##### 1. Serwer plików - 2 dyskowy umożliwiający składowanie danych – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ/funkcje	Urządzenie sieciowe NAS – serwer plików, serwer DHCP
Obudowa	Wolnostojąca
Procesor	Czterordzeniowy o taktowaniu rdzeni minimum 3 GHz
Wbudowana pamięć RAM	4GB
Maks. liczba dysków	4
Hot Swap	Tak
Minimalna pojemność zainstalowanych dysków	2 x 4TB
RAID	Tak
Poziomy RAID	0,1
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Gwarancja	min. 24 miesiące
Certyfikaty i standardy	deklaracja zgodności CE - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy

##### 2. Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ urządzenia	Wielofunkcyjna zaporą UTM zawierająca: firewall, IPS, kontrolę aplikacji, VPN i web filtering z dołączonymi licencjami na aktualizacje oprogramowania
Porty switch RJ45 Gigabit:	6
Porty SFP	2
Porty USB:	1
Przepustowość firewalla (1518 byte UDP)	4 Gbit/s
Równoczesne sesje:	1 mln
Nowe sesje na sekundę:	30000
Certyfikaty i standardy	– deklaracja zgodności CE - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy – certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy
Dodatkowe informacje	sprzęt fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich
Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania	w języku polskim, dołączone do sprzętu
Gwarancja	okres gwarancji udzielony przez dostawcę 36 miesięcy
Licencje na aktualizacje oprogramowania i definicje zagrożeń	dołączone licencje na aktualizacje oprogramowania na okres nie krótszy niż okres gwarancji

### 3. Kontroler WLAN – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Procesor	Dwurdzeniowy
Wbudowana pamięć RAM	2GB
Zużycie energii	Maks 15W
Zasilanie	PoE lub USB
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x RJ-45 LAN 1 x USB
Wymogi i funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroler kompatybilny z proponowanymi punktami dostępowymi i umożliwia zarządzanie nimi</li> <li>• Scentralizowane zarządzanie siecią Wi-Fi</li> <li>• Zarządzanie siecią z dowolnego miejsca</li> <li>• Wspólna aktualizacja firmware'u AP</li> <li>• Zarządzanie pogrupowanymi AP</li> </ul> Zarządzanie webowe
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 4. Punkt dostępowy - 8 szt. urządzeń typu Access Point

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Bezprzewodowy punkt dostępu do internetu
Interfejsy	10/100/1000 Mbps
Standard Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Szyfrowanie	WPA,WPA2,WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit
Obsługiwana częstotliwość	2.4 i 5GHz
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 5. Zasilacz UPS – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Zasilacz awaryjny UPS do zasilania serwera
Obudowa	Rack
Moc wyjściowa	1800 W
Zimny start	Tak
Ilość gniazd wyjściowych	6
Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida
Zabezpieczenia	Przebieciowe
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 6. Elementy infrastruktury sieciowej z montażem – 1 komplet

Nazwa podzespołu	Opis minimalnych wymagań	Liczba
Szafa dystrybucyjna	rack 19" wisząca, 9U; drzwi przeszklone – do montażu urządzeń: przełącznika sieciowego, routera i zasilacza UPS	1
UPS	650VA	1
Listwa zasilająca	wtyk powinien być zgodny z wyjściami zasilacza UPS – do podłączenia zasilania dla urządzeń znajdujących się w szafie dystrybucyjnej	1
Switch rack	16x10/100/1000Mbps	1
Switch rack	8x10/100/1000Mbps	1
Gniazdo LAN	natynkowe 1xRJ45 kat 5e – umiejscowienie: piętro - sala 16 i 17 oraz 30, (na ścianach frontowych); parter - sala 11, 12 i 20 (na ścianach frontowych).	6
Gniazdo elektryczne	Przystosowane do montażu jako zakończenie kabla elektrycznego, do zamontowania w szafie dystrybucyjnej	1
Skrzynka elektryczna	IP65 300x400mm	1
Kabel UTP	Kabel UTP kategorii 5e drut – do wykonania szkieletu sieci	ok 700 metrów
Kanał elektroinstalacyjny	Zamykane listwy proste oraz narożniki	ok 250 metrów
Kabel elektryczny	3 żyły o przekroju rdzenia 1,5mm <sup>2</sup>	ok 40



		metrów
Materiały instalacyjne	Wszelkie inne materiały niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, np. kołki, wkręty itp.	Wg potrzeb

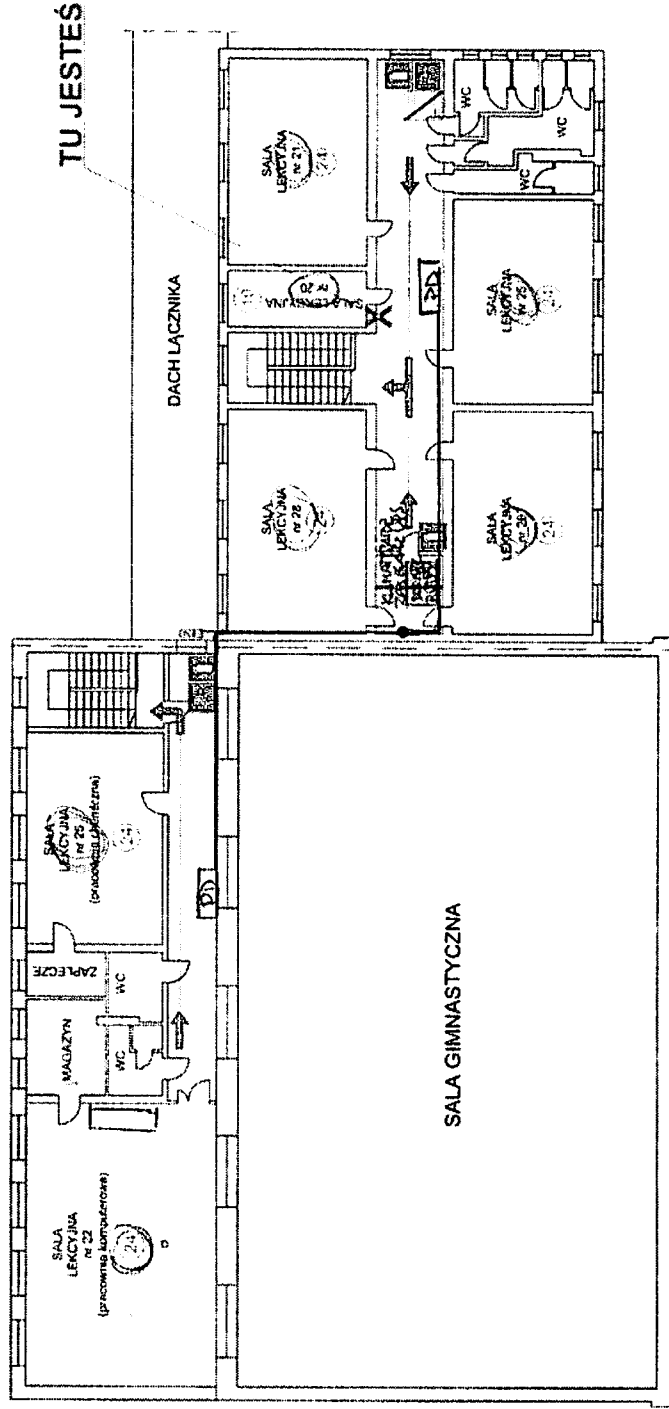
### 7. Klimatyzator – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Urządzenie do klimatyzacji i wentylacji pomieszczeń składające się z jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z montażem.
Moc chłodnicza	5 kW
Tryb pracy	Chłodzenie Wentylacja Osuszanie
Powierzchnia pomieszczenia	do 50 m <sup>2</sup>
Klasa energetyczna (chłodzenie)	A+
Typ jednostki	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji przeznaczona do pracy całorocznej. Praca w technologii inwerterowej.
Zawartość zestawu	Pilot zdalnego sterowania, jednostka wewnętrzna wraz z elementami montażowymi, jednostka zewnętrzna wraz z elementami montażowymi. instrukcja obsługi.
Uwagi	Instalacja pracująca na bezpiecznym czynniku chłodzącym (np. R410A).
Montaż	Montaż klimatyzacji obejmuje: Przewierć przez ścianę zewnętrzną Postawienie lub umocowanie jednostki zewnętrznej Połączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej instalacją chłodniczą do 5m Odprowadzenie skroplin Podłączenie systemu klimatyzacji do istniejącej instalacji elektrycznej Sprawdzenie szczelności układu Uruchomienie systemu klimatyzacji Instruktaż z obsługi klimatyzacji Dostawca/Wykonawca zapewni wszelkie przewody, uchwyty i materiały.
Gwarancja	min. 24 miesiące

SZKOŁA PODSTAWOWA  
im. Życiemi Lubartowski  
w Łucce  
21-100 Lubartów, tel. 81 850-56-81  
NIP 714-10-51-776, Regon 001180636

