

**Gmina Kudowa – Zdrój, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój**

## **ZAPYTANIE OFERTOWE - DOSTAWA**

Znak: RO-KiO.042.1.1.2017

*o udzielenie zamówienia publicznego o wartości poniżej 30.000 EURO netto na zadanie:*

**„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK  
i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu  
pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja  
w Gminie Kudowa-Zdrój”**

realizowanego w ramach RPO WD 2014-2020 Oś Priorytetowa 10 Edukacja Działanie 10.2  
Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej  
i ponadgimnazjalnej, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

### **Kody i nazwy Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):**

32322000-6 Urządzenia multimedialne  
30213100-6 Komputery przenośne,  
48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne,  
30236000-2 Różny sprzęt komputerowy,  
39162100-6 Pomoce dydaktyczne,  
80420000-4 Usługi e-learning,

Zatwierdzam:

*Burmistrz Miasta*

*Piotr Maziarz*

Wrzesień 2017

## Rozdział 1. Nazwa i adres Zamawiającego oraz tryb udzielenia zamówienia.

### 1. Nazwa oraz adres Zamawiającego:

Gmina Kudowa - Zdrój  
ul. Zdrojowa 24  
57-350 Kudowa-Zdrój, woj. Dolnośląskie.  
Adres strony internetowej: [www.kudowa.pl](http://www.kudowa.pl)  
Adres strony internetowej BIP: <http://bip.ug-kudowazdroj.dolnyslask.pl>  
Adres poczty elektronicznej Zamawiającego: [kudowa@kudowa.pl](mailto:kudowa@kudowa.pl)  
NIP: 883-167-99-03; REGON: 890717929  
Tel.: 74 8661926 ; Faks: 74 8661351  
Godziny urzędowania (pracy): 7:30 do 15:30

2. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie zapytania ofertowego, zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020” w stosunku do zamówień, których wartość nie przekracza kwoty określonej w art. 4 pkt. 8 ustawy Pzp, udzielanych przez beneficjentów zobowiązanych, zgodnie z art. 3 ustawy Pzp do jej stosowania.
3. W sprawach nieunormowanych niniejszym zapytaniem mają zastosowanie wytyczne, ustawa o finansach publicznych, kodeks cywilny oraz akty wykonawcze do tych ustaw.

## Rozdział 2. Opis przedmiotu zamówienia (OPZ).

Projekt obejmuje dwie (2) Szkoły podstawowe oraz jedno (1) Gimnazjum w Gminie Kudowa Zdrój (obszary wiejskie) borykające się z podobnymi problemami edukacyjnymi. Głównym celem projektu jest podniesienie wiedzy i kompetencji kluczowych, właściwych postaw i umiejętności niezbędnych na rynku pracy i złagodzenie zdiagnozowanych dysfunkcji u 362 uczniów uczęszczających do szkół w Gminie Kudowa Zdrój, w tym rozwinięcie indywidualnego podejścia do ucznia, szczególnie ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi oraz wzrost kompetencji zawodowych u 68 nauczycieli tych szkół.

Celem zadania jest stworzenie niezbędnych warunków technicznych do prowadzenia zajęć z wykorzystaniem technologii informacyjno-komunikacyjnych (TIK) oraz z wykorzystaniem nowoczesnych pomocy edukacyjnych. Na potrzeby realizacji projektu zaplanowano zakup środków trwałych w postaci technologii informacyjno-komunikacyjnych TIK. Zakupiony sprzęt przyczyni się do unowocześnienia sposobu prowadzenia zajęć dydaktycznych. Dzięki tablicom interaktywnym, projektorom czy laptopom nauczyciele będą mogli korzystać z wielu interaktywnych programów edukacyjnych i w ciekawy sposób urozmaicać sposób prowadzenia zajęć. Wpłyne to na jakość oferowanych w szkołach zajęć.

W ramach projektu zaplanowano zakup pomocy dydaktycznych oraz zakup wyposażenia dla 1 międzyszkolnej pracowni przyrodniczej.

Szczegółowe zestawienie pozycji objętych zakupami.

### 1. Technologie informacyjno-komunikacyjne

Lp.	Opis	Ilość
1	Platforma edukacyjna @ gmina Gimnazjum	1
2	Platforma edukacyjna @ gmina Szkoła Podstawowa	2
3	Zestaw multimedialny (tablica interaktywna, projektor, laptop, uchwyt, okablowanie)	4 zestawy
4	Rzutnik multimedialny	4
5	Laptop z kompletem oprogramowania	7 zestawów
6	Tablety	8

7	Zestawy komputerowe	12
8	Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	1 kpl
9.	Pomoce dydaktyczne	
9.1	Anatomia człowieka, plansze, 1 zestaw składający się z plansz o tematyce m.in.: Gruczoły i hormony; Układ nerwowy; Transport tlenu; Układ oddechowy; Układ mięśniowy; Serce człowieka; Czaszka człowieka; Układ krwionośny i inne	1 zestaw
9.2	Zestaw modeli części ciała (np. oko, serce, czaszka, tors)	4 zestawy
9.3	Zestaw zawierający skan całego ciała, wydrukowany na folii, w tym 2 folie przedstawiające organy wewnętrzne dające możliwość zobaczenia co człowiek ma w środku - rentgen człowieka (możliwość obejrzenia wnętrza ludzkiego ciała zbliżonej jak przy pomocy rezonansu magnetycznego).	2 zestawy
9.4	Doposażenie międzyszkolnej pracowni przyrodniczej	1 kpl.

**Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, sprzętu TIK oraz dostawa pomocy dydaktycznych – znajduje się w Załączniku nr 1a - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla „platforma edukacyjna, technologie TIK i pomoce dydaktyczne do Zapytania ofertowego oraz w Załączniku nr 1 - Specyfikacja techniczna platforma edukacyjna, technologie TIK i pomoce dydaktyczne do Formularza ofertowego;**

1. W szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia **określono minimalne wymagania, parametry techniczne, warunki oraz okres trwania gwarancji zamawianego asortymentu, co oznacza, że Wykonawca może zaoferować modele zgodne z wymaganiami minimalnymi lub modele o wyższych parametrach. Wszystkie wymagane funkcjonalności muszą być dostępne w dniu składania oferty.**
2. Wykonawca zobowiązany jest do wskazania w ofercie – **Specyfikacji oferowanego sprzętu stanowiącej Załącznik nr 1a do niniejszego zapytania oraz Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego,**
  - a. producenta,
  - b. modelu wraz z numerem katalogowym (jeżeli taki numer istnieje) każdej oferowanej pozycji asortymentowej,
w sposób umożliwiający zidentyfikowanie wymaganych parametrów technicznych przez Zamawiającego w okresie związania ofertą (np. możliwość uzyskania przedmiotowych informacji ze wskazanej przez Wykonawcę strony internetowej).

W przypadku braku możliwości potwierdzenia parametrów technicznych oferowanego przez Wykonawcę asortymentu, w sposób opisany w zdaniu poprzednim, Zamawiający wezwie Wykonawcę do przedłożenia stosownych dokumentów potwierdzających te parametry w terminie wskazanym przez Zamawiającego, chyba że Wykonawca dołączy te dokumenty do oferty.

Nie wskazanie przez Wykonawcę wyżej wymienionych informacji w stosunku do oferowanych pozycji asortymentowych lub nieposiadanie jakiegokolwiek parametru przez zaoferowany asortyment daje podstawę Zamawiającemu do odrzucenia oferty.

3. Tam, gdzie w Zapytaniu ofertowym i dołączonych do niej załącznikach zostało wskazane pochodzenie (marka, znak towarowy, producent, dostawca itp.) materiałów lub normy, aprobaty, specyfikacje i systemy, o których mowa w ustawie, Zamawiający dopuszcza oferowanie sprzętu lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych niż wymaganych przez Zamawiającego w dokumentacji postępowania. Zamawiający informuje, iż w takiej sytuacji przedmiotowe zapisy są jedynie przykładowe i stanowią wskazanie dla Wykonawcy jakie cechy powinny posiadać materiały użyte do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów lub urządzeń równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnych producentów (o ile można im przypisać takie właściwości), określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, a także jakościowe (m.in.: przeznaczenie materiałów i urządzeń, itp.) jakim powinny odpowiadać materiały lub urządzenia oferowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego. Operowanie przykładowymi nazwami producenta (o ile można im przypisać takie właściwości), mają jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwań Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Oczekiwania

Zamawiającego wynikają z konieczności zakupu produktów o możliwie najwyższej gwarancji, możliwie najwyższej żywotności, możliwie najwyższej funkcjonalności, a także najwyższej przydatności do zastosowania nowatorskich rozwiązań w procesie dydaktycznym. Zamawiający, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy, o ile można im przypisać takie właściwości), konkretny produkt lub materiały przy opisie przedmiotu zamówienia, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o nie gorszych lub lepszych parametrach. Zamawiający opisując przedmiot zamówienia przy pomocy określonych norm, aprobat czy specyfikacji technicznych i systemów odniesienia dopuszcza rozwiązania równoważne opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga dołączenia stosownych dokumentów, potwierdzających te rozwiązania do protokołu odbioru.

4. Zamawiający wymaga, aby dostarczony asortyment był wolny od wad fizycznych i prawnych oraz pochodził z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów z obszaru Unii Europejskiej.
5. Zamawiający wymaga, by dostarczone laptopy, tablety, zestawy komputerowe, projektory multimedialne oraz tablice interaktywne **były nowe, wyprodukowane w 2017 roku**, nie noszące śladów uszkodzeń, zewnętrznych i uprzedniego używania tzn. że żadna część składająca się na dany materiał nie może być wcześniej używana, musi pochodzić z bieżącej produkcji, być sprawna, i posiadać wyposażenie niezbędne do funkcjonalnego działania w tym dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim. Dostarczone artykuły muszą być odpowiednio zapakowane, aby zapobiec uszkodzeniu w czasie dostawy. (Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania urządzenia, przy czym Wykonawca jest zobowiązany do poinformowania Zamawiającego o zamiarze rozpakowania sprzętu, a Zamawiający ma prawo inspekcji sprzętu przed jego rozpakowaniem).
6. W wypadku powzięcia przez Zamawiającego wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie daty wyprodukowania urządzeń czy legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową, np. poprzez infolinię producenta sprzętu (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację, np. numerów seryjnych dostarczonych urządzeń).
7. Urządzenia muszą posiadać stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
8. Całość dostarczonego sprzętu musi być objęta gwarancją opartą o świadczenia gwarancyjne producentów. Wymagane jest utrzymanie świadczeń gwarancyjnych (przez producenta urządzeń lub jego autoryzowaną placówkę serwisową), także w przypadku niemożliwości ich wypełnienia przez Wykonawcę (np. w przypadku jego bankructwa).
9. Korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie może stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
10. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej, tj. dostępnym na etapie realizacji projektu.
11. Wymagania ogólne dla oprogramowania dostarczanego wraz komputerami:
  - Wymagana jest instalacja na dostarczonych komputerach legalnego oprogramowania systemowego, biurowego oraz antywirusowego;
  - Licencje na system operacyjny, oprogramowanie pakietu biurowego oraz antywirusowego dostarczone razem z zestawem muszą umożliwiać jego wielokrotne użyczenie wraz z przypisanym do nich konkretnym komputerem. Zamawiający przez ten zapis rozumie możliwość przenoszenia licencji wraz z użyczanym sprzętem od Zamawiającego do jednostek podległych gminie (szkół);
  - Licencje na oprogramowanie dla jednostek podległych gminie powinny uwzględniać fakt, iż są to jednostki

- oświatowe. Ze względu na czas trwania projektu, oraz fakt, że po jego zakończeniu komputery zostaną przekazane jednostkom na stałe, Zamawiający przewiduje możliwość zakupu licencji bezpośrednio dla szkół;
- Wykonawca, na ewentualne wezwanie Zamawiającego, dostarczy dokumenty potwierdzające legalność instalowanych programów oraz po jednym nośniku zaofiarowanego oprogramowania zgodnie z wymaganiami producenta oprogramowania (jeżeli niezbędne). Zamawiający dopuszcza możliwość zaofiarowania nośnika z licencjami wielostanowiskowymi. W takim przypadku Wykonawca, na ewentualne wezwanie Zamawiającego, dostarczy do Zamawiającego oryginał oraz potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie licencji w ilości odpowiadającej ilości dostarczonego oprogramowania;
  - W przypadku, kiedy wraz z dostarczonymi komputerami Wykonawca zaproponuje dodatkowe narzędzia informatyczne pozwalające na odtwarzanie systemu operacyjnego, np. z zaimplementowanego fabrycznie mechanizmu ukrytej partycji na dysku twardym komputera, Wykonawca będzie zwolniony z dostarczenia wymaganych nośników;
12. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia we własnym zakresie, na własny koszt i ryzyko oraz wykona wszelkie prace towarzyszące niezbędne do osiągnięcia zakładanego rezultatu, rozumianych jako załadunek, dostarczenie, rozładunek, wniesienie, montaż, instalacja, rozruch, przekazanie do eksploatacji w siedzibach beneficjentów projektu wymienionych w Rozdziale 2 (OPZ). Opakowanie sprzętu musi gwarantować jego bezpieczny transport i składowanie.
13. Zgodnie z zapisami w załączniku nr 1a do zapytania ofertowego - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia platforma edukacyjna, technologie TIK oraz pomoce dydaktyczne - **Zamawiający wykona we własnym zakresie:** montaż urządzeń, podłączenie do sieci oraz niezbędne prace konfiguracyjne na komputerach (co nie podlega wycenieniu przez Wykonawcę) dla niżej wymienionych pozycji asortymentowych, oznaczonych jako:
- **II. Zestawy interaktywne składające się z tablicy interaktywnej, projektora multimedialnego, laptopa (z systemem operacyjnym), uchwytu i okablowania. Przedmiot zadania obejmuje dostawę 4 zestawów.**
  - **III. Rzutniki. Przedmiot zadania obejmuje dostawę 4 urządzeń.**
  - **IV. Zestawy komputerowe z oprogramowaniem. Przedmiot dostawy obejmuje dostawę 7 zestawów.**
  - **VII. Dopuszczenie pracowni komputerowej w Zespole Szkół im. JPII w Kudowie Zdroju - zestaw komputerowy (komputer+ monitor+ klawiatura + mysz + pakiet biurowy + system antywirusowy+ słuchawki). Przedmiot zadania obejmuje dostawę 12 zestawów.**
14. Zamawiający w Załączniku nr 1a do niniejszego zapytania oraz w Załączniku nr 1 do Formularza ofertowego określił minimalne okresy gwarancji dla poszczególnych pozycji asortymentowych, które liczone będą od daty odbioru przedmiotu zamówienia bez uwag. Zamawiający ma prawo bez utraty praw gwarancyjnych, na rozbudowę sprzętu w zakresie przewidzianym przez producenta.
15. Wymagane warunki serwisu w okresie gwarancji:
- 1) wszystkie koszty usuwania awarii urządzeń, których przyczyna nie leży po stronie Zamawiającego, ponosi Wykonawca. Z zakresu usług gwarancyjnych wyłączone są wszelkie usługi konfiguracji komputerów i oprogramowania na komputerach, które zostały dostarczone w ramach zadania. Zamawiający odpowiada za zmiany w oprogramowaniu, których dokonał samodzielnie,
  - 2) Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie gwarancji zobowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownej reklamacji,
  - 3) serwis gwarancyjny powinien być świadczony na warunkach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia (Załącznik 1a do niniejszego zapytania),
  - 4) przekazanie sprzętu Wykonawcy do naprawy i odbiór przez Zamawiającego sprzętu po naprawie, odbywać się będzie w miejscu dostarczenia sprzętu lub innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Szczegóły w tym zakresie regulują zasady świadczenia usług gwarancji określone przez producentów sprzętu,
  - 5) przyjmowanie zgłoszeń dotyczących awarii musi odbywać się przez 8 godzin (od 7.30 do 15.30), przez 5 dni roboczych w tygodniu (pn.–pt.) z wyłączeniem świąt i dni wolnych od pracy. Awarie będą zgłaszane pocztą elektroniczną. Wykonawca na żądanie Zamawiającego będzie zobowiązany do potwierdzenia otrzymania zgłoszenia,

- 6) w przypadku zgłoszenia awarii sprzętu serwis musi podjąć działanie zmierzające do usunięcia awarii (czas reakcji) w ciągu 48 godzin,
  - 7) wykonawca zobowiązany jest do usunięcia ujawnionych w okresie gwarancji wad i usterek przedmiotu umowy (dotyczy sprzętu i oprogramowania opisanego z Załącznikami 1a do niniejszego zapytania), w terminie uzasadnionym technicznie, nie dłuższym jednak niż 30 dni od zgłoszenia usterki lub wady przez Zamawiającego, chyba że producent zaferowanego urządzenia / oprogramowania przewiduje okres krótszy,
  - 8) trzykrotna naprawa asortymentu w okresie gwarancyjnym będzie skutkować jego wymianą na koszt Wykonawcy.
16. Miejsce dostawy przedmiotu zamówienia są siedziby beneficjentów projektu określone w Rozdziale 2.
17. Dodatkowo Zamawiający informuje, że:
- 1) nie dopuszcza składania ofert częściowych,
  - 2) nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu,

### **Rozdział 3. Termin wykonania zamówienia.**

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania zamówienia w terminie nie dłuższym niż: **45 dni** kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

### **Rozdział 4. Warunki udziału w postępowaniu.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu, dotyczące:
  - 1) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów;
  - 2) sytuacji ekonomicznej lub finansowej;
  - 3) zdolności technicznej lub zawodowej,
2. Wykonawca wykaże, że na osobę / podmiot, który reprezentuje, a który ubiega się o udzielenie zamówienia w ramach niniejszego postępowania, nie wydano ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym.

### **Rozdział 5. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających spełnienie warunków udziału w postępowaniu oraz spełniania klauzul społecznych.**

1. Wykonawca jest zobowiązany złożyć wraz z ofertą, sporządzoną według wzoru stanowiącego **Załącznik nr 1 do niniejszego zapytania oraz z Załącznikami nr 1 i nr 2 do Formularza ofertowego**, następujące oświadczenia i dokumenty:
  - 1) W celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu: aktualne na dzień składania ofert Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz spełniania klauzul społecznych – sporządzone według wzoru stanowiącego Załącznik nr 2 do niniejszego zapytania,
  - 2) W celu potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego w **Załączniku nr 1a** do niniejszego zapytania, Zamawiający wymaga dostarczenia:
    1. opisu zgodnego z Załącznikiem nr 1 do Formularza ofertowego,
    2. dokumentów potwierdzających opisane wymagania:
      - Identyfikatory katalogowe (karty katalogowe) oferowanych urządzeń: **tablica interaktywna, projektor multimedialny, komputer laptop, tablet, komputer i monitor**

**zestawu komputerowego.** Dokumenty techniczne dla tych urządzeń mogą być dostarczone w wersji angielskojęzycznej.

- **Certyfikat ISO 9001:2000** lub inne równoważne zaświadczenie wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków zapewnienia jakości – dotyczy producenta oferowanego **projektora multimedialnego, laptopa, tabletu i komputera stacjonarnego.**
  - **Certyfikat ISO 9001** dla podmiotu serwisującego **tablice interaktywne w zakresie procedury serwisowej.**
  - **Certyfikaty ISO 14001** lub inne równoważne zaświadczenie wystawione przez podmioty mające siedzibę w innym państwie członkowskim Europejskiego Obszaru Gospodarczego lub inne dokumenty potwierdzające stosowanie przez Wykonawcę równoważnych środków osiągania systematycznego zmniejszania oddziaływania na środowisko - dotyczy producenta oferowanego **projektora multimedialnego, laptopa, tabletu i komputera stacjonarnego.**
  - **Deklaracje zgodności CE** dla oferowanych urządzeń: **projektora multimedialnego, laptopa, tabletu i komputera stacjonarnego.**
  - **Potwierdzenie (wydruk ze strony Passmark - CPU Mark), że zaoferowany laptop** wyposażony jest w procesor uzyskujący wynik co najmniej 1500 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie [http://www.cpubenchmark.net/cpu\\_list.php](http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php) (nie wcześniej niż 01.09.2017 do dnia składania ofert).
  - **Potwierdzenie (wydruk ze strony Energy Star), że oferowana platforma sprzętowa laptopa** jest zgodna z normą Energy Star wraz z wydrukiem ze strony internetowej potwierdzającym wpis oferowanego zestawu komputerowego w internetowym katalogu <http://www.eu-energystar.org> lub na <http://www.energystar.gov> lub dokumenty równoważne.
  - **Potwierdzenie (wydruk ze strony oferenta systemu operacyjnego),** potwierdzające, że oferowany **model laptopa** posiada certyfikat dostawcy systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę z systemem operacyjnym zaoferowanym przez wykonawcę.
  - **Oświadczenie Wykonawcy** potwierdzające, że **całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania** będzie pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów z obszaru Unii Europejskiej oraz oświadczenia, że sprzęt i oprogramowanie posiadają stosowny pakiet usług gwarancyjnych świadczonych przez producenta sprzętu (lub autoryzowany serwis) kierowanych do użytkowników z obszaru Rzeczypospolitej Polskiej.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Oświadczenia, o których mowa w ust. 1 składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Dokumenty te potwierdzają 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 do wykluczenia.
  3. Oświadczenie, o którym mowa w niniejszym zapytaniu dotyczące Wykonawcy składane są w oryginale.
  4. Dokumenty, o których mowa w niniejszym zapytaniu, inne niż oświadczenia o których mowa powyżej, składane są w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, w zakresie dokumentów, którego każdego z nich dotyczą. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej.
  5. Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentów, innych niż oświadczenia, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.
  6. Jeżeli Wykonawca nie złoży oświadczeń lub dokumentów, o których mowa w ust. 1 lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia niniejszego postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający

wezwie Wykonawców do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub udzielenia wyjaśnień oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