# PLAN EWAKUACYJNY

## GINNAZJUM W ŁUCCE - I PIĘTRO



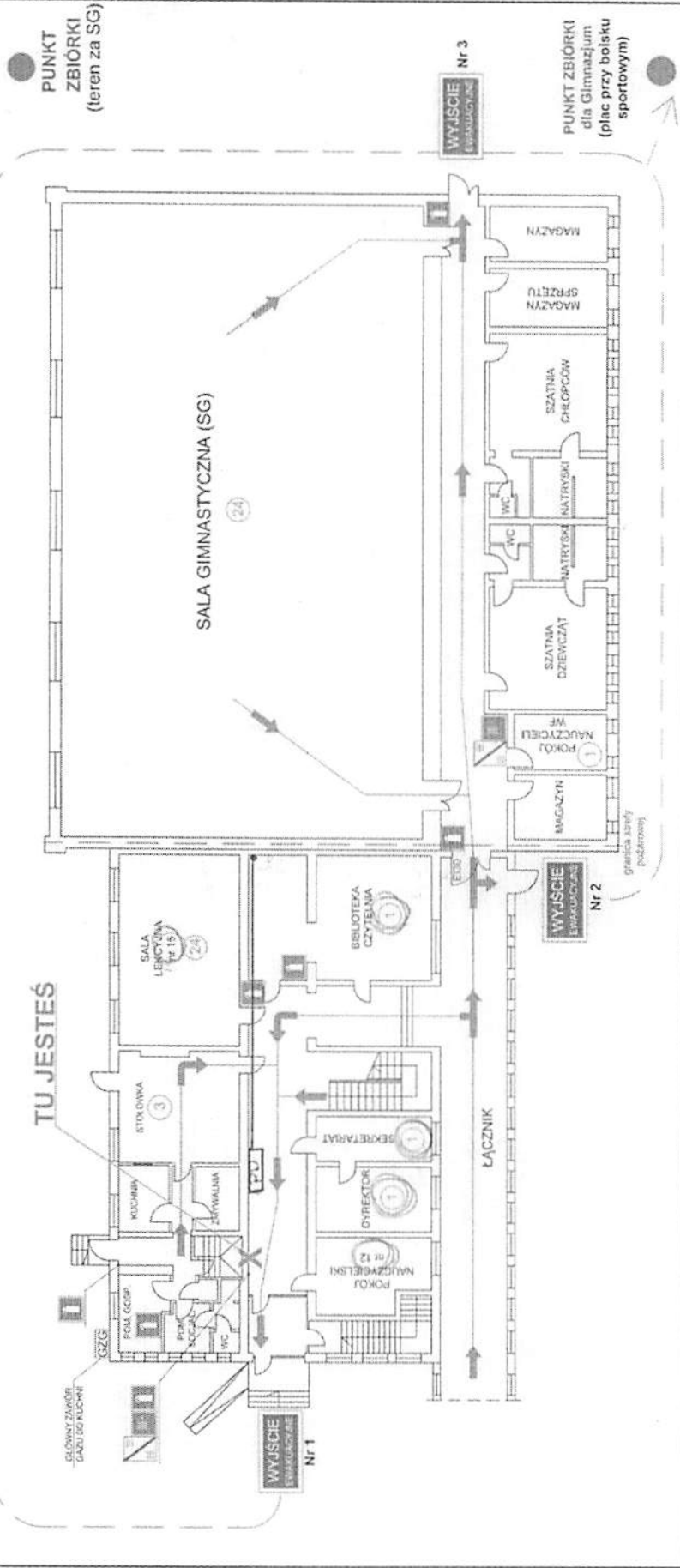
opracował: E. Krawiec  
projektant



SZKOŁA PODSTAWOWA  
im. Ziemi Lubartowskiej  
w ŁUCCE  
21-100 Lubartów, tel. 81 855-56-81  
NIP 714-10-51-776, Regon 031180636

# PLAN EWAKUACYJNY

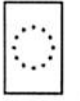
GIMNAZJUM W ŁUCCE - PARTER



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



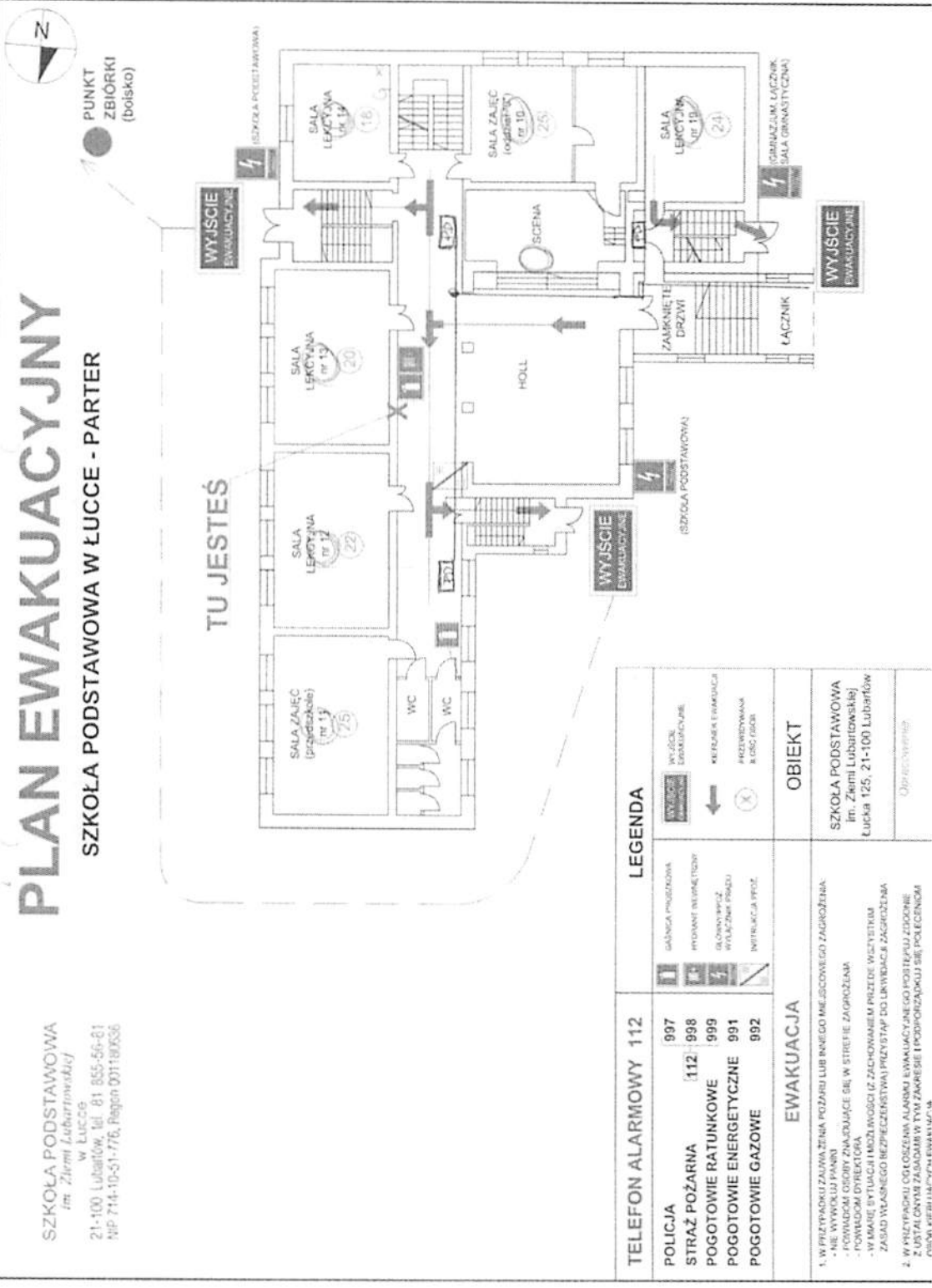
Lubelskie  
Smakuj życie!  
Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



# PLAN EWAKUACYJNY

SZKOŁA PODSTAWOWA W ŁUCCE - PARTER

SZKOŁA PODSTAWOWA  
im. Ziemi Lubartowskiej  
w ŁUCCE  
21-100 Lubartów, tel. 81 855-56-81  
NIP 714-10-51-776, Regon 031180536



TELEFON ALARMOWY 112		LEGENDA		OBIEKT	
POLICJA	997	SALONKA PRACOWNIA	WYJŚCIE EWAKUACYJNE	SZKOŁA PODSTAWOWA	
STRAŻ POŻARNA	112 / 998	PROWANT INNE TYPY	←	im. Ziemi Lubartowskiej	
POGOTOWIE RATUNKOWE	999	OLCZONY BŁOZ	⊗	Łucca 125, 21-100 Lubartów	
POGOTOWIE ENERGETYCZNE	991	WYŁĄCZNIK PRĄDU	⊕	Opis obiektu	
POGOTOWIE GAZOWE	992	INTRUKCJA PRZEZ			
<b>EWAKUACJA</b>					
<p>1. W PRZYPADKU ZAŁOŻENIA POŻARU LUB INNEGO MIEJSCOWEGO ZAGROŻENIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NIE WYWOLUJ PANIKI</li> <li>- POWIADOM ODBIÓR ZNAJDUJĄCE SIĘ W STREFIE ZAGROŻENIA</li> <li>- POWIADOM DYREKTORA</li> <li>- W KRAJU SITUACJI MOŻE WSTĄPIĆ IZ ZACHOWANIEM PRZEDSIĘWZIĘCIA</li> <li>ZASAD WŁASNEGO BEZPIECZEŃSTWA I PRZYSTĄP DO URUCHOMIENIA ZAGROŻENIA</li> </ul> <p>2. W PRZYPADKU OŚCIEŻENIA ALARMU EWAKUACYJNEGO POSTĘPUJ ZGODNIE Z USTALONYMI ZASADAMI W TYM ZAKRESIE I PODPORZĄDKUJ SIĘ POLECENIOM OSÓB WYKONUJĄCYCH EWAKUACJĘ.</p>					

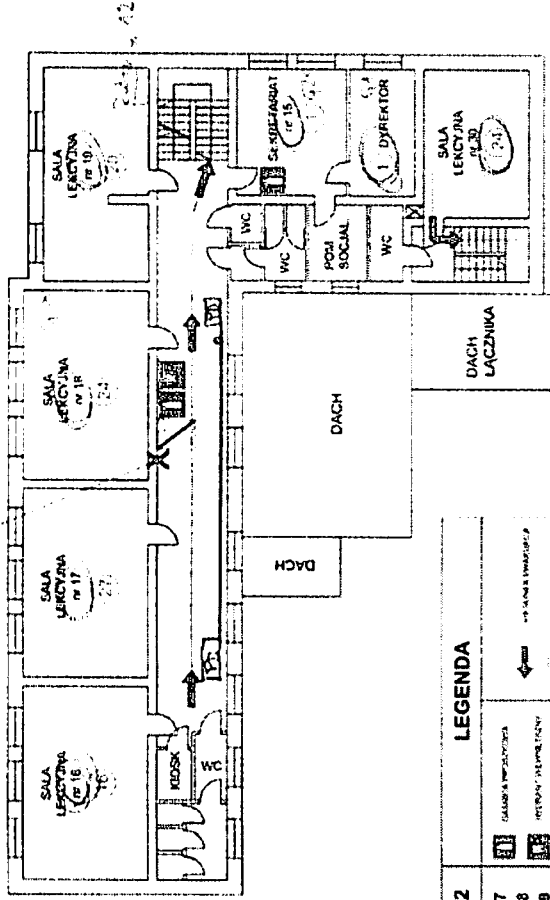
SZKOŁA PODSTAWOWA  
im. J. Piłsudskiego  
w Łucce  
21-100 Łubartów, tel. 61 655-56-81  
t. faks 61-655-775; Page 60115630