7. Jeżeli Wykonawca nie złoży wymaganych pełnomocnictw albo złoży wadliwe pełnomocnictwa, Zamawiający wzywa do ich złożenia w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta Wykonawcy podlega odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

## **Rozdział 6. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

- 1) Postępowanie prowadzone jest w języku polskim.
- 2) Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawca przekazują pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną (dane teleadresowe Zamawiającego zostały określone w Rozdziale 1 ust. 1 niniejszego zapytania).
- 3) Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
- 4) Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania. 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 niniejszego zapytania wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania wpłynie po upływie terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku o wyjaśnienie treści niniejszego zapytania.
- 5) Jeżeli w wyniku zmiany treści niniejszego zapytania jest niezbędny dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach, Zamawiający przedłuża termin składania ofert i informuje o tym Wykonawców, którym przekazano zapytanie oraz zamieszcza informację na stronie internetowej.
- 6) Osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami są:
  - W sprawach merytorycznych: Elżbieta Ubik, Arkadiusz Sip
  - W sprawach proceduralnych: Marek Kot.
- 7) **Korespondencję i pytania należy kierować:**
  - w formie pisemnej na adres: Gmina Kudowa – Zdrój, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój
  - pocztą elektroniczną na adres: [oswiata@kudowa.pl](mailto:oswiata@kudowa.pl)

## **Rozdział 7. Wymagania dotyczące wadium.**

1. Zamawiający nie żąda wniesienia wadium.

## **Rozdział 8. Termin związania ofertą.**

1. Termin związania ofertą wynosi 30 dni.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

## **Rozdział 9. Opis sposobu przygotowania ofert.**

1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.



2. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, w sposób czytelny i trwały, z zachowaniem formy pisemnej, pod rygorem nieważności. Treść oferty musi odpowiadać wymaganiom określonym w niniejszym zapytaniu.
3. Ofertę należy sporządzić **według wzoru – Formularza Ofertowego**, stanowiącego **Załącznik nr 1** do niniejszego **Zapytania ofertowego** wraz z **Załącznikami nr 1 - specyfikacja techniczna platforma edukacyjna, technologie TIK i pomoce dydaktyczne** i **nr 2 do Formularza ofertowego - Formularz cenowy**.  
**Do oferty należy dołączyć oświadczenie i wszystkie dokumenty i pełnomocnictwa wskazane w niniejszym zapytaniu.**  
*W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, Wykonawcy składają jeden formularz ofertowy.*
4. Dokumenty sporządzone w języku obcym składane są wraz z tłumaczeniem na język polski. Dopuszcza się, by dla wskazanych, w Załączniku nr 1a do niniejszego zapytania, urządzeń, dokumenty techniczne (identyfikatory katalogowe, karty katalogowe itp.) potwierdzające zgodność zaoferowanych urządzeń z Opisem przedmiotu zamówienia, były w języku angielskim. Tłumaczenie każdego dokumentu musi być pełne (tj. obejmować całą treść dokumentu wraz z oznaczeniami, pieczęciami i innymi elementami), z zastrzeżeniem ust. 9 Rozdział 2.
5. Zamawiający zaleca, aby wszystkie dokumenty tworzące ofertę stanowiły całość (były spięte, zszyte, oprawione itp.) w sposób uniemożliwiający ich dekompletację oraz w sposób nie powodujący nieczytelności któregokolwiek z elementów oferty.
6. Zamawiający zaleca ponumerowanie i parafowanie każdej niepustej strony oferty oraz podanie ich łącznej liczby w formularzu oferty.
7. Ofertę oraz wymagane w niniejszym zapytaniu oświadczenia i dokumenty muszą być podpisane przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy na zewnątrz, zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy wynikającymi z przepisów prawa, z danych ujawnionych we właściwym rejestrze albo przez osobę/y osiadającą/e stosowne pełnomocnictwo.
8. W przypadku składania oferty przez Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia, oferta może być podpisana przez nich wszystkich lub przez pełnomocnika ustanowionego zgodnie z zapisami w Rozdziale 5 ust. 4 niniejszego zapytania.
9. Pełnomocnictwo do podpisywania oferty winno być dołączone do oferty w oryginale lub kserokopii poświadczonej notarialnie, o ile nie wynika z innych dokumentów załączonych do oferty.
10. Podpis pod ofertą (formularzem ofertowym oraz specyfikacją dostawy) powinien jednoznacznie identyfikować osobę, która go złożyła (w celu ograniczenia wątpliwości Zamawiającego zaleca się używanie pieczęci imiennej).
11. Wszystkie miejsca, w których Wykonawca naniósł poprawki, muszą być zaparafowane przez osobę podpisującą ofertę.
12. Wykonawca umieści ofertę w zamkniętej kopercie, zaadresowanej i oznaczonej w następujący sposób:

**NAZWA WYKONAWCY I JEGO ADRES**

.....

**Gmina Kudowa – Zdrój, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój**

**OFERTA NA ZADANIE PN.:**

**„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój”**

**Nie otwierać przed dniem 04-10-2017 2017 r. godz. 12:45”.**

**Nr sprawy: RO-KiO.042.1.1.2017**

13. Wykonawca umieści na kopercie także swoją nazwę oraz adres.
14. Koperta winna być szczelnie zamknięta w sposób uniemożliwiający zapoznanie się z treścią oferty, przed jej otwarciem. Zamawiający zastrzega, że nie będzie ponosił negatywnych konsekwencji

- przypadkowego lub omyłkowego otwarcia lub odczytania zawartości ofert, która nie była opakowana lub opisana w sposób, o którym mowa w ust. 12.
15. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem oraz dostarczeniem oferty ponosi Wykonawca.
  16. Wykonawca może przed upływem terminu składania ofert zmienić lub wycofać ofertę. Zmiana, jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej. W celu dokonania zmiany lub wycofania oferty, Wykonawca złoży Zamawiającemu kolejną zamkniętą kopertę, oznaczona jak w ust.12, z dodatkowym opisem „Zmiana” lub „Wycofanie”.
  17. Wykonawca nie może wycofać oferty ani wprowadzić jakichkolwiek zmian w treści oferty po upływie terminu składania ofert.
  18. Zamawiający nie ujawni informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003r. Nr 153, poz. 1503 z zm.), jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykaże, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp (nazwa (firma), adres Wykonawcy, cena, termin wykonania zamówienia, okres gwarancji, okresu przeglądów technicznych i warunki płatności). Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa muszą być oznaczone klauzulą „NIE UDOSTĘPNIAC - TAJEMNICA PRZEDSIĘBIORSTWA”. Zamawiający zaleca, aby takie informacje były spięte w sposób pozwalający na ich oddzielenie od reszty oferty. Zamawiający nie będzie ponosił odpowiedzialności za ujawnienie informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa przekazanych przez Wykonawcę wraz z ofertą, bez spełnienia powyższego wymogu.
  19. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom wraz z podaniem przez Wykonawcę firm podwykonawców.

## **Rozdział 10. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert.**

1. Miejsce składania ofert.  
Ofertę należy złożyć w zamkniętej i opisanej zgodnie z wymogami (Rozdział 9, ust.12) kopercie, w siedzibie Zamawiającego tj.: Urząd Miasta w Kudowie Zdroju, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój (Biuro Obsługi Klienta pok. Nr 5).  
Składanie ofert odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. poz. 1529 oraz z 2015 r. poz. 1830), osobiście lub za pośrednictwem postańca.
2. Termin składania ofert.  
**Do dnia 04-10-2017 r. do godz. 12:30.**  
Oferty otrzymane po tym terminie zostaną niezwłocznie zwrócona Wykonawcy bez otwierania.
3. Otwarcie ofert nastąpi **w dniu 04-10-2017 r., o godz. 12:45** w siedzibie Zamawiającego tj.: w Urzędzie Miasta w Kudowie-Zdroju, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój; (pok. 13) Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą być obecni przy otwarciu ofert.
4. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie całego zamówienia.
5. Podczas otwarcia Zamawiający poda nazwy (firmy) i adresy Wykonawców, informacje dotyczące oferowanej ceny .

## **Rozdział 11. Opis sposobu obliczenia ceny.**

1. W ofercie Wykonawca podaje cenę w rozumieniu 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. z 2014 r., poz. 915) za wykonanie oferowanej części zamówienia, z wyszczególnieniem wartości netto, wartości brutto oraz wartości podatku od towarów i usług VAT.
2. Cena oferty, należy ustalić w złotych polskich z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, w następujący sposób:

- 1) Wykonawca określi ceny jednostkowe brutto na wszystkie pozycje asortymentowe,
- 2) Wykonawca obliczy wartość poszczególnych pozycji asortymentowych poprzez przemnożenie ceny jednostkowej przez ilość jednostek asortymentu,
- 3) Wykonawca zliczy i poda wartość brutto, wartość podatku VAT i wartość netto za całość zamawianego asortymentu – tak wyliczona kwota brutto będzie stanowić cenę oferty.
3. Cena oferty musi obejmować wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, w tym koszty wykonania przedmiotu zamówienia, dostawy, transportu, opłat i podatków od towarów i usług (VAT), cła itp.
4. Przed obliczeniem ceny Wykonawca powinien dokładnie i szczegółowo zapoznać się z opisem przedmiotu zamówienia, zawartym w Załączniku nr 1a do niniejszego zapytania oraz z warunkami dostawy zawartymi w Rozdziale 2 niniejszego zapytania.
5. Ceny jednostkowe oraz cena całkowita zamówienia winny być określone przez Wykonawcę z uwzględnieniem ewentualnych upustów, jakich zamierza udzielić.
6. Wykonawca może podać tylko jedną cenę, która nie podlega negocjacji.
7. Zgodnie z art. 91 ust. 3a ustawy Pzp jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, 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) towar lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.
8. Rozliczenie między Zamawiającym a Wykonawcą będzie prowadzone w polskich złotych (PLN).