# PLAN EWAKUACYJNY

## SZKOŁA PODSTAWOWA W ŁUCCE - I PIĘTRO

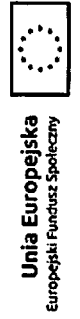


TU JESTEŚ



TELEFON ALARMOWY 112	LEGENDA	OBIEKT
<b>POLICJA</b> 997 <b>STRĄŻ POŻARNA</b> 112-998 <b>POGOTOWIE RATUNKOWE</b> 999 <b>POGOTOWIE ENERGETYCZNE</b> 991 <b>POGOTOWIE GAZOWE</b> 992	GŁOŚNIK ALARMOWY POCISZNIK POCISZNIK KIERUNEK STRONY WÓWczas	<b>SZKOŁA PODSTAWOWA</b> im. J. Piłsudskiego Łucca 125, 21-100 Łubartów
<b>EWAKUACJA</b> 1. W PRZYPADKU ZAŻYCIENIA POŻARU LUB INNEGO WIELKODROGOWEGO ZAGROZENIA: - nie dymać w paniki - pozostać w sali lekcyjnej - nie ruszać z miejsc, nie otwierać drzwi i okien - nie panikować, nie biegać, nie podnosić głosu, nie krzyczeć - czekać na dalsze instrukcje nauczyciela 2. W PRZYPADKU POLICZENIA ALARMU EWAKUACYJNEGO: - nie panikować, nie biegać, nie podnosić głosu, nie krzyczeć - czekać na dalsze instrukcje nauczyciela		

..... (miejscowość i data) ..... (podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)



.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

## Formularz oferowanych parametrów technicznych

### Opis przedmiotu zamówienia w zakresie Szkoły Podstawowej w Szczekarkowie.

Wykonawca zobowiązany jest zapewnić bezprzewodowy dostęp do sieci komputerowej w technologii 2,4 GHz oraz 5 GHz dla urządzeń mobilnych w budynku szkoły.

W obiekcie należy rozmieścić szafę dystrybucyjną oraz punkty dostępowe w sposób umożliwiający pokrycie zasięgiem sieci bezprzewodowej wnętrza budynku (patrz rysunek poglądowy). Typologia sieci – projektowana sieć ma postać gwiazdy, której centrum jest serwerownia (okablowanie – skrętka). Od każdego punktu dostępowego należy poprowadzić kabel sieciowy do szafy dystrybucyjnej. Każdorazowo długość jednego odcinka kabla sieciowego nie powinna przekraczać 100 metrów. Do wspomnianej szafy należy również doprowadzić kabel zasilania 230V i zakończyć go gniazdem oraz kabel sieciowy biegnący ze szkolnego źródła internetu. Całość okablowania należy poprowadzić w kanale elektroinstalacyjnym o wielkości właściwej dla poszczególnych odcinków tras. Na każdym końcu kabla powinien znajdować się opis – etykieta.

Router i przełącznik sieciowy zasilany z umieszczonego w szafie dystrybucyjnej zasilacza UPS za pośrednictwem listwy zasilającej.

Wykonawca dostarczy urządzenia sieciowe wyposażone w najnowszy firmware dostępny na dzień odbioru prac. Wykonawca dokona montażu, konfiguracji i instalacji sprzętu.

Wykonawca przeszkoli wyznaczonych pracowników szkoły z podstawowej obsługi parametrów sieci bezprzewodowej oraz przekaze niezbędne do tego celu hasła dostępowe.

### Zestawienie sprzętu

#### 1. Serwer plików - 2 dyskowy umożliwiający składowanie danych – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ/funkcje	Urządzenie sieciowe NAS – serwer plików, serwer DHCP
Obudowa	Wolnostojąca
Procesor	Czterordzeniowy o taktowaniu rdzeni minimum 3 GHz
Wbudowana pamięć RAM	4GB
Maks. liczba dysków	4
Hot Swap	Tak
Minimalna pojemność zainstalowanych dysków	2 x 4TB
RAID	Tak
Poziomy RAID	0,1
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x RJ-45 LAN 2 x USB 3.0
Gwarancja	min. 24 miesiące
Certyfikaty i standardy	deklaracja zgodności CE - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy

**2. Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań – 1 szt.**

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ urządzenia	Wielofunkcyjna zaporą UTM zawierająca: firewall, IPS, kontrolę aplikacji, VPN i web filtering z dołączonymi licencjami na aktualizacje oprogramowania
Porty switch RJ45 Gigabit:	6
Porty SFP	2
Porty USB:	1
Przepustowość firewalla (1518 byte UDP)	4 Gbit/s
Równoczesne sesje:	1 mln
Nowe sesje na sekundę:	30000
Certyfikaty i standardy	– deklaracja zgodności CE - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy – certyfikat ISO 9001 lub równoważny dla producenta sprzętu - należy dostarczyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu przed podpisaniem umowy
Dodatkowe informacje	sprzęt fabrycznie nowy i wolny od obciążeń prawami osób trzecich
Instrukcje i materiały dotyczące użytkowania	w języku polskim, dołączone do sprzętu
Gwarancja	okres gwarancji udzielony przez dostawcę 36 miesięcy
Licencje na aktualizacje oprogramowania i definicje zagrożeń	dołączone licencje na aktualizacje oprogramowania na okres nie krótszy niż okres gwarancji

**3. Kontroler WLAN – 1 szt.**

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Procesor	Dwurdzeniowy
Wbudowana pamięć RAM	2GB
Zużycie energii	Maks 15W
Zasilanie	PoE lub USB
Interfejs sieciowy	1 x 10/100/1000 Mbit/s
Gniazda we/wy	1 x RJ-45 LAN 1 x USB
Wymogi i funkcjonalności	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kontroler kompatybilny z proponowanymi punktami dostępowymi i umożliwia zarządzanie nimi</li> <li>• Scentralizowane zarządzanie siecią Wi-Fi</li> <li>• Zarządzanie siecią z dowolnego miejsca</li> <li>• Wspólna aktualizacja firmware'u AP</li> <li>• Zarządzanie pogrupowanymi AP</li> </ul> Zarządzanie webowe
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 4. Punkt dostępowy - 4 szt. urządzeń typu Access Point

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Bezprzewodowy punkt dostępu do internetu
Interfejsy	10/100/1000 Mbps
Standard Wi-Fi	802.11a/b/g/n/ac
Szyfrowanie	WPA,WPA2,WEP 64-bit, 128-bit, 152-bit
Obsługiwana częstotliwość	2.4 i 5GHz
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 5. Zasilacz UPS – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Zasilacz awaryjny UPS do zasilania serwera
Obudowa	Rack
Moc wyjściowa	1800 W
Zimny start	Tak
Ilość gniazd wyjściowych	6
Kształt napięcia wyjściowego	Pełna sinusoida
Zabezpieczenia	Przebieciowe
Gwarancja	min. 24 miesiące

#### 6. Elementy infrastruktury sieciowej z montażem – 1 komplet

Nazwa podzespołu	Opis minimalnych wymagań	Liczba
Szafa dystrybucyjna	rack 19" wisząca, 9U; drzwi przeszklone – do montażu urządzeń: przełącznika sieciowego, routera i zasilacza UPS	3
UPS	650VA	3
Listwa zasilająca	wtyk powinien być zgodny z wyjściami zasilacza UPS – do podłączenia zasilania dla urządzeń znajdujących się w szafie dystrybucyjnej	3
Switch rack	16x10/100/1000Mbps	3
Switch rack	8x10/100/1000Mbps	1
Gniazdo LAN	natynkowe 2xRJ45 kat 5e	2
Gniazdo LAN	natynkowe 1xRJ45 kat 5e	13
Gniazdo elektryczne	Przystosowane do montażu jako zakończenie kabla elektrycznego, do zamontowania w szafie dystrybucyjnej	3
Skrzynka elektryczna	IP65 300x400mm	1
Kabel UTP	Kabel UTP kategorii 5e drut – do wykonania szkieletu sieci	ok 350 metrów
Kanał elektroinstalacyjny	Zamykane listwy proste oraz narożniki	ok 100 metrów
Kabel elektryczny	3 żyły o przekroju rdzenia 1,5mm <sup>2</sup>	ok 25

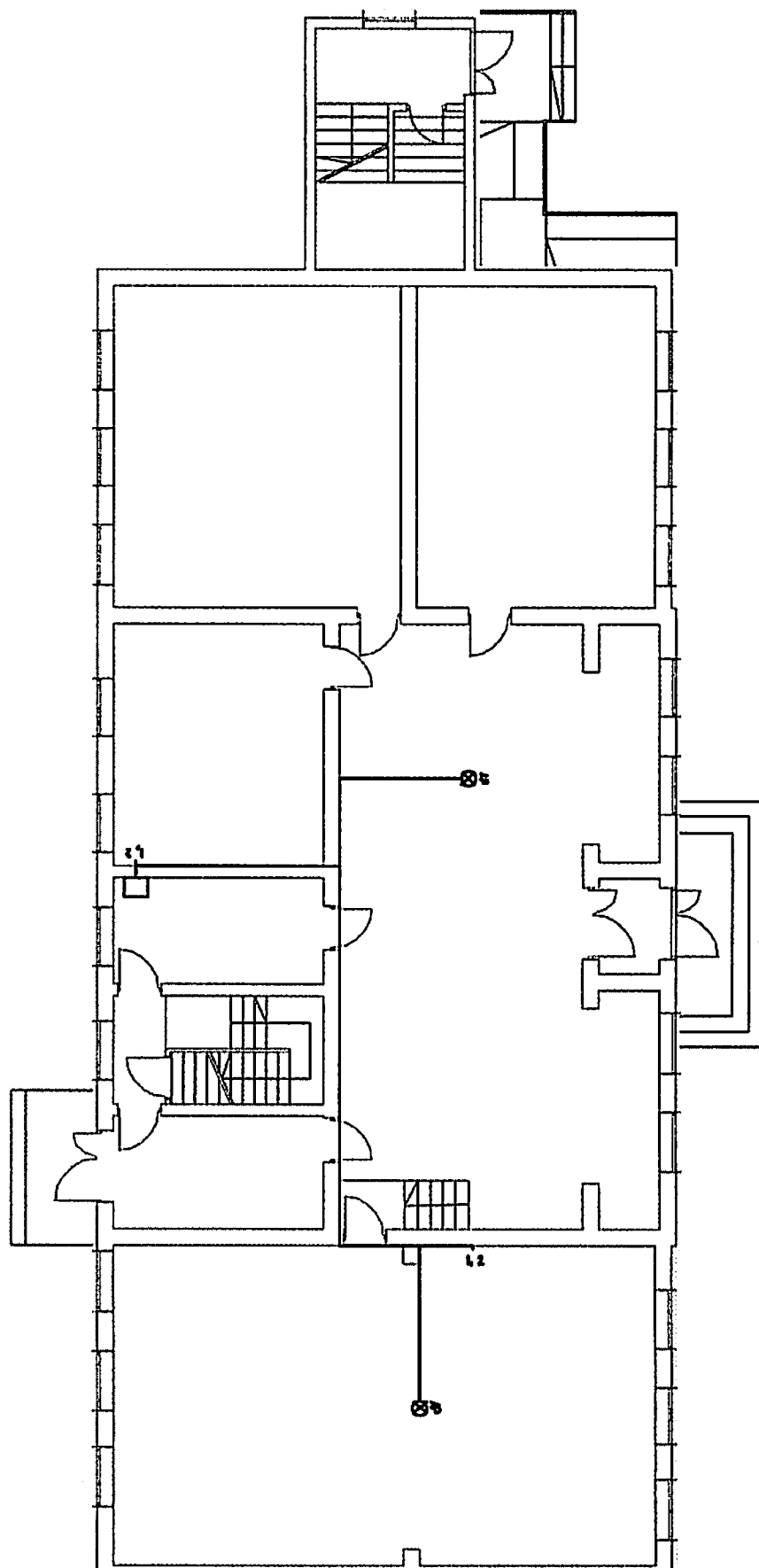


		metrów
Materiały instalacyjne	Wszelkie inne materiały niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia, np. kołki, wkręty itp.	Wg potrzeb

### 7. Klimatyzator – 1 szt.

Nazwa parametru	Wymagane przez zamawiającego parametry minimalne
Typ	Urządzenie do klimatyzacji i wentylacji pomieszczeń składające się z jednostki wewnętrznej i zewnętrznej wraz z montażem.
Moc chłodnicza	5 kW
Tryb pracy	Chłodzenie Wentylacja Osuszanie
Powierzchnia pomieszczenia	do 50 m <sup>2</sup>
Klasa energetyczna (chłodzenie)	A+
Typ jednostki	Jednostka wewnętrzna klimatyzacji przeznaczona do pracy całorocznej. Praca w technologii inwerterowej.
Zawartość zestawu	Pilot zdalnego sterowania, jednostka wewnętrzna wraz z elementami montażowymi, jednostka zewnętrzna wraz z elementami montażowymi. instrukcja obsługi.
Uwagi	Instalacja pracująca na bezpiecznym czynniku chłodzącym (np. R410A).
Montaż	Montaż klimatyzacji obejmuje: Przewierć przez ścianę zewnętrzną Postawienie lub umocowanie jednostki zewnętrznej Połączenie jednostki wewnętrznej i zewnętrznej instalacją chłodniczą do 5m Odprowadzenie skroplin Podłączenie systemu klimatyzacji do istniejącej instalacji elektrycznej Sprawdzenie szczelności układu Uruchomienie systemu klimatyzacji Instruktaż z obsługi klimatyzacji Dostawca/Wykonawca zapewni wszelkie przewody, uchwyty i materiały.
Gwarancja	Wymagany termin: min. 24 miesiące

Rys. 1: Parter



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny

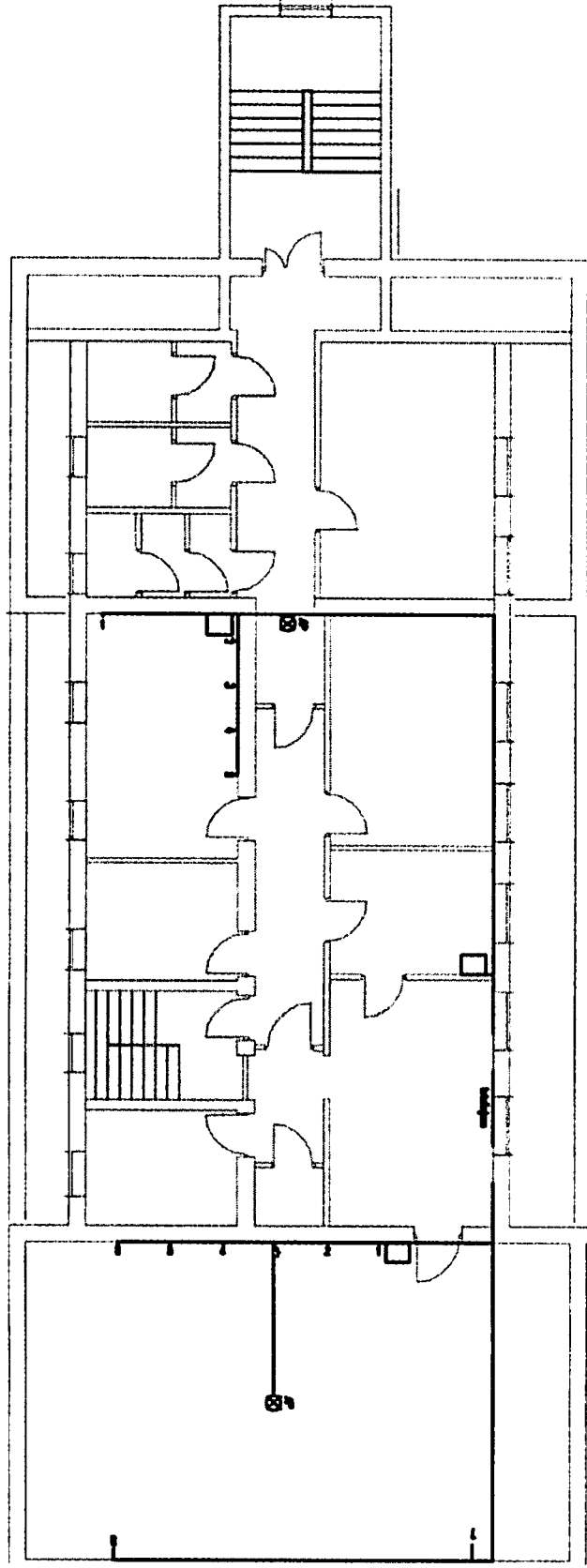


lubelskie  
Smakuj życie!



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny

Rys. 2: Piętro I



.....  
(miejscowość i data)

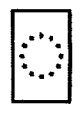
.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



lubelskie  
Smart by życie!



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**WYKAZ ASORTYMENTOWO-ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**- Część 1**

*(dokument wypełniony i podpisany należy złożyć wraz z ofertą)*

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto w PLN	Stawka podatku VAT*	Wartość netto w PLN	Wartość brutto w PLN*
1	2	3	4	5	6	
					(2 x 3)	(4 x 5)
1a.	1a. Laptop z systemem operacyjnym (laptop ucznia)	66				
1b.	1b. Laptop z systemem operacyjnym (laptop nauczyciela)	5				
2.	Oprogramowanie biurowe	130				
3.	Oprogramowanie antywirusowe	7				
4.	Oprogramowanie do zarządzania siedmioma pracownikami mobilnymi	7				
5a.	Szafa do przechowywania i ładowania minimum 16 laptopów	3				
5b.	Szafa do przechowywania i ładowania laptopów na minimum 20 laptopów	1				
5c.	Szafa do przechowywania i ładowania laptopów na minimum 26 laptopów	1				

5d.	Szafa do przechowywania i ładowania laptopów na minimum 30 laptopów	1				
6.	Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe	4				
7.	Zestaw Tablicy Interaktywnej					
7a.	Tablica interaktywna	3				
7b.	Projektor do tablicy interaktywnej z uchwytem i okablowaniem	3				
8.	Drukarka 3d z zamykana komorą pracy	3				
9.	Kamera cyfrowa z oprzyrządowaniem i statywem	3				
10.	System do testów (komplet)	3				
11.	Cyfrowe systemy pomiarowe	3				
12.	Wizualizer	3				
13.	Monitor interaktywny 55"	5				
14.	Ekran sufitowy 240 x 240 cm elektrycznie rozwijany, podwieszany	1				
15.	Projektor multimedialny z wysięgnikiem (mocowaniem) i okablowaniem	1				
16.	Zestaw tablicy interaktywnej dla Przedszkola w Skrobowie					
16a.	Tablica interaktywna	1				
16b.	Projektor do tablicy interaktywnej	1				

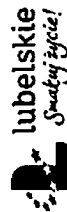
16c.	Głośniki do tablicy interaktywnej	1				
16d.	Statyw (wieszak) do tablicy regulowany	1				
17.	Podłoga interaktywna z oprogramowaniem					
17a.	Podłoga interaktywna	1				
17b.	Oprogramowanie - pakiet rewalidacyjny	1				
						<b>RAZEM</b>

\* Cena oferty powinna być obliczana z uwzględnieniem z art. 91 ust. 3a Ustawy Prawo zamówień publicznych Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług wykonawca nie dolicza podatku VAT do ceny ofertowej i w formularzu ofertowym w rubryce podatek VAT – wskazuje zapis „obowiązek podatkowy po stronie zamawiającego”, Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku. Dla porównania i oceny ofert Zamawiający przyjmie całkowitą cenę brutto dla danej części zamówienia, jaką poniesie na realizację przedmiotu zamówienia.

.....

(miejscowość i data)  
do reprezentowania Wykonawcy)

.....  
(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny

.....  
(pieczęć firmowa Wykonawcy)

**WYKAZ ASORTYMENTOWO-ILOŚCIOWY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**- Część 2**

*(dokument wypełniony i podpisany należy złożyć wraz z ofertą)*

Lp.	Nazwa sprzętu	Ilość sztuk	Cena jednostkowa netto w PLN	Stawka podatku VAT*	Wartość netto w PLN	Wartość brutto w PLN*
	1	2	3	4	5	6
1.	Dostawa infrastruktury sieciowo – usługowej z montażem i systemów teleinformatycznych dla Szkoły Podstawowej w Annoborze					
1.1	Serwer plików - 2 dyskowy umożliwiający składowanie danych	1				
1.2	Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań	1				
1.3	Kontroler WLAN	1				
1.4	Punkt dostępowy	3				
1.5	Zasilacz UPS	1				
1.6	Elementy infrastruktury sieciowej z montażem	1				
1.7	Klimatyzator	1				
2.	Dostawa infrastruktury sieciowo – usługowej z montażem i systemów teleinformatycznych dla Szkoły Podstawowej im. Ziemi Lubartowskiej w Łucce					
2.1	Serwer plików - 2 dyskowy umożliwiający składowanie danych	1				
2.2	Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań	1				
2.3	Kontroler WLAN	1				

2.4	Punkt dostępowy	8				
2.5	Zasilacz UPS	1				
2.6	Elementy infrastruktury sieciowej z montażem	1				
2.7	Klimatyzator	1				
3.	<b>Dostawa infrastruktury sieciowo – usługowej z montażem i systemów teleinformatycznych dla Szkoły Podstawowej w Szczekarkowie</b>					
3.1	Serwer plików - 2 dyskowy umożliwiający składowanie danych	1				
3.2	Router z wbudowanymi lub zewnętrznymi modułami zapory sieciowej i systemem blokowania włamań	1				
3.3	Kontroler WLAN	1				
3.4	Punkt dostępowy	4				
3.5	Zasilacz UPS	1				
3.6	Elementy infrastruktury sieciowej z montażem	1				
3.7	Klimatyzator	1				
	<b>RAZEM</b>					

\* Należy uwzględnić, że stosownie do art. 83 ust. 1 pkt 26 lit. a ustawy o VAT, stawkę podatku w wysokości zero proc. stosuje się do dostaw sprzętu komputerowego dla placówek oświatowych, przy zachowaniu warunków, o których mowa w art. 83 ust. 13-15 ustawy o VAT. Opodatkowaniu stawką podatku w wysokości zero proc. podlegają towary wymienione w załączniku nr 8 do ustawy o VAT (zob. art. 86 ust. 13 ustawy o VAT), tj.: jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery, urządzenia komputerowe do pism Braille'a (dla osób niewidomych i niedowidzących), urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory i switche sieciowe, routery i modemy).