**Rozdział 12. Opis kryteriów, którymi zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.**

1. Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą na podstawie następujących kryteriów oceny ofert:

**1) Cena zamówienia (brutto) - waga 60%, maksymalna ilość punktów 60;**

Opis sposobu oceny ofert :

$$Pc = Cn / Cb \times 60 \text{ pkt}$$

Pc – punktacja obliczona dla danej oferty według kryterium „Cena” (brutto);

Cn – najniższa cena spośród cen wszystkich ofert niepodlegających odrzuceniu;

Cb – cena badanej oferty;

Otrzymany wynik zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku.

**2) Wydajność procesora zastosowanego w laptopie – waga 20%, (maksymalnie 20 punktów);**

Wykonawca może zaoferować komputer laptop o większej wydajności procesora od określonej jako wydajność minimalna.

Wynik cząstkowy (Wp) w tym kryterium będzie wyliczany na podstawie niżej podanej zasady:

- wydajność procesora co najmniej 1500 pkt wg PassMark - CPU Mark – **Wp** = 0 pkt  
(**wymóg obligatoryjny**),
- wydajność procesora co najmniej 1600 pkt wg Passmark - CPU Mark – **Wp** = 10 pkt,
- wydajność procesora co najmniej 1700 pkt i więcej wg Passmark - CPU Mark – **Wp** = 20 pkt,

UWAGA: Minimalna wydajność procesora wynosi 1500 pkt wg PassMark - CPU Mark. W przypadku, gdy Wykonawca nie wybierze żadnej z opcji lub zaznaczy więcej niż jedną opcję, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalną wydajność (1500 pkt wg PassMark - CPU Mark) i otrzyma 0 pkt.

**3) Okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej – waga 20%, maksymalna ilość punktów – 20;**

Wykonawca może zaoferować okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej dłuższy niż wymagany jako minimalny,

Wynik cząstkowy (Ak) będzie wyliczany na podstawie niżej podanej zasady:

- okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej wynoszący 3 lata – **Ak = 0 pkt (wymóg obligatoryjny)**,
- okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej wynoszący 4 lata – **Ak = 10 pkt.**
- okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej wynoszący 5 lat – **Ak = 20 pkt.**
- okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej dłuższy niż 5 lat – **Ak = 20 pkt.**

UWAGA: Minimalny okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej wynosi 3 lata. W przypadku, gdy Wykonawca nie wybierze żadnej z opcji lub zaznaczy więcej niż jedną opcję, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalny okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej (3 lata) i otrzyma 0 pkt.

2. Sposób wyliczenia łącznej punktacji oferty

$$P = P_c + W_p + A_k$$

P – łączna punktacja obliczona dla danej oferty

P<sub>c</sub> – punktacja obliczona dla danej oferty według kryterium „Cena” (brutto)

W<sub>p</sub> – punktacja obliczona dla oferty według kryterium „ Wydajność procesora w laptopie”

A<sub>k</sub> - punktacja obliczona dla oferty według kryterium „Okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej”

**Otrzymany wynik zaokrągla się do dwóch miejsc po przecinku.**

3. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, której zostanie przyznana najwyższa ilość punktów (P) na podstawie ww. kryteriów.
4. W sytuacji, gdy Zamawiający nie będzie mógł wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, Zamawiający spośród tych ofert wybierze ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Zamawiającego ofert dodatkowych.
5. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
6. Zamawiający poprawi w treści oferty oczywiste omyłki pisarskie oraz omyłki rachunkowe w obliczeniu ceny, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.
7. Zamawiający zastrzega sobie prawo do pisemnego wezwania każdego Wykonawcy w celu udzielenia dodatkowych wyjaśnień na temat treści złożonej oferty.

**Rozdział 13. Informacja o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Z Wykonawcą, który przedstawi najkorzystniejszą ofertę Zamawiający zawrze umowę w sprawie zamówienia publicznego, której istotne postanowienia stanowi **Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania**
2. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o miejscu i terminie zawarcia umowy.
3. W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, Wykonawca na żądanie Zamawiającego najpóźniej w dniu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, dostarczy umowę regulującą współpracę tych Wykonawców i stwierdzającą, że

wszystkie podmioty będą solidarnie odpowiedzialne prawnie za realizację umowy. Umowa może być dostarczana przez Wykonawcę w kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

4. Jeżeli Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może udzielić Wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert.

#### **Rozdział 14. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie wymaga wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

#### **Rozdział 15. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawartej umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Istotne dla stron postanowienia umowy (dalej: IPU) w sprawie zamówienia publicznego stanowią **Załączniki nr 3 do niniejszego zapytania.**
2. Umowa zostanie zawarta w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
3. Umowa jest jawna i podlega udostępnieniu na zasadach ogólnych określonych w przepisach o dostępie do informacji publicznej.
4. Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisywania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z innych dokumentów załączonych do oferty.
5. Okoliczności, w jakich zmieniona może zostać umowa, są opisane w §10 IPU.
6. Wymagania dotyczące umów o podwykonawstwo, zostały określone w §5 IPU.

#### **Rozdział 16. Informacja dotycząca powierzenia zamówienia podwykonawcom.**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom.
2. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie (formularzu ofertowym) części zamówienia, której wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom.

#### **Rozdział 17. Unieważnienie postępowania.**

1. **Zamawiający może unieważnić postępowanie, jeżeli:**
  - 1) cena najkorzystniejszej oferty przekroczy środki finansowe, które Zamawiający może przeznaczyć na realizację przedmiotu postępowania,
  - 2) wystąpiła istotna zmiana okoliczności powodująca, że prowadzenie postępowania lub wykonanie zamówienia nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było wcześniej przewidzieć.
  - 3) Zamawiającego nie uzyskał dofinansowania Projektu (brak stosownej umowy z Instytucją Wdrażającą)

#### **ZAŁĄCZNIKI DO ZAPYTANIA OFERTOWEGO:**

- |                        |   |
|------------------------|---|
| Załącznik nr 1 do ZOF  | - Formularz ofertowy;   |
| Załącznik nr 1a do ZOF | - Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla „platforma edukacyjna, technologie TIK i pomoce dydaktyczne; |
| Załącznik nr 2 do ZOF  | - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełnianiu warunków udziału w postępowaniu;                            |
| Załącznik nr 3 do ZOF  | - Istotne postanowienia umowy.  |

#### **ZAŁĄCZNIKI DO FORMULARZA OFERTOWEGO**

- |   |  |
|---|--|
| Załącznik nr 1 do Formularza ofertowego | - Specyfikacja techniczna platforma edukacyjna, technologie TIK i pomoce dydaktyczne |
| Załącznik nr 2 do Formularza ofertowego | - Formularz cenowy.  |

## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



.....  
(pieczętka nagłówkowa Wykonawcy/  
Nazwa, imię i nazwisko, adres Wykonawcy)

.....  
(miejscowość i data)

# FORMULARZ OFERTY

**ZAMAWIAJĄCY:** Gmina Kudowa-Zdrój, ul. Zdrojowa 24, 57-350 Kudowa-Zdrój

Lp.	Nazwa i adres Wykonawcy (Wykonawców składających wspólną ofertę)*
1.	
...	

(Należy podać pełną nazwę)/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, REGON  
Wykonawcy w tym każdego z Wykonawców ubiegających się wspólnie – np. konsorcja, spółki cywilne)

**Imię i Nazwisko osoby upoważnionej do reprezentacji Wykonawcy/ów i podpisująca ofertę:**

.....  
**Dane teleadresowe**, na które należy przekazywać korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem: nr faks..... / e-mail.....

- 1. W nawiązaniu do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie zapytania ofertowego (dalej: ZOF) na zadanie: „Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój” w ramach RPO WD 2014-2020 Oś Priorytetowa 10 Edukacja Działanie 10.2 Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego, **oferuję/my wykonanie całość przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami określonymi w Rozdziale 2 zapytania ofertowego za łączną cenę ryczałtową w złotych brutto w wysokości:****

..... zł  
(słownie: ..... zł.),

w tym wartość podatek od towarów i usług VAT ..... zł, ( stawka ....%)

wartość netto ..... zł.

## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

2. **Deklarowana wydajność procesora zastosowanego w laptopie** (należy wybrać i zaznaczyć jeden z kwadratów):

- co najmniej 1500 pkt wg PassMark - CPU Mark (wymóg obligatoryjny)**
- co najmniej 1600 pkt wg Passmark - CPU Mark**
- co najmniej 1700 pkt i więcej wg Passmark - CPU Mark**

---

**UWAGA!** Minimalna wydajność procesora wynosi 1500 pkt wg PassMark - CPU Mark. W przypadku, gdy Wykonawca nie wybierze żadnej z opcji lub zaznaczy więcej niż jedną opcję, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalną wydajność (1500 pkt wg PassMark - CPU Mark) i otrzyma 0 pkt.

3. **Oferujemy dostęp do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej przez okres** (należy wybrać i zaznaczyć jeden z kwadratów):

- 3 lat (wymóg obligatoryjny)**
- 4 lat**
- 5 lat**

---

**UWAGA:** Minimalny okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej wynosi 3 lata. W przypadku, gdy Wykonawca nie wybierze żadnej z opcji lub zaznaczy więcej niż jedną opcję, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował minimalny okres dostępu do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności platformy edukacyjnej (3 lata) i otrzyma 0 pkt.

4. **Informuję/my\*, że wybór mojej/naszej\* oferty** (należy wybrać i zaznaczyć jeden z kwadratów)

- nie będzie prowadzić**
- będzie prowadzić**

do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego (wg zał. nr 11 do ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług - tj. Dz.U. z 2011 r. Nr 177, poz.1054 ze zm.)