.....

(miejscowość i data)  
do reprezentowania Wykonawcy)

.....

(podpis i pieczęć osoby/osób uprawnionych)



Zamawiający:

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w  
Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

Wykonawca:

.....

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

### Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

#### DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **DOSTAWA SPRZĘTU  
KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I  
PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW**

znak sprawy \_\_\_\_\_ oświadczam, co następuje:

#### **INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez zamawiającego w **Rozdziale V ust. 2 SIWZ** (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

#### **INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW:**

Oświadczam, że w celu wykazania spełnienia warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w **Rozdziale V ust. 2 SIWZ** (wskazać dokument i właściwą jednostkę redakcyjną dokumentu, w której określono warunki udziału w postępowaniu), polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: .....

.....,

w następującym zakresie: .....

.....  
(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)



Zamawiający:

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół  
w Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

Wykonawca:

.....

.....

(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

### Oświadczenie wykonawcy

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),

#### DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. **DOSTAWA SPRZĘTU**

### **KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW**

znak sprawy \_\_\_\_\_ oświadczam, co następuje:

#### **OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

1. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.
2. Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 5 pkt. 1) ustawy Pzp.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....  
ustawy Pzp(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14,  
16-20 lub art. 24 ust. 5 ust. 1 ustawy Pzp).Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na  
podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki  
naprawcze: .....

.....

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: .....

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

[UWAGA: zastosować tylko wtedy, gdy zamawiający przewidział możliwość, o której mowa w art. 25a ust. 5 pkt 2 ustawy Pzp]

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĄDĄCEGO PODMIOTEM, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych podwykonawcą/ami: .....

.....

(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG), nie zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

.....  
nazwa i adres Wykonawcy

.....  
miejsowość, data

### OŚWIADCZENIE

**o przynależności lub braku przynależności tej samej do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 oraz ust. 11 ustawy Prawo zamówień publicznych**

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na:

### **DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW**

znak sprawy \_\_\_\_\_

oświadczam\*, że reprezentowany przeze mnie Wykonawca:

nie należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 229) wraz z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w niniejszym postępowaniu

należy do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 229) wraz z n/w Wykonawcą który złożył odrębną ofertę w postępowaniu:

.....  
(firma Wykonawcy który złożył odrębną ofertę w postępowaniu i należy do tej samej grupy kapitałowej co Wykonawca składający oświadczenie)

\* właściwe zaznaczyć znakiem X

Przez „grupę kapitałową” rozumie się wszystkich przedsiębiorców, którzy są kontrolowani w sposób bezpośredni lub pośredni przez jednego przedsiębiorcę, w tym również tego przedsiębiorcę - art. 4 ust. 14 ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (t. j. Dz. U. 2017 r., poz. 229)

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis)

Uwaga!

Dokument ten wykonawca składa w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert (o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy), samodzielnie (bez odrębnego wezwania ze strony zamawiającego).

Zamawiający:

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w  
Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

Wykonawca:

.....

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL, KRS/CEiDG)

reprezentowany przez:

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

### Oświadczenie wykonawcy

Przystępując do udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego o nazwie: **DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW** znak sprawy \_\_\_\_\_ prowadzonego przez Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, oświadczamy, iż zamierzamy powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy w poniżej podanym zakresie:

ZAKRES CZYNNOSCI POWIERZONYCH PODWYKONAWCY	NAZWA I ADRES PODWYKONAWCY

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....

(podpis)

## Umowa nr \_\_\_\_\_

zawarta dnia ..... w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (znak sprawy \_\_\_\_\_) zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2017. 1579 z późn zm.) pomiędzy:  
Gminą Lubartów Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie  
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie, reprezentowanym przez:

.....  
zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”  
a

NIP:....., REGON:....., wpisanym do rejestru..... reprezentowanym przez:

.....  
zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”  
treści następującej:

## § 1.

- Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu postępowania w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 (tekst jednolity Dz.U.2018.1986 z późn zm), zwanej dalej ustawą Pzp, znak sprawy SZASZ.271.1.2019 na podstawie którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 tejże ustawy.
- Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego dostawy sprzętu komputerowego z oprogramowaniem i wyposażeniem dodatkowym zgodnie z ofertą przetargową z dnia .....roku złożoną na Część 1, stanowiącą załącznik numer 1 do umowy, o parametrach technicznych i warunkach gwarancji określonych w Formularzu oferowanych parametrów technicznych stanowiącym Załącznik numer 2 do umowy.
- Zamówienie realizowane w ramach projektów pn.: „Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17), „Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17) oraz „Przedszkolaki w Gminie Lubartów” (nr RPLU.12.01.00-06-0045/17) współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

## § 2.

- Wartość przedmiotu zamówienia strony ustalają na kwotę netto ..... zł (słownie: ..... zł), powiększonej o obowiązujący w tym zakresie podatek VAT w wysokości ..... %, w kwocie ..... zł (słownie: ..... zł), co daje ostateczną kwotę brutto do zapłaty w wysokości ..... zł (słownie: ..... zł).
- Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie czynności niezbędne do prawidłowego wykonania umowy, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz złożoną przez Wykonawcę Ofertą, nawet, jeśli czynności te nie zostały wprost wyszczególnione w treści niniejszej umowy. Wykonawca mając możliwość uprzedniego ustalenia wszystkich warunków technicznych związanych z realizacją umowy, nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia nawet, jeżeli z przyczyn od siebie niezależnych nie mógł przewidzieć wszystkich czynności niezbędnych do prawidłowego wykonania niniejszej Umowy.

## § 3.

- Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania dostawy całości przedmiotu zamówienia w terminie maksymalnie \_\_\_\_\_ dni kalendarzowych od daty podpisania umowy. Dostawa przedmiotu zamówienia z wniesieniem do magazynu szkoły,/przedszkola na podstawie wykazu przekazanego przez Zamawiającego w dniu podpisania umowy.
- Wykonawca zobowiązuje się dostarczać przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko, w godzinach pracy jednostki Zamawiającego,

3. Wartość przedmiotu zamówienia obejmuje cenę przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenie z tytułu kosztów ubezpieczenia i transportu przedmiotu zamówienia do Zamawiającego.
4. Upoważnieni pracownicy Zamawiającego i przedstawiciele Wykonawcy podpiszą, potwierdzający zgodność dostawy z zamówieniem bezusterkowy protokół zdawczo - odbiorczy.
5. Dostarczany przedmiot zamówienia musi mieć wskazane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia właściwości, oraz być wolny od wad fizycznych i prawnych. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia instrukcji obsługi w języku polskim, kart gwarancyjnych, specyfikacji technicznych oraz innych dokumentów wymaganych w formularzu oferowanych parametrów technicznych (np. deklaracji CE)
6. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot zamówienia na okresy wynikające z Formularza oferowanych parametrów technicznych załączonego do oferty stanowiącego Załącznik Nr 2 do niniejszej umowy, licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
7. Za pełną obsługę w ramach serwisu gwarancyjnego odpowiada wyłącznie wykonawca. Wykonawca zapewnia że serwis gwarancyjny świadczony będzie przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Wraz z dostawą Wykonawca powinien też dostarczyć dokument określający zasady świadczenia usług w okresie gwarancyjnym
8. Wykonawca zapewni, aby naprawa lub wymiana asortymentu odbywała się zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta
9. Usługi gwarancyjne i serwisowe będą świadczone według następujących zasad:
  - a.) serwis świadczony będzie w siedzibie Zamawiającego
  - b.) czas reakcji na zgłoszenie (rozumiany, jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia,
  - c.) usunięcie usterki (skuteczna naprawa lub wymiana wadliwego asortymentu) ma zostać wykonane w terminie do 14 dni.
10. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę skutecznej naprawy w terminie wymienionym w ust. 9 pkt. c.) Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie naprawy innemu podmiotowi a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę.
11. W okresie objętym gwarancją, w przypadku, kiedy usterka występuje mimo realizacji przez Wykonawcę trzech napraw, Wykonawca zapewnia wymianę dostarczonego asortymentu na wolne od wad w terminie 14 dni.
12. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym przechowywaniem, konserwacją lub eksploatacją (m.in. stosowaniem niewłaściwego napięcia zasilania lub niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych).
13. Wykonawca w okresie gwarancji zapewni Zamawiającemu wsparcie techniczne w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 08.00 do 16.00.
14. Dotyczy urządzeń sieciowych wielofunkcyjnych: W okresie objętym gwarancją Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia dokonywania bezpłatnych konserwacyjnych przeglądów serwisowych zgodnie z wymaganiami producenta sprzętu. Sprzęt serwisowany i naprawiany będzie wyłącznie przez podmiot posiadający autoryzację producenta.
15. Obowiązkiem Wykonawcy będzie ujęcie zaleceń Zamawiającego w zakresie opisu faktury i innych dokumentów.
16. Podstawą zapłaty są poprawnie wystawione faktury z załączonymi dokumentami ilościowego oraz jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia (protokół zdawczo - odbiorczy bez zastrzeżeń), podpisanymi przez obie strony lub pisemnie upoważnione przez nie osoby.
17. Obowiązkiem Wykonawcy jest dostarczenie wraz z przedmiotem zamówienia instrukcji obsługi w języku polskim, kart gwarancyjnych, specyfikacji technicznych dostarczonego przedmiotu zamówienia wraz ze sterownikami oraz innych dokumentów wymaganych w formularzu oferowanych parametrów technicznych.

#### § 4.

1. Zamawiający, z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego paragrafu, zobowiązuje się do zbadania przedmiotu zamówienia dostarczonego zgodnie z zamówieniem w ciągu 3 dni od jego dostarczenia, w zakresie zgodności przedmiotu zamówienia w stosunku do treści oferty przetargowej (pod względem jakościowym i ilościowym).
2. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 1, Zamawiający złoży Wykonawcy pisemną reklamację w terminie 7 dni, liczonych od upływu terminu przeznaczzonego na zbadanie towaru, o którym mowa w ust. 1.





3. Wykonawca jest zobowiązany rozpatrzyć reklamację w terminie 3 dni od dnia jej otrzymania, a w przypadku jej uwzględnienia dostarczyć w terminie 3 dni od dnia uwzględnienia reklamacji przedmiot zamówienia zgodnie z zamówioną ilością i asortymentem posiadający właściwości wskazane w SIWZ. Nie uznanie reklamacji wymaga udzielenia pisemnej odpowiedzi. Brak odpowiedzi w terminie 3 dni uważa się za uznanie reklamacji.
4. W przypadku wykrycia wad dostarczonego przedmiotu zamówienia podczas jego eksploatacji, Zamawiający ma prawo złożenia reklamacji w każdym czasie trwania gwarancji, zawiadamiając Wykonawcę niezwłocznie po ujawnieniu wady. Przepisy ust. 3 stosuje się odpowiednio.
5. Osobami koordynującymi wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego są: .....
6. Osobami koordynującymi wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy są: .....
7. Wykonawca telefonicznie lub drogą elektroniczną powiadomi Zamawiającego o planowanym terminie dostawy minimum jeden dzień wcześniej.

#### § 5.

1. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności za dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie z zamówieniem, według cen jednostkowych określonych w ofercie Wykonawcy oraz w wykazie asortymentowo-ilościowym, który stanowi załącznik nr 3 do umowy.
2. Zamawiający dokonuje zapłaty przelewem, po dostarczeniu przedmiotu zamówienia w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
3. Warunkiem dokonania płatności w terminie wskazanym w ust. 2, jest zgodność dostawy z przedmiotem zamówienia.
4. Podstawą zapłaty jest poprawnie wystawiona faktura zgodnie ze wzorem – Nabywca: Gmina Lubartów, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, NIP: 714-199-69-04, ponadto trzeba umieścić dane – Odbiorca/Płatnik: Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów i podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy, zgodnie ze zamówieniem, wraz z załączonymi bezusterkowymi dokumentami ilościowego i jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia podpisanymi przez obie strony lub upoważnione przez nie na piśmie osoby. Ponadto Zamawiający wymaga, aby na fakturach zostały ujęte zalecenia Zamawiającego.
5. Zamawiający zastrzega, że niedopuszczalny jest przelew wierzycelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

#### § 6.

1. Poza przypadkami, o których mowa w Kodeksie cywilnym Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
  - 1) W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
  - 2) Wykonawca dokonał cesji wierzycelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności;
  - 3) Wykonawca narusza przepisy bhp i ppoż., pomimo uwag i wniosków upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego;
  - 4) zostanie orzeczone zajęcie majątku Wykonawcy uniemożliwiające mu należyte wykonanie umowy lub zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy, wniosek o wszczęcie postępowania naprawczego lub w stosunku do Wykonawcy zostanie wszczęte postępowanie likwidacyjne;
  - 5) Wykonawca opóźnia się z przystąpieniem do realizacji umowy przez okres, co najmniej 3 dni.
  - 6) Wykonawca ze swej winy przerwał realizację umowy i nie podejmuje jej przez okres, co najmniej 3 dni.
  - 7) Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości wykonywanych dostaw.
3. W razie zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 pkt. 5) – 7) niniejszego paragrafu, Zamawiający wzywa Wykonawcę w terminie 7 dni do zaniechania w wyznaczonym terminie naruszeń, a po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, może odstąpić od Umowy.

4. Odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o przyczynie odstąpienia od umowy. W takim przypadku:
  - 1) zapłata za wykonanie dostawy zostanie wstrzymana do czasu wykonania dostawy przez innego Wykonawcę i zostanie uregulowana nie wcześniej niż po odbiorze końcowym dostawy wykonanej przez innego Wykonawcę;
  - 2) ustalenie wysokości zapłaty zostanie dokonane na podstawie protokołu zdawczo - odbiorczego wykonanej dostawy, sporządzonego na podstawie danych asortymentowo-cenowych zawartych w Formularzu oferowanych parametrów technicznych stanowiącym załącznik nr 2 do umowy oraz w Wykazie Asortymentowo - Ilościowym przedmiotu zamówienia Wykonawcy - załącznik nr 3 do umowy, podpisanego przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach określonych w ust.1., powinno nastąpić w formie pisemnej –pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku stwierdzenia dostaw wadliwie wykonanych, kosztami ich naprawy obciążony zostanie Wykonawca, z którym rozwiązano umowę poprzez odstąpienie.

#### § 7.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy, jeżeli:
  - 1) zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe, układowe lub likwidacyjne wobec Wykonawcy;
  - 2) nastąpi znaczne pogorszenie sytuacji Wykonawcy, szczególnie w razie powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego wobec majątku Wykonawcy;
  - 3) zmiana umowy została dokonana z naruszeniem art. 144 ust 1-1b, 1d i 1e ustawy Pzp;
  - 4) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 ustawy Pzp;
  - 5) Wykonawca opóźnia się z dostarczeniem przedmiotu zamówienia powyżej 7 dni kalendarzowych.
2. Rozwiązanie umowy następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o jej przyczynie.
3. Uzasadnione koszty związane z rozwiązaniem umowy ponosi Strona, z winy której nastąpiło rozwiązanie umowy.

#### § 7.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku odstąpienia Wykonawcy od wykonania postanowień niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego, bądź odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % wartości brutto, o której mowa w § 2 ust. 1 umowy.
  - 2) w przypadku opóźnienia w dostawie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia.
  - 3) w przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu zamówienia wolnego od wad w wysokości 0,2 % wartości brutto przedmiotu zamówienia wadliwego za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu na usunięcie wad lub dostarczenie przedmiotu zamówienia wolnego od wad.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia należności naliczonych z tytułu kar umownych z płatności za faktury Wykonawcy, na podstawie noty wystawionej przez Zamawiającego.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

#### § 8.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany istotnych postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, obejmujących:
  - 1) dla zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia:
    - a) ze względu na wystąpienie okoliczności niedających się przewidzieć przed zawarciem umowy, np. działanie siły wyższej;
    - b) zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw (liczba, miejsce dostawy, opakowanie zewnętrzne) -zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, trudności transportowych, celnych, a także trudności w dystrybucji i magazynowaniu przedmiotu zamówienia
  - 2) dla zmiany sposobu spełnienia świadczenia:
    - 2.1) zmiany technologiczne, w szczególności:
      - 2.1.1) w przypadku braku produktu na rynku z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. wycofanie z

rynku, zaprzestanie produkcji) istnieje możliwość zastąpienia produktem o tym samym zastosowaniu, produktu równoważnego, ale po cenie nie wyższej niż określonej w umowie lub rozwiązania umowy w zakresie spornego produktu za porozumieniem stron, bez konieczności ponoszenia kary przez żadną ze stron umowy;

2.1.2) zmiany zakresu przedmiotu zamówienia spowodowane: niedostępnością na rynku produktu/materiału wskazanego w ofercie, wynikającą z zaprzestania produkcji lub wycofania z rynku produktu/materiału;

3) zmiany właściwych przepisów prawa, z tym samym koniecznością dostosowania treści umowy do aktualnego stanu prawnego;

4) zmiany części dotyczącej wysokości wynagrodzenia netto, która będzie wynikać ze zmiany w prawie właściwym dla podatku od towarów i usług VAT - w razie zmiany stawki podatku VAT po zawarciu niniejszej umowy, strony obowiązująć będzie nowa stawka podatku z datą wprowadzenia jej w życie przepisami, a zmiana kwoty netto wartości umowy z tego tytułu jest akceptowana przez strony bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń i zmiany umowy;

5) zmiany w części dotyczącej wysokości wynagrodzenia, która będzie wynikać z wprowadzenia przez Wykonawcę nowych, niższych w stosunku do obowiązujących w umowie, cen za przedmiot zamówienia.

6) zmiany zasad rozliczania VAT zgodnie z zasadą odwrotnego obciążenia VAT, o której mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 i 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług.

2. Zmiany treści umowy pod rygorem nieważności wymagają zachowania formy pisemnej w postaci obustronnie podpisanego aneksu do umowy.
3. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian i ich uzasadnienie.
4. Zmiana adresu, nazwy lub formy organizacyjno-prawnej którejkolwiek ze Stron umowy nie stanowi zmiany jej treści i nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy. Strony zobowiązują się do informowania siebie wzajemnie o zmianie formy organizacyjno-prawnej lub o zmianie adresu. Zawiadomienie uważa się za skutecznie doręczone, jeżeli zostanie sporządzone na piśmie i dostarczone drugiej stronie. W przypadku braku zawiadomienia drugiej strony o zmianie siedziby i adresu, doręczenia korespondencji na dotychczas znany adres uważa się za skuteczne.

#### § 9.

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji umowy, których strony nie rozstrzygną polubownie będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

W załączeniu:

- 1) Oferta Wykonawcy,
- 2) Formularz oferowanych parametrów technicznych,
- 3) Wykaz Asortymentowo - ilościowy przedmiotu zamówienia,
- 4) Protokół zdawczo - odbiorczy.