Jeżeli w postępowaniu złożona będzie oferta, której wybór prowadziłby do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

W takim przypadku Wykonawca, składając ofertę, **jest zobligowany poinformować zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadzić do powstania u zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru / usługi, których dostawa / świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.** (wg załącznika nr 11 do ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług ( tj. Dz.U. z 2011 r. Nr 177, poz. 1054 ze zm.) zgodnie z poniższym wzorem:

Lp.	Nazwa (rodzaj) towaru, którego dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u Zamawiającego	Wartość bez kwoty podatku VAT towaru
1		
...		

*UWAGA: w przypadku, gdy Wykonawca nie zaznaczy żadnego z kwadratów lub zaznaczy więcej niż jeden kwadrat rozumiane to będzie przez Zamawiającego jako informacja o tym, że wybór oferty wykonawcy nie będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.*

5. Oświadczamy, że złożona oferta uwzględnia wszystkie koszty związane z realizacją przedmiotu zamówienia, a zaoferowana cena nie jest ceną dumpingową i nie stanowi czynu nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 ze zm.).
6. Oświadczamy, że:
  - 1) zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia, treścią zapytania ofertowego (dalej ZOF), w szczególności ze Szczegółowym opisem zamówienia, stanowiącym Załącznik nr 1a do ZOF i nie wnosimy do nich zastrzeżeń, i zobowiązujemy się do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z warunkami określonymi w ww. dokumentach.
  - 2) zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania Oferty i wykonania zamówienia,
  - 3) jesteśmy związani złożoną ofertą przez okres 30 dni – bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert,
  - 4) zapoznaliśmy się z istotnymi postanowieniami umowy, stanowiącymi Załącznik nr 3 do ZOF, przyjmujemy je bez zastrzeżeń i we wskazanym przez Zamawiającego terminie i miejscu zobowiązujemy się do podpisania umowy, na warunkach określonych w ZOF.
  - 5) Zobowiązujemy się do wykonania zamówienia w terminie nie dłuższym niż: 45 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy
  - 6) Akceptujemy warunki gwarancji i płatności w tym, że zapłata za zrealizowanie zamówienia następować będzie na zasadach opisanych we wzorze umowy, w terminie do 30 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.



## Załącznik nr 1 do zapytania ofertowego

7. Nazwa Banku .....  
i numeru rachunku bankowego .....  
do zapłaty należnego Wykonawcy wynagrodzenia;

8. Niżej wymienione części zamówienia zamierzam/my powierzyć podwykonawcy  
(Jeżeli jest to wiadome, należy podać również dane proponowanych podwykonawców)\*:

Lp.	Opis części zamówienia, które będą powierzone Podwykonawcy *	Dane proponowanych podwykonawców*

(\*wypełnić jeżeli dotyczy)

9. Niniejsza oferta zawiera \_\_\_\_\_ kolejno ponumerowanych stron.

10. Integralnymi częściami niniejszej oferty są następujące załączniki:

- 1) Oświadczenie Wykonawcy dotyczące spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- 2) .....
- 3) .....

*Zastrzeżenia i inne informacje wykonawcy - jeżeli dotyczy.*

.....  
Informacja stanowiąca tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz.U. Nr 47, poz. 211 z późn. zm.) została zawarta na stronie (ach)..... oferty i została zabezpieczona z zastosowaniem rozwiązania opisanego w Rozdział 9.18 ZOF .  
*Zastrzeżenie jest skuteczne, jeśli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane oraz wykazał, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.*

.....  
*miejsowość, data*

.....  
*czytelny podpis (imię i nazwisko) lub podpis wraz z pieczęcią imienną Wykonawcy lub osoby/osób właściwie do tego upoważnionej/upoważnionych*

\_\_\_\_\_  
*pieczęć firmowa Wykonawcy*

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój”

### Specyfikacja techniczna oferowanego sprzętu

**Platforma edukacyjna z treściami dydaktycznymi – wymagane podanie konkretnych parametrów i informacji na temat oferowanej platformy.**

Specyfikacja techniczna (producent-dostawca, nazwa, typ):

Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego rozwiązania”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice.

Wymagania minimalne	Parametry oferowanego rozwiązania
1. Zawartość merytoryczna:	
a) Szkoła podstawowa – co najmniej: j. polski, matematyka, j. angielski. Łącznie min. 1500 ćwiczeń.	
b) Gimnazjum – co najmniej: j. polski, matematyka, j. angielski, biologia, chemia, geografia, historia, WOS. Łącznie min. 2600 ćwiczeń.	
2. Wymagania merytoryczne dodatkowe:	
-Wymagane są gotowe testy interaktywne z zakresu każdego przedmiotu.	
-Od poziomu gimnazjum - konieczna obecność filmów edukacyjnych: wykładów filmowych, a dla przedmiotów przyrodniczych – filmów z eksperymentami. Min. długość materiałów filmowych: 10h w gimnazjum.	
-Materiały dydaktyczne muszą być zgodne z obowiązującą podstawą programową, oraz zgodne z wymaganiami egzaminów końcowych z opisanych powyżej przedmiotów (egzamin gimnazjalny).	
3. Wymagania funkcjonalne:	
-umożliwienie pierwszego dostępu (rejestracji) uczniom za pomocą jednego wspólnego kodu aktywacyjnego (łatwość w dystrybucji treści);	
-umożliwienie pierwszego dostępu nauczycielom (rejestracji) za pomocą jednego wspólnego kodu aktywacyjnego (łatwość w dystrybucji treści);	
-możliwość pracy w podstawowych przeglądarkach: Mozilla, Chrome, IE, Safari;	
-skalowalność do dowolnego urządzenia: komputera, laptopa, tabletu czy smartfona;	
portal oraz wszystkie treści edukacyjne łącznie z filmami edukacyjnymi mają być dostępne w technice responsywnej (RWD – Responsive web Design) z możliwością powiększania programowego wielkości czcionki w ramach systemu dystrybucji treści (niezależnie od programowego trybu powiększania czcionki przez przeglądarkę)	
-dostęp do treści winien być zapewniony dla roli nauczyciela i ucznia z dowolnego urządzenia stacjonarnego : komputera urządzenia przenośnego: laptopa oraz mobilnego : tabletu czy smartphona	
-możliwość samodzielnej pracy ucznia (bez konieczności udostępniania uczniom treści przez nauczycieli): uczeń może samodzielnie korzystać z materiałów filmowych, tekstowych i audiowizualnych, a także wykonywać ćwiczenia, których poprawność weryfikuje system;	
-możliwość wielokrotnego rozwiązywania przez ucznia każdego z ćwiczeń w samodzielnej nauce;	
-możliwość zadawania przez nauczyciela zadań domowych, testów spełniających następujące minimalne wymagania:	
a) testy tworzy się z gotowych zadań lub poszczególnych przykładów (części zadań) do których dostęp ma nauczyciel (możliwość dowolnego doboru ćwiczeń do testu spośród dostępnych ćwiczeń i/lub przykładów zestawów treści);	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

b) możliwość wysyłania zadań/testów z końcowym terminem wykonania określonym co do dnia, godziny minuty (zadanie/test uczeń musi wykonać np. do 15 grudnia do godz. 15:30);	
c) możliwość wysyłania zadań/testów z końcowym terminem wykonania określonym co do dnia, godziny minuty oraz z konkretnie określonym przedziałem czasowym wykonania określonym co do minuty (zadanie/test będzie dostępne dla uczniów np. do dnia 15 grudnia do godz. 15:30 a czas maksymalny jego rozwiązania wynosi 15 minut);	
d) możliwość wysyłania zadań/testów z terminem rozpoczęcia określonym co do dnia, godziny minuty oraz z konkretnie określonym przedziałem czasowym na wykonanie określonym co do minuty (zadanie/test będzie dostępne dla uczniów np. dnia 15 grudnia od godz. 15:00 a czas maksymalny jego rozwiązania wynosi 20 minut);	
e) automatyczny raport nauczyciela z realizacji zadań/testów zawierający co najmniej zestawienie zbiorowe uczniów, którzy wykonali zadanie/test oraz informację indywidualną o wynikach ucznia oraz możliwość podglądnięcia pracy każdego ucznia wraz z udzielonymi w zadaniach/testach indywidualnym odpowiedziami;	
f) wyniki z rozwiązania zadania domowego dostępne mają być dla ucznia od razu po jego rozwiązaniu natomiast wyniki testu mają być dostępne dla ucznia dopiero po zakończeniu czasu przeznaczanego na rozwiązanie testu LUB od razu po odesłaniu rozwiązania testu przez ostatniego z uczniów biorącego udział w teście;	
g) możliwość próbnego rozwiązywania ćwiczeń w zestawach treści przez nauczyciela w taki sam sposób jak rozwiązuje je uczeń np.: celem ocenienia stopnia trudności ćwiczeń/przykładów przed ich wysłaniem uczniom;	
-możliwość zapisywania uczniów do grup przez nauczyciela oraz możliwość samodzielnego dopisywania się uczniów do grup przy pomocy kodu otrzymanego od nauczyciela;	
-brak konieczności obsługi administracyjnej po stronie Zamawiającego;	
4. Wymagania odnośnie dostawy i licencji:	
-cena sprzedaży zawiera szkolenia z zakresu zawartości merytorycznej treści udostępnianych i obsługi funkcjonalnej dla wskazanych nauczycieli Zamawiającego;	
-cena zawiera sprzedaż dożywotniej licencji na użytkowanie programu, w tym co najmniej 5-letni okres przechowywania programu na serwerze Dostawcy platformy, a po tym okresie możliwość przeniesienia oprogramowania na serwer Zamawiającego bez dodatkowych opłat;	
-cena zawiera co najmniej 5-letni okres obsługi administracyjnej Zamawiającego „na telefon” obejmującej co najmniej wydawanie nowych kodów dostępowych dla uczniów/nauczycieli, czy realizację szkoleń produktowych dla kolejnych nauczycieli wskazanych przez Zamawiającego;	
-cena zawiera minimum 5-letni dostęp do aktualizacji materiałów dydaktycznych, w tym aktualizacji związanych ze zmianami podstawy programowej lub innych zmian w systemie edukacji (np. likwidacja gimnazjów i wydłużenie szkoły podstawowej);	
-cena zawiera dostęp do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności przez min. 3 lata od daty dostawy ( <b><u>Kryterium poza cenowe - Wykonawca może zaoferować czas dłuższy niż wymagane min. 3 lata – szczegóły w zapytaniu ofertowym - Kryteria oceny ofert</u></b> )	Wykonawca podaje oferowany okres aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności .....
-cena zawiera możliwość aktywowania nielimitowanej ilości loginów użytkowników, które Zamawiający może aktywować na własne potrzeby w dowolnym czasie, zarówno w trakcie realizacji projektu, jak i po jego zakończeniu, i także wtedy, kiedy platforma edukacyjna zostanie przeniesiona na serwer Zamawiającego, musi istnieć bez kosztowa możliwość dołączania kolejnych placówek edukacyjnych,	
-cena uwzględnia wszelkie koszty oprogramowania czy praw autorskich związane z przeniesieniem oprogramowania platformy i zawartości merytorycznych do środowiska Zamawiającego,	

## Tablica Interaktywna

Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ, model):

numer katalogowy (jeżeli taki numer istnieje)

Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego oprogramowania”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice.

Wymagania minimalne		Parametry oferowanego urządzenia
Specyfikacja sprzętowa	Rozpoznawanie gestów	
Technologia	Podczerven	
Punkty dotyku	10 touch	
Prędkość kursora	180 dot/s	
Współczynnik kształtu	4:3, 16:9	
Rozdzielczość	32768 x 32768	
Dokładność dotyku	<2mm	
Port komunikacyjny	USB 2.0, USB 1.1, USB 3.0	
Kąt widzenia	Poziomy 170°, Pionowy 160°	
System operacyjny	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, Android	
Pobór mocy	Zasilanie z portu USB DC 4.6V - 5.0V <1W (100mA at 5V)	
Warunki pracy	Wewnątrz lub zewnątrz	
Przechowywanie	Temperatura: -30°C~60°C Wilgotność: 0%~95%	
Działanie	Temperatura: -10°C~45°C Wilgotność: 10%~90%	
Montaż Przyciski szybkiego dostępu Materiał powierzchni Materiał wewnętrzny Tył	Montaż ścienny, cabinets, podstawa jezdna(opcjonalnie) Przyciski nadrukowane bezpośrednio na powierzchnię tablicy. min. 23 funkcje. Stal walcowana na zimno, odporna na uszkodzenia, powierzchnia NANO. Polipropylen wysokiej jakości Ocynkowana blacha stalowa	
Całkowity rozmiar (mm)	Min. 1775 x 1285	
Całkowita przekątna (cale) - Rozmiar wewnętrzny (interaktywny) (mm) - Przekątna wewnętrzna (interaktywny) (cale) - Rozmiar projekcyjny (mm) - Przekątna projekcyjna (cale) -	Min. 86 1723 x 1223 min. 83,4 1627 x 1220 80,1	
Współczynnik kształtu	4:3	
Waga tablicy (kg)	Maks. 19 kg	
Inne	Serwis powinien posiadać certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej. <b>Dokument potwierdzający certyfikację należy załączyć do oferty.</b>	
Akcesoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt montażowy</li> <li>• Przewód USB</li> <li>• Oprogramowanie na CD</li> <li>• Dedykowany uchwyt</li> <li>• Okablowanie</li> </ul>	

**Projektor cyfrowy**

.....  
 Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ, model):

.....  
 numer katalogowy (jeżeli taki numer istnieje)

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego urządzenia”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice*

Atrybut	Wymagania minimalne	Parametry oferowanego urządzenia
Technologia	DLP	
Rozdzielczość	min. 1.024 x 768 (XGA)	
Jasność	min. 3000 ANSI LM	
Wyświetlane kolory	min. 1070 milionów	
Kontrast	min. 20 000:1	
Proporcje obrazu	Natywny 4:3, kompatybilny z 16:9	
Wielkość ekranu projekcyjnego	0.71 - 7.73m (27.78" - 304,4") Przekątna 4:3	
Współczynnik projekcji	1.94-2.16:1	
Korekcja trapezu	min. ± 38° w pionie	
Poziom hałasu tryb Eco	maks. 29dB	
Żywotność lampy: Eco+ /Dynamic/Eco /Bright/Education cycle	8000/7000/6000/5000/10000 godzin	
Typ lampy	195W	
Zużycie energii	Tryb jasny 225W / tryb Eco 187W (< 0.5W w trybie czuwania)	
Wejście/Wyjście	HDMI (1.4a 3D), VGA (YPbPr/RGB), Composite, Audio in 3.5mm, VGA out, Audio out 3.5mm, RS232, USB-A Power (5V-1A)	
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem	
Dodatkowe funkcje	Eco AV Mute - wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora, projektor przystosowany do pracy 24/7	
Kompatybilność z komputerami	FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac	
Kompatybilność Wideo	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43MHz), NTSC (M, J, 3.58MHz, 4.443MHz), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25.MHz, 4.4MHz, 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz) 1080p(24/50/60Hz)	
Głośnik	min. 2 W	
Waga	maks. 2,2 kg	
Okres gwarancji	min. 2 lata urządzenie, lampa min. 1000 h	

**Zestawy komputerowe z oprogramowaniem**

Komplet składający się z:

- laptopa z systemem operacyjnym,
- oprogramowania biurowego,

**a) laptop z systemem operacyjnym**.....  
Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ, model):  
.....

numer katalogowy (jeżeli taki numer istnienie)

Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego laptopa”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice

	Opis wymagań minimalnych		Parametry oferowanego laptopa
1	Ekran	TFT 14" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "Glare".	
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 1500 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 01.09.2017). <b>W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.</b>	Podać nazwę procesora: ..... oraz rzeczywistą wydajność: .....
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.	
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.	
5	Pamięć RAM	1x 4GB DDR3L MHz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.	
6	Dysk twardy	min. 500 GB HDD Dysk twardy musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.	
7	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla technologii DirectX 12, Open GL4.4. Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmark wyniki min. 590 pkt. <b>W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej.</b>	Podać nazwę producenta: ..... oraz model karty graficznej: .....
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon	
9	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO	
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), 1 x Czytnik Kart pamięci SD,™	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

		2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku), 1 x USB 2.0, 1 x VGA (D-SUB), 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo), 1 x HDMI ze wsparciem HDCP, 1 x zasilanie DC-in.	
11	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). Klawiatura typu CHICLET.	
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytki dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka.	
13	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video.	
14	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).	
15	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa 41.4Wh 2800 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.	
16	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.	
17	Waga i wymiary	- Waga max do 2100g z baterią i napędem optycznym. - Wymiary 345 (szerokość) x 250 (głębokość) x 30 (wysokość) mm	-
18	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.	
19	Gwarancja	Gwarancja producenta komputera min 24 miesięcy door-to-door, 1 rok gwarancji producenta na baterie. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – <b>wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dołączyć do oferty).</b> 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.	
20	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny (Zamawiający poniżej określa parametry równoważności)	
21	Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie pozwalające na: - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zarządzanie identyfikatorem i hasłem do konta on-line - Zmienianie hasła właściciela TPM - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń. B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie zapasami - Kwerendy i raporty - Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie.	Nazwa oprogramowania dodatkowego: .....  Nazwa strony (link do strony) www z opisem oferowanego oprogramowania (w tym z instrukcją obsługi) .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

		<p>Wygenerowany raport musi zawierać:</p> <p>a) numer seryjny komputera,  b) informacje o zainstalowanym dysku HDD,  c) informacje o zainstalowanym systemie,  d) informacje o zainstalowanym procesorze,  e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM.</p> <p>Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.  <b>W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.</b>  Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się <b>na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera</b> – podać link do strony <u>www</u>.</p>	
22	Certyfikaty i standardy	<p>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).  - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).  - Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z zaoferowanym systemem operacyjnym (np. wydruk ze strony Microsoft WHCL, dokument należy załączyć do oferty).  - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć do oferty wydruk ze strony Energy Star).  - <b>Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</b></p>	
23	Wsparcie techniczne producenta	<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – <b>do oferty należy dołączyć link strony.</b></p> <p>B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.</p> <p>C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.</p> <p>D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p><b>E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</b></p>	<p><u>Link do strony www</u> jak obok  .....</p>

### Parametry równoważności dla systemu operacyjnego komputera przenośnego.

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:	Nazwa oferowanego systemu
1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:	
a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....



## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych	
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego	
3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim	
4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.	
5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe	
6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,	
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.	
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim	
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.	
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).	
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.	
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.	
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźnienia dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.	
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.	
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.	
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".	
17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.	
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.	
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.	
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.	
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.	
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.	
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."	
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."	
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.	
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.	
27. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.	
28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).	
29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niez zarządzanymi.	
30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.	
31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.	
32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM	
33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.	
34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.	
35. Wsparcie dla Firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)	
36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.	
38. Mechanizmy logowania w oparciu o:	
a. Login i hasło,	
b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),	
c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),	
d. Certyfikat/Klucz i PIN	
e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne	
39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5	
40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.	
41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach	
42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	
43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń	

### b) Oprogramowanie biurowe

.....  
 Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ):

.....  
 numer katalogowy (jeżeli taki numer istnienie)

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego oprogramowania”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice*

Wymagania minimalne dla oprogramowania:	Parametry oferowanego oprogramowania
- edytor tekstu	
- arkusz kalkulacyjny	
- program do tworzenia prezentacji.	
- program do tworzenia wykresów i rysunków	
- program bazodanowy	
- edytor równań matematycznych	
- zapis do formatu PDF	
1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:	
a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.	
b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.	
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:	
a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu	
b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML	
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy (język makropoleceń, język skryptowy).	
5. 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) Wstawianie oraz formatowanie tabel.	
c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.	
d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego.	
e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.	
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.	
g) Formatowanie nagłówek i stopek stron.	
h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.	
i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.	
j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr.	
k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

l) Wydruk dokumentów.	
m) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010.	
n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.	
6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:	
a) Tworzenie raportów tabelarycznych.	
b) Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych.	
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, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).	
e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów.	
f) Wyszukiwanie i zamianę danych.	
g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.	
h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.	
i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.	
j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.	
k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.	
l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010.	
m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji	
7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:	
a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.	
b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.	
c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.	
e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.	
f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.	
g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.	
h) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.	
i) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.	
j) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.	