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

*\*niepotrzebne usunąć*

## Umowa nr \_\_\_\_\_

zawarta dnia ..... w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego (znak sprawy SZASZ.271.1.2019 zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29.01.2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz.U.2018. 1986 z późn zm.) pomiędzy:

Gminą Lubartów Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie

ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie, reprezentowanym przez:

.....  
zwaną w dalszej treści umowy „Zamawiającym”

a

NIP:....., REGON:....., wpisanym do rejestru..... reprezentowanym przez:

.....

zwanym w dalszej treści umowy „Wykonawcą”

treści następującej:

## § 1.

1. Umowa niniejsza została zawarta po przeprowadzeniu postępowania w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą - Prawo zamówień publicznych z dnia 29 stycznia 2004 (tekst jednolity Dz.U.2018.1986 z późn zm), zwanej dalej ustawą Pzp, znak sprawy SZASZ.271.1.2019 na podstawie którego oferta Wykonawcy została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca oświadcza, że spełnia warunki określone w art. 22 ust. 1 ustawy Pzp i nie podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 tejże ustawy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do wykonania na rzecz Zamawiającego dostawy infrastruktury sieciowo-usługowej z montażem i systemów teleinformatycznych, obejmującej zapewnienie bezprzewodowego dostępu do sieci komputerowej w technologii 2,4 GHz oraz 5 GHz dla urządzeń mobilnych w budynkach szkół zgodnie z ofertą przetargową z dnia .....roku złożoną na Część 2 , stanowiącą załącznik numer 1 do umowy, o parametrach technicznych określonych w Formularzu oferowanych parametrów technicznych stanowiącym Załącznik numer 2.1 - 2.3 do umowy.
3. Dostarczony i zamontowany przedmiot zamówienia musi być nowy, nieużywany, wolny od wad fizycznych i prawnych
4. Zamówienie realizowane w ramach projektów pn.: „Edukacja na 5+” (nr RPLU.12.02.00-06-0097/17), „Edukacja naszą szansą” (nr RPLU.12.06.00-06-0011/17) współfinansowanych ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Lubelskiego na lata 2014-2020

## § 2.

1. Wartość przedmiotu zamówienia strony ustalają na kwotę netto ..... zł (słownie: ..... zł), powiększonej o obowiązujący w tym zakresie podatek VAT w wysokości ..... %, w kwocie ..... zł (słownie: ..... zł), co daje ostateczną kwotę brutto do zapłaty w wysokości ..... zł (słownie: ..... zł).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 obejmuje wszystkie czynności niezbędne do prawidłowego wykonania umowy, zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia oraz złożoną przez Wykonawcę Ofertą, nawet, jeśli czynności te nie zostały wprost wyszczególnione w treści niniejszej umowy. Wykonawca mając możliwość uprzedniego ustalenia wszystkich warunków technicznych związanych z realizacją umowy, nie może żądać podwyższenia wynagrodzenia nawet, jeżeli z przyczyn od siebie niezależnych nie mógł przewidzieć wszystkich czynności niezbędnych do prawidłowego wykonania niniejszej Umowy.
3. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia jest ryczałtowe.

## § 3.

1. Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania dostawy i montażu całości przedmiotu zamówienia w terminie maksymalnie \_\_\_\_\_ dni kalendarzowych od daty podpisania umowy.

2. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć i zamontować przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko, w godzinach pracy jednostki Zamawiającego,
3. Roboty montażowe i instalacyjne sieci teleinformatycznych będą prowadzone zgodnie ze sztuką budowlaną i najlepszą wiedzą techniczną.
4. Wartość przedmiotu zamówienia obejmuje cenę przedmiotu zamówienia oraz wynagrodzenie z tytułu kosztów montażu sprzętu oraz ubezpieczenia i transportu przedmiotu zamówienia do Zamawiającego.
5. Upoważnieni pracownicy Zamawiającego i przedstawiciele Wykonawcy podpiszą, potwierdzający zgodność dostawy i montażu z zamówieniem bezusterkowy protokół zdawczo - odbiorczy.
6. Dostarczany przedmiot zamówienia musi mieć wskazane w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia właściwości, oraz być wolny od wad fizycznych i prawnych. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia wraz z przedmiotem zamówienia instrukcji obsługi w języku polskim, kart gwarancyjnych, specyfikacji technicznych oraz innych dokumentów wymaganych prawem polskim.
7. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy na okres wskazany w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia/w Formularzu oferty, licząc od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru.
8. Za pełną obsługę w ramach serwisu gwarancyjnego odpowiada wyłącznie wykonawca. Wykonawca zapewnia że serwis gwarancyjny świadczony będzie przez producenta lub jego autoryzowanego przedstawiciela. Wraz z dostawą Wykonawca powinien też dostarczyć dokument określający zasady świadczenia usług w okresie gwarancyjnym.
9. Wykonawca zapewni, aby naprawa lub wymiana asortymentu odbywała się zgodnie z metodyką i zaleceniami producenta.
10. Usługi gwarancyjne i serwisowe będą świadczone według następujących zasad:
  - a.) serwis świadczony będzie w siedzibie Zamawiającego
  - b.) czas reakcji na zgłoszenie (rozumiany, jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć końca następnego dnia roboczego od dnia zgłoszenia,
  - c.) usunięcie usterki (skuteczna naprawa lub wymiana wadliwego asortymentu) ma zostać wykonane w terminie do 14 dni.
11. W przypadku niewykonania przez Wykonawcę skutecznej naprawy w terminie wymienionym w ust. 10 pkt. c.) Zamawiający ma prawo zlecić wykonanie naprawy innemu podmiotowi a kosztami naprawy obciążyć Wykonawcę.
12. W okresie objętym gwarancją, w przypadku, kiedy usterka występuje mimo realizacji przez Wykonawcę trzech napraw, Wykonawca zapewnia wymianę dostarczonego asortymentu na wolne od wad.
13. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych niewłaściwym przechowywaniem, konserwacją lub eksploatacją (m.in. stosowaniem niewłaściwego napięcia zasilania lub niewłaściwych materiałów eksploatacyjnych).
14. Wykonawca w okresie gwarancji zapewni Zamawiającemu wsparcie techniczne w dniach od poniedziałku do piątku w godz. od 08.00 do 16.00.
15. Obowiązkiem Wykonawcy będzie ujęcie zaleceń Zamawiającego w zakresie opisu faktury i innych dokumentów.
16. Podstawą zapłaty są poprawnie wystawione faktury z załączonymi dokumentami ilościowego oraz jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia (protokół zdawczo - odbiorczy bez zastrzeżeń), podpisanymi przez obie strony lub pisemnie upoważnione przez nie osoby.

#### § 4.

1. Zamawiający, z zastrzeżeniem ust. 4 niniejszego paragrafu, zobowiązuje się do zbadania przedmiotu zamówienia dostarczonego zgodnie z zamówieniem w ciągu 3 dni od jego dostarczenia, w zakresie zgodności przedmiotu zamówienia w stosunku do treści oferty przetargowej (pod względem jakościowym i ilościowym).
2. W razie stwierdzenia przez Zamawiającego nieprawidłowości, o których mowa w ust. 1, Zamawiającyłoży Wykonawcy pisemną reklamację w terminie 7 dni, liczonych od upływu terminu przeznaczonego na zbadanie towaru, o którym mowa w ust. 1.
3. Wykonawca jest zobowiązany rozpatrzyć reklamację w terminie 3 dni od dnia jej otrzymania, a w przypadku jej uwzględnienia dostarczyć w terminie 3 dni od dnia uwzględnienia reklamacji przedmiot zamówienia zgodnie z zamówioną ilością i asortymentem posiadający właściwości wskazane w SIWZ. Nie uznanie reklamacji wymaga udzielenia pisemnej odpowiedzi. Brak odpowiedzi w terminie 3 dni uważa się za uznanie reklamacji.
4. W przypadku wykrycia wad dostarczonego przedmiotu zamówienia podczas jego eksploatacji, Zamawiający

ma prawo złożenia reklamacji w każdym czasie trwania gwarancji, zawiadamiając Wykonawcę niezwłocznie po ujawnieniu wady. Przepisy ust. 3 stosuje się odpowiednio.

5. Osobami koordynującymi wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Zamawiającego są: .....
6. Osobami koordynującymi wykonanie przedmiotu zamówienia ze strony Wykonawcy są: .....
7. Wykonawca telefonicznie lub drogą elektroniczną powiadomi Zamawiającego o planowanym terminie dostawy minimum jeden dzień wcześniej.

#### § 5.

1. Zamawiający zobowiązuje się dokonać zapłaty należności za dostarczony przedmiot zamówienia zgodnie z zamówieniem, według cen jednostkowych określonych w ofercie Wykonawcy oraz w wykazie asortymentowo-ilościowym, który stanowi załącznik nr 3 do umowy.
2. Zamawiający dokonuje zapłaty przelewem, po dostarczeniu przedmiotu zamówienia w ciągu 30 dni kalendarzowych od daty dostarczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek Wykonawcy wskazany na fakturze.
3. Warunkiem dokonania płatności w terminie wskazanym w ust. 2, jest zgodność dostawy i montażu z przedmiotem zamówienia.
4. Podstawą zapłaty jest poprawnie wystawiona faktura zgodnie ze wzorem – Nabywca: Gmina Lubartów, ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów, NIP: 714-199-69-04, ponadto trzeba umieścić dane – Odbiorca/Płatnik: Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie ul. Lubelska 18A, 21-100 Lubartów i podpisany przez obie strony protokół zdawczo-odbiorczy, zgodnie ze zamówieniem, wraz z załączonymi bezusterkowymi dokumentami ilościowego i jakościowego odbioru przedmiotu zamówienia podpisanymi przez obie strony lub upoważnione przez nie na piśmie osoby. Ponadto Zamawiający wymaga, aby na fakturach zostały ujęte zalecenia Zamawiającego.
5. Zamawiający zastrzega, że niedopuszczalny jest przelew wierzytelności wynikających z niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

#### § 6.

1. Poza przypadkami, o których mowa w Kodeksie cywilnym Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy, jeżeli:
  - 1) W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
  - 2) Wykonawca dokonał cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich bez pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności;
  - 3) Wykonawca narusza przepisy bhp i ppoż., pomimo uwag i wniosków upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego;
  - 4) zostanie orzeczone zajęcie majątku Wykonawcy uniemożliwiające mu należyte wykonanie umowy lub zostanie złożony wniosek o ogłoszenie upadłości Wykonawcy, wniosek o wszczęcie postępowania naprawczego lub w stosunku do Wykonawcy zostanie wszczęte postępowanie likwidacyjne;
  - 5) Wykonawca opóźnia się z przystąpieniem do realizacji umowy przez okres, co najmniej 3 dni.
  - 6) Wykonawca ze swej winy przerwał realizację umowy i nie podejmuje jej przez okres, co najmniej 3 dni.
  - 7) Wykonawca wykonuje umowę niezgodnie z jej warunkami, w szczególności nie zachowuje właściwej jakości wykonywanych dostaw.
2. W razie zaistnienia okoliczności, o których mowa w ust. 1 pkt. 5) – 7) niniejszego paragrafu, Zamawiający wzywa Wykonawcę w terminie 7 dni do zaniechania w wyznaczonym terminie naruszeń, a po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu, może odstąpić od Umowy.
3. Odstąpienie od umowy z przyczyn zależnych od Wykonawcy następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o przyczynie odstąpienia od umowy. W takim przypadku:
  - 1) zapłata za wykonanie dostawy zostanie wstrzymana do czasu wykonania dostawy przez innego Wykonawcę i zostanie uregulowana nie wcześniej niż po odbiorze końcowym dostawy wykonanej przez innego Wykonawcę;

- 2) ustalenie wysokości zapłaty zostanie dokonane na podstawie protokołu zdawczo - odbiorczego wykonanej dostawy, sporządzonego na podstawie danych asortymentowo-cenowych zawartych w Formularzu oferowanych parametrów technicznych stanowiącym załącznik nr 2 do umowy oraz w Wykazie Asortymentowo - Ilościowym przedmiotu zamówienia Wykonawcy - załącznik nr 3 do umowy, podpisanego przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego i Wykonawcy.
4. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy może zostać złożone w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o okolicznościach określonych w ust.1., powinno nastąpić w formie pisemnej –pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
5. W przypadku stwierdzenia dostaw wadliwie wykonanych, kosztami ich naprawy obciążony zostanie Wykonawca, z którym rozwiązano umowę poprzez odstąpienie.