### c) Oprogramowanie antywirusowe (licencja z aktualizacjami na min. 2 lata)

.....  
 Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ):

.....  
 numer katalogowy (jeżeli taki numer istnieje)

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego oprogramowania”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice*

Wymagania minimalne	Parametry oferowanego oprogramowania
1. Pełne wsparcie dla systemów operacyjnych Windows XP/Vista/7/8/8.1/10.	
2. Wsparcie dla 64-bitowych wersji systemów Windows Vista/7/8/8.1/10.	
3. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim.	
4. Pomoc techniczna w języku polskim.	
5. Potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software” za rok 2012 i 2013 przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,5% wykrytych zagrożeń ( <b>wymagane oświadczenie potwierdzające producenta/dystrybutora</b> )	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

<b>Ochrona antywirusowa</b>	
1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.	
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.	
3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity.	
4. Wbudowany moduł ochrony przed exploitami.	
5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.	
6. Dwa niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.	
7. Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym skanerem antywirusowym albo dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie.	
8. Technologia kontroli zachowania aplikacji.	
9. Kontrola rejestru i pliku autostartu.	
10. Sygnalizacja infekcji dźwiękiem.	
11. Kontrola autostartu – możliwość opóźnienia uruchamiania aplikacji z autostartu podczas startu systemu.	
12. Funkcja skanowania w trybie bezczynności – umożliwiająca pełne skanowanie komputera, uruchamiana i wznowiana automatycznie, podczas gdy komputer nie jest używany. Skanowanie uruchamia się maksymalnie 2 tygodnie po ukończeniu poprzedniego skanowania.	
13. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu.	
14. Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).	
15. Wykrywanie obecności zasilania bateryjnego przed uruchamianiem skanowania.	
16. Skanowanie na żądanie pojedynczych plików, katalogów, napędów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.	
17. Możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program.	
18. Możliwość eksportu i importu ustawień programu.	
19. Opcja importu ustawień programu umożliwia dodatkowo wybór importowanych funkcji/ustawień.	
20. Możliwość zabezpieczenia ustawień programu hasłem.	
21. Możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu.	
22. Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany.	
23. Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.	
24. Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub za dodatkowym potwierdzeniem przez użytkownika.	
25. Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji.	
26. Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy.	
27. Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.	
28. Dedykowany moduł ochrony bankowości internetowej, nie bazujący na bazach sygnatur wirusów jak i analizie heurystycznej (heurystyce). Moduł ten współpracuje z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	
29. Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego (funkcje dostępne bezpośrednio z programu pocztowego).	
30. Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).	
31. Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.	
32. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których ma odbywać się skanowanie.	
33. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail oraz tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.	
34. Skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.	
35. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.	
36. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.	
37. Możliwość ręcznego wystawienia próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

38. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.	
39. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, lub off-line – z pliku pobranego zewnątrz.	
40. Obsługa aktualizacji poprzez: eksport baz sygnatur wirusów i późniejszy ich import np. na innym komputerze.	
41. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.	
42. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.	
43. Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antywirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam, skaner HTTP).	
44. Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań.	
45. Kreator nośnika startowego umożliwiający stworzenie podsystemu skanującego komputer bez udziału systemu operacyjnego.	
46. Kreator nośnika startowego potrafi nagrać obraz podsystemu skanującego bezpośrednio na nośnik CD/USB, alternatywnie zapisać go na dysku w celu późniejszego wykorzystania.	
47. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania.	
48. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową automatycznie wykrywa sieci bezprzewodowe.	
49. Wbudowane i ukryte w programie narzędzie diagnostyczne do pomocy technicznej.	
50. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji.	
51. Program wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji.	
52. Użytkownik ma możliwość podejrzenia numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.	
<b>Osobista zapora połączeń sieciowych - firewall</b>	
1. Ochrona przed atakami hakerów działającymi w sieci lokalnej i w Internecie.	
2. Kontrola aktywności sieciowej uruchomionych aplikacji (ciągłe filtrowanie wychodzącego i przychodzącego ruchu sieciowego).	
3. Powiadomianie o każdej próbie ataku na komputer.	
4. Wbudowane zestawy (schematy, profile) reguł umożliwiające szybką i prostą konfigurację programu.	
5. Automatyczne ustawianie profilu zabezpieczeń w zależności od lokalizacji komputera i rodzaju połączenia - sieć firmowa, domowa, publiczna, punkty dostępowe wifi itd.	
6. Ustawienie ręcznego lub automatycznego trybu pracy zapory.	
7. Tryb autopilota – inteligentne i automatyczne zatwierdzanie pytań o tworzenie reguł dla aplikacji przez zaporę sieciową.	
8. Tryb ukrycia utrudniający wykrycie komputera z poziomu innego komputera w sieci przez zamykanie nieużywanych portów – technologia SmartStealth.	
9. Automatyczne wykrywanie nowych połączeń sieciowych.	
10. Natychmiastowe informowanie o nowych, niechronionych połączeniach.	
11. Automatyczna konfiguracja (DHCP) podczas fazy startowej.	
12. Wsparcie dla protokołu IPv6.	
13. Sprawdzanie sum kontrolnych plików aplikacji mających dostęp do sieci.	
14. Wykrywanie prób nawiązania komunikacji za pośrednictwem zaufanych aplikacji, przez inne oprogramowanie.	
15. Filtrowanie pakietów ICMP.	
16. Wykrywanie i blokowanie ataków typu Port Scans, Ping of Death, Land, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Helkern, SMB Die, Lovesan.	
17. 5 poziomów czułości pracy zapory sieciowej.	
18. 4 predefiniowane schematy (zestawy) reguł do zastosowania dla różnych rodzajów połączeń.	
19. Protokoły – szczegółowa lista zablokowanych i zaakceptowanych połączeń z siecią lokalną i Internetem.	
<b>Kontrola rodzicielska</b>	
1. Konta użytkowników programu zintegrowane z kontami Windows,	
2. Administrator programu ma możliwość samodzielnego dodawania nowych użytkowników.	
3. Funkcje kontroli rodzicielskiej aktywowane w momencie logowania się do systemu.	
4. Gotowe do użycia kategorie stron dopuszczonych, w tym przynajmniej: tv, bajki, edukacja, gry i zabawy, kultura i sztuka	
5. Gotowe do użycia kategorie stron zabronionych, w tym przynajmniej: erotyka, przemoc, piractwo, narkotyki, wulgaryzmy, ekstremizm.	
6. Możliwość definiowania listy wyjątków stron dopuszczonych bez względu na przynależność do jakiegokolwiek kategorii.	
7. Możliwość definiowania własnych filtrów dozwolonych i niedozwolonych stron internetowych (czarne i białe listy).	
8. Szybkie testowanie działania (ustawień) modułu dla wybranego konta użytkownika.	
9. Możliwość kontrolowania czasu dostępu użytkownika do komputera/Internetu z możliwością określenia limitów czasowych.	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

10.Limity czasowe dla kontroli dostępu do komputera/Internetu funkcjonują w oparciu o przedziały czasowe lub sumę czasu spędzonego w Internecie.	
<b>Niszczarka</b>	
1.Bezpowrotne usuwanie danych z dysku twardego.	
2.Możliwość określenia liczby przebiegów (1-100).	

### Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową

.....  
 Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ):

.....  
 numer katalogowy (jeżeli taki numer istnieje)

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie z opisem wymagań minimalnych w kol. „Parametry oferowanego oprogramowania”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic wskazać pozycje i opisać różnice*

Wymagania minimalne		Parametry oferowanego oprogramowania
Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta komputera.	
	<b>ZARZĄDZANIE KLASĄ</b>	
	Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. Przeprowadzenie zdalnego "wylogowania" wszystkich komputerów. Wysyłanie sygnału zdalnego "logowania" do wszystkich komputerów Uczniów na początku lekcji. Wygaszanie ekranów Uczniów dla przyciągnięcia uwagi. Blokowanie myszy i klawiatur Uczniów podczas udzielania instrukcji. Automatyczne podłączenie do komputerów Uczniów po restarcie komputera. Wykorzystanie widoków, aby komputer Nauczyciela przypominał rzeczywisty układ klasy. Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, aby dostarczyć mu niezbędnych funkcji. Przyznawanie Uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania Opcja "zadanie pomocy" poprzez jedno kliknięcie, gdy Nauczyciel potrzebuje pomocy technicznej	
	<b>ZARZĄDZANIE DRUKOWANIEM</b>	
	Uniemożliwienie Uczniom drukowania w klasie. Ograniczenie ilości drukowanych stron. Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania. Uniemożliwienie dodawania, usuwania lub modyfikowania drukarek. Kontrola dostępu i użytkowania każdej drukarki. Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który Uczeń korzysta z drukarki.	
	<b>ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI</b>	
	zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB. Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD. Zapobieganie tworzeniu nowych połączeń sieciowych.	
	<b>REJESTR UCZNIÓW</b>	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

<p>Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego Ucznia na początku lekcji.</p> <p>Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu.</p> <p>Podgląd podsumowania pracy Ucznia poprzez przesunięcie myszą po ikonie danego Ucznia.</p> <p>Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup Uczniów.</p>	
<b>PASEK INFORMACJI DLA UCZNIÓW</b>	
<p>Wymagany jest w aplikacji pasek informacji dla Uczniów, znajdujący się na górze ekranu każdego Ucznia. Ustawiany musi być, by zawsze był widoczny, ukryty lub by ukrywał się automatycznie.</p> <p>Pasek ten musi zawierać informacje zwrotne dla Ucznia odnośnie aktualnej lekcji, pozostałego czasu, używanych witryn internetowych i dostępnych aplikacji, statusu komunikatora, monitorowania klawiatury oraz celów lekcji; pasek musi zapewniać również szybki dostęp do opcji prośby o pomoc. Pasek informacji musi być w pełni konfigurowany przez Nauczyciela.</p>	
<b>PRYZDZIELANIE I ZBIERANIE PLIKÓW</b>	
<p>Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu.</p> <p>Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu.</p> <p>Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego Ucznia.</p>	
<b>TRYB POKAZU (MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA INSTRUKTAŻU)</b>	
<p>Pokaz ekranu Nauczyciela wybranym Uczniom.</p> <p>Pokaz określonego pulpitu wybranym Uczniom.</p> <p>Pokaz określonej aplikacji wybranym Uczniom.</p> <p>Pokaz pliku powtórzenia (zarejestrowany poprzedni ekran) wybranym Uczniom.</p> <p>Przekaz pliku wideo do wybranych Uczniów.</p> <p>Pokaz prezentacji zoptymalizowanych pod kątem sieci bezprzewodowych.</p> <p>Pozostawienie zarejestrowanego pokazu na komputerze Ucznia do późniejszego odtworzenia.</p>	
<b>PODSWIETLENIE NA EKRANIE I NARZĘDZIA DO RYSOWANIA (ADNOTACJA)</b>	
<p>Program musi posiadać w standardzie szeroką gamę ekranowych narzędzi do adnotacji, wspomagających prezentacje. Mają to być: linie, strzałki, kształty, podświetlenia tekstu i wiele więcej.</p>	
<b>WIRTUALNA TABLICA INTERAKTYWNA</b>	
<p>Tablica o wymiarach pełnej strony, zintegrowana bezpośrednio ze stanowiskiem Nauczyciela, wspomagana licznymi narzędziami do rysowania dla efektywniejszej współpracy w klasie.</p>	
<b>WSPÓLNA PRZEGLĄDARKA INTERNETU</b>	
<p>Pozwala Nauczycielowi otwierać wybrane witryny i synchronizować je z przeglądarką na komputerze każdego Ucznia. Uczniowie śledzą nawigację Nauczyciela w witrynie.</p>	
<b>LIDERZY GRUP</b>	
<p>Wyznaczony uczeń może otrzymać część uprawnień Nauczyciela i pełnić funkcje Lidera Grupy, do czasu cofnięcia uprawnień. Obecnie ta funkcja pokazuje wizualny podział Liderów i członków ich grup.</p>	
<b>CZAT GRUPOWY LUB 1:1</b>	
<p>Można otworzyć sesję dyskusyjną, włączając w nią wszystkich lub wybranych Uczniów, z możliwością dzielenia się uwagami z całą klasą. Obecnie są dostępne emotikony.</p>	
<b>AUDIO</b>	
<p>W trakcie prezentacji można transmitować przekaz audio lub głos Nauczyciela. Pomoc audio jest dostępna we wszystkich ekranach pokazu, w opcjach zdalnego sterowania oraz w sesjach czatu.</p>	
<b>PREZENTACJA EKRANU UCZNI</b>	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