#### § 7.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy, jeżeli:
  - 1) zostanie wszczęte postępowanie upadłościowe, układowe lub likwidacyjne wobec Wykonawcy;
  - 2) nastąpi znaczne pogorszenie sytuacji Wykonawcy, szczególnie w razie powzięcia wiadomości o wszczęciu postępowania egzekucyjnego wobec majątku Wykonawcy;
  - 3) zmiana umowy została dokonana z naruszeniem art. 144 ust 1-1b, 1d i 1e ustawy Pzp;
  - 4) Wykonawca w chwili zawarcia umowy podlegał wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 ustawy Pzp;
  - 5) Wykonawca opóźnia się z dostarczeniem przedmiotu zamówienia powyżej 7 dni kalendarzowych.
2. Rozwiązanie umowy następuje z chwilą pisemnego zawiadomienia Wykonawcy o jej przyczynie.
3. Uzasadnione koszty związane z rozwiązaniem umowy ponosi Strona, z winy której nastąpiło rozwiązanie umowy.

#### § 7.

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:
  - 1) w przypadku odstąpienia Wykonawcy od wykonania postanowień niniejszej umowy bez zgody Zamawiającego, bądź odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z powodu okoliczności, leżących po stronie Wykonawcy, w wysokości 10 % wartości brutto, o której mowa w § 2 ust. 1 umowy.
  - 2) w przypadku opóźnienia w dostawie przedmiotu zamówienia w wysokości 0,2 % wartości brutto niezrealizowanego zamówienia za każdy dzień opóźnienia.
  - 3) w przypadku opóźnienia w dostarczeniu przedmiotu zamówienia wolnego od wad w wysokości 0,2 % wartości brutto przedmiotu zamówienia wadliwego za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu na usunięcie wad lub dostarczenie przedmiotu zamówienia wolnego od wad.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia należności naliczonych z tytułu kar umownych z płatności za faktury Wykonawcy, na podstawie noty wystawionej przez Zamawiającego.
3. Zamawiający może dochodzić odszkodowania przewyższającego kary umowne na zasadach ogólnych.

#### § 8.

1. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany istotnych postanowień zawartej umowy, w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku wystąpienia co najmniej jednej z okoliczności wymienionych poniżej, obejmujących:
  - 1) dla zmiany terminu realizacji przedmiotu zamówienia:
    - a) ze względu na wystąpienie okoliczności niedających się przewidzieć przed zawarciem umowy, np. działanie siły wyższej;
    - b) zmiana warunków i terminów poszczególnych dostaw (liczba, miejsce dostawy, opakowanie zewnętrzne) -zmiany te mogą wystąpić na skutek negatywnych okoliczności mających bezpośredni wpływ na organizację dostaw, trudności transportowych, celnych, a także trudności w dystrybucji i magazynowaniu przedmiotu zamówienia
  - 2) dla zmiany sposobu spełnienia świadczenia:
    - 2.1) zmiany technologiczne, w szczególności:
      - 2.1.1) w przypadku braku produktu na rynku z przyczyn niezależnych od Wykonawcy (np. wycofanie z rynku, zaprzestanie produkcji) istnieje możliwość zastąpienia produktem o tym samym zastosowaniu, produktu równoważnego, ale po cenie nie wyższej niż określonej w umowie lub rozwiązania umowy w zakresie spornego produktu za porozumieniem stron, bez konieczności ponoszenia kary przez żadną ze stron umowy;

- 2.1.2) zmiany zakresu przedmiotu zamówienia spowodowane: niedostępnością na rynku produktu/materiału wskazanego w ofercie, wynikającą z zaprzestania produkcji lub wycofania z rynku produktu/materiału;
- 3) zmiany właściwych przepisów prawa, z tym samym koniecznością dostosowania treści umowy do aktualnego stanu prawnego;
- 4) zmiany części dotyczącej wysokości wynagrodzenia netto, która będzie wynikać ze zmiany w prawie właściwym dla podatku od towarów i usług VAT - w razie zmiany stawki podatku VAT po zawarciu niniejszej umowy, strony obowiązywać będzie nowa stawka podatku z datą wprowadzenia jej w życie przepisami, a zmiana kwoty netto wartości umowy z tego tytułu jest akceptowana przez strony bez konieczności składania dodatkowych oświadczeń i zmiany umowy;
- 5) zmiany w części dotyczącej wysokości wynagrodzenia, która będzie wynikać z wprowadzenia przez Wykonawcę nowych, niższych w stosunku do obowiązujących w umowie, cen za przedmiot zamówienia.
- 6) zmiany zasad rozliczania VAT zgodnie z zasadą odwrotnego obciążenia VAT, o której mowa w art. 17 ust. 1 pkt 7 i 8 w związku z art. 17 ust. 1h ustawy o podatku od towarów i usług.
2. Zmiany treści umowy pod rygorem nieważności wymagają zachowania formy pisemnej w postaci obustronnie podpisanego aneksu do umowy.
3. Inicjatorem zmian może być Zamawiający lub Wykonawca poprzez pisemne wystąpienie w okresie obowiązywania umowy zawierające opis proponowanych zmian i ich uzasadnienie.
4. Zmiana adresu, nazwy lub formy organizacyjno-prawnej którejkolwiek ze Stron umowy nie stanowi zmiany jej treści i nie wymaga sporządzenia aneksu do umowy. Strony zobowiązują się do informowania siebie wzajemnie o zmianie formy organizacyjno-prawnej lub o zmianie adresu. Zawiadomienie uważa się za skutecznie doręczone, jeżeli zostanie sporządzone na piśmie i dostarczone drugiej stronie. W przypadku braku zawiadomienia drugiej strony o zmianie siedziby i adresu, doręczenia korespondencji na dotychczas znany adres uważa się za skuteczne.

#### § 9.

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. W sprawach nieuregulowanych umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Ewentualne spory wynikłe na tle realizacji umowy, których strony nie rozstrzygną polubownie będą rozstrzygane przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
4. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

W załączeniu:

- 1) Oferta Wykonawcy,
- 2) Formularz oferowanych parametrów technicznych,
- 3) Wykaz Asortymentowo - ilościowy przedmiotu zamówienia,
- 4) Protokół zdawczo - odbiorczy.

**Wykonawca**

**Zamawiający**

.....

.....

*\*niepotrzebne usunąć*



**PROTOKÓŁ ZDAWCZO - ODBIORCZY**

**Sporządzony:**

Miejscowość: .....

Data:.....

Na podstawie: umowy nr .....,

zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego nr sprawy \_\_\_\_\_ na dostawę sprzętu komputerowego i infrastruktury sieciowej dla szkół podstawowych i przedszkola w gminie Lubartów – Część \_\_\_\_

**Pomiędzy:**

Zamawiającym :

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół w Lubartowie  
ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów, powiat lubartowski, województwo lubelskie

a:

Wykonawcą:

.....  
(Nazwa i adres/pieczeń firmowa)

Przedmiot dostawy/zamówienia:

L.p	Nazwa przedmiotu zamówienia	Ilość sztuk	Numer seryjny

\*

Komisja stwierdza zgodność/niezgodność wykonania zamówienia z ww. umową

Uwagi Komisji:

.....  
.....

Protokół sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Podpisano:

Przedstawiciele Zamawiającego:

1.....

2.....

Pieczeń Zamawiającego

.....

Przedstawiciele Wykonawcy:

1.....

2.....

Pieczeń Wykonawcy

.....

*\*w razie potrzeby wiersze powtórzyć lub zredukować*

Zamawiający:

Samorządowy Zespół Administracyjny Szkół  
w Lubartowie, ul. Lubelska 18A; 21-100 Lubartów

Wykonawca:

.....

.....  
(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu:

NIP/PESEL, KRS/CEIDG)

reprezentowany przez:

.....

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

### Wykaz dostaw wykonanych w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert

(zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. poz. 1126 w sprawie rodzajów dokumentów jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia)

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego pt.:

#### DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO I INFRASTRUKTURY SIECIOWEJ DLA SZKÓŁ PODSTAWOWYCH I PRZEDSZKOLA W GMINIE LUBARTÓW

Znak sprawy SZASZ.271.1.2019

w zakresie części Nr ..... zamówienia (należy wpisać nr części lub kilku części jeżeli Wykonawca składa ofertę na 2, części),

przedkładam wykaz dostaw zgodnie z zapisami rozdziału 6 ust.3 SIWZ wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów na rzecz, których dostawy zostały wykonane lub są wykonywane

L.p.	Przedmiot dostawy (podanie nazwy inwestycji i miejsca jej realizacji z opisem pozwalającym na ocenę spełnienia warunku udziału w postępowaniu)	Daty wykonania dostawy (dd-mm-rrrr)	Podmiot na rzecz którego dostawa została wykonana


oraz

**załączam dowody określające czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie;** przy czym dowodami, o których mowa, są: referencje, bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane/są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów – oświadczenie Wykonawcy. W przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

.....  
*(pieczęć i podpis Wykonawcy  
lub Pełnomocnika)*