<p>Nauczyciel może wybrać komputer ucznia i pokazać ekran całej klasie. Doskonała możliwość podkreślenia osiągnięć Ucznia oraz wymiany informacji.</p>	
<p><b>PASEK NARZĘDZI NAUCZYCIELA</b></p>	
<p>Gdy aplikacja Nauczyciela jest zminimalizowana, dostępny jest wygodny pasek narzędzi dla szybkiego dostępu do głównych funkcji aplikacji. Pasek narzędzi jest zoptymalizowany do użytku z interaktywnymi tablicami.</p>	
<p><b>MONITOROWANIE AUDIO W CZASIE RZECZYWISTYM</b></p>	
<p>Możliwości: jednoczesny podgląd wszystkich ekranów uczniów w klasie i bezpośrednia kontrola aktywności audio; wybór miniaturki ucznia i nasłuchiwanie dźwięku na jego komputerze; nasłuchiwanie mikrofonu ucznia i poprawianie wymowy; czat lub indywidualna praca z wybranym uczniem bez zakłócania toku lekcji.</p>	
<p><b>PODGLĄD EKRAŃ UCZNIÓW W CZASIE RZECZYWISTYM (TRYB MONITOROWANIA)</b></p>	
<p>Monitorowanie całej klasy w jednym podglądzie. Skanowanie szeregu komputerów Uczniów we wcześniej zdefiniowanych zestawach. Przegląd informacji dodatkowych, obejmujących aktywne aplikacje i witryny. Skalowanie dla uzyskania zoptymalizowanych miniatur Uczniów w wysokiej rozdzielczości.</p>	
<p><b>MONITOROWANIE KOMUNIKATORÓW</b></p>	
<p>Oprócz opcji zapobiegania uruchamianiu w klasie komunikatorów, aplikacja musi posiadać możliwość monitorowania określonych komunikatorów internetowych, pozwalając Nauczycielowi na kontrolowanie czatów oraz ich treści.</p>	
<p><b>MONITOROWANIE KLAWIATUR W CZASIE RZECZYWISTYM</b></p>	
<p>Jest to funkcja do zastosowania w połączeniu z kontrolą aplikacji, zapewniająca Nauczycielowi wgląd w prace Uczniów oraz zrozumienie przez nich tematu. Podczas lekcji, gdy Uczniowie pracują przy użyciu dozwolonej aplikacji, Nauczyciel może monitorować całą klasę oraz szybko i łatwo kontrolować treści zapisywane przez Uczniów i poziom aktywności każdego z nich. Funkcja dostarcza również słów kluczowych na potrzeby śledzenia zrozumienia tematu przez Uczniów i przeglądania pełnej historii używania przez nich klawiatury oraz aplikacji.</p>	
<p><b>POMIAR I KONTROLA APLIKACJI</b></p>	
<p>Monitorowanie całego użytkownika aplikacji przez Uczniów. Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach. Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu. Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie. Blokowanie działania zabronionych aplikacji. Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji.</p>	
<p><b>POMIAR I KONTROLA INTERNETU</b></p>	
<p>Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich Uczniów. Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach. Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu. Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie. Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych. Zezwalanie na dostęp tylko do witryn zatwierdzonych.</p>	
<p><b>BEZPIECZNE PRZEGLĄDANIE INTERNETU</b></p>	
<p>Funkcja bezpiecznego przeglądania anuluje ustawienia wyszukiwania większości wiodących wyszukiwarek internetowych i zapobiega uzyskiwaniu nieodpowiednich treści w procesie wyszukiwania.</p>	



## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

<p><b>EFEKTYWNE ZDALNE STEROWANIE</b></p>	
<p>Funkcja ta pozwala oglądać, współdzielić i kontrolować ekran, klawiaturę oraz mysz dowolnego Ucznia w klasie na zasadzie 1:1, bez względu na głębokolor, rozdzielczość oraz system operacyjny każdej ze stron.</p>	
<p><b>DZIENNIK UCZNI</b></p>	
<p>Aplikacja musi zawierać efektywną, unikatową funkcję Dziennika Ucznia. Polega ona na tym, że podczas typowej lekcji można uchwycić wszystkie wymagane elementy związane z lekcją i automatycznie zamieścić w pliku PDF do analizy przez Uczniów po lekcji.</p> <p>Cele i szczegóły dotyczące lekcji.</p> <p>Notatki Nauczyciela.</p> <p>Notatki poszczególnych Uczniów.</p> <p>Zrzuty ekranu z prezentacji (oraz pomocne wyjaśnienia).</p> <p>Wyniki ankiety klasowej lub grupowej.</p> <p>Ekran wirtualnej tablicy.</p> <p>Wyniki testów poszczególnych Uczniów.</p> <p>Odnosiniki do witryn wykorzystywanych podczas lekcji.</p> <p>Kopie zapisów czatów klasowych.</p> <p>Unikatowy dziennik Ucznia zawierać musi pełen zapis treści oraz informacji omawianych na lekcji, a także jasne streszczenie dla Uczniów, którzy nie byli obecni na zajęciach oraz ustrukturyzowane podsumowanie działań dla Nauczyciela.</p>	
<p><b>ANKIETOWANIE UCZNIÓW</b></p>	
<p>Funkcja ta pozwala sprawdzić, czy Uczniowie zrozumieli treści omawiane podczas lekcji, poprzez szybką ankietę.</p> <p>Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi.</p> <p>Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy.</p> <p>Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi Uczniów.</p> <p>Prezentowanie wyników ankiety wszystkim Uczniom.</p>	
<p><b>TESTOWANIE UCZNIÓW I QUIZY</b></p>	
<p>Funkcja ta musi pozwalać bardzo łatwo przygotowywać testy i egzaminy, korzystając z pytań tekstowych, obrazowych, audio i wideo.</p> <p>Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić.</p> <p>Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki.</p> <p>8 różnych stylów pytań do wykorzystania.</p> <p>Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi.</p> <p>Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5).</p> <p>Śledzenie postępu pracy Ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym.</p> <p>Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu.</p> <p>Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu Uczniowi.</p> <p>Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi).</p> <p>Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program.</p>	
<p><b>BEZPIECZEŃSTWO:</b></p>	
<p>Aplikacja musi posiadać szereg zabezpieczeń, gwarantujących poprawne i autoryzowane korzystanie z</p>	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

<p>oprogramowania. Należać musi do nich:          Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi.          Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodna licencja oprogramowania.          Profile Instruktora, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb.          Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego.          Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktora i Klienta.          Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie.          Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera Ucznia.          Aplikacja musi posiadać przykładowe szablony Active Directory (AD) dla uproszczenia ich zastosowania.          Konsola techniczna musi umożliwiać również weryfikacje zabezpieczeń aplikacji na komputerze każdego Ucznia.</p>	
<p><b>KONSOLA TECHNICZNA</b></p>	
<p>Konsola to narzędzie gwarantujące takie zarządzanie komputerami w szkole, by zawsze były one dostępne na potrzeby nauczania. Konsola techniczna, przeznaczona jest specjalnie dla techników laboratoryjnych i kierowników sieci.          Konsola techniczna musi umożliwiać:          Jednoczesne monitorowanie wszystkich komputerów w szkolnej sieci.          Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego Ucznia.          Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów.          Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej.          Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera.          Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu.          Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze.          Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela.          Zdalne włączane, wyłączenie, restart i logowanie do komputerów w klasie.          Wyświetlanie wszystkich Uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas.          Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta aplikacji.          Prowadzenie czatu z jednym lub wieloma Uczniami bądź Nauczycielami.          Rozsyłanie wiadomości do grup lub wszystkich użytkowników sieci w przeciągu kilku sekund.          Przeprowadzanie efektywnej zdalnej kontroli 1:1 na dowolnym wybranym komputerze.          Wyświetlenie stanu pamięci USB na wszystkich komputerach Uczniów.</p>	
<p><b>OBSŁUGA SIECI BEZPRZEWODOWYCH:</b></p>	
<p>Aplikacja musi być w pełni zoptymalizowana do użytku z sieciami bezprzewodowymi, laptopami oraz komputerami przenośnymi typu tablet PC. Zarządzanie komputerami w bezprzewodowym środowisku ma na celu maksymalizację efektywności pracy przy zachowaniu parametrów sieci i urządzeń ją obsługujących.          Aplikacja musi posiadać specjalny tryb bezprzewodowy, pozwalający na dostosowanie przepływu danych podczas dokonywania pokazu dla klasy, do prędkości sieci bezprzewodowej i punktów dostępu.          Przy pomocy aplikacji, w środowisku bezprzewodowym musi być możliwość:          Łączenia się z komputerami poprzez połączenie bezprzewodowe.          Optymalizowania działania zależnie od prędkości punktów dostępu.          Tworzenia wcześniej zdefiniowanych list klas, aby można było łączyć się z komputerami mobilnymi.          Pracy z laptopami i komputerami typu tablet PC.</p>	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

	<p>Aplikacja musi posiadać również funkcję lokalizacji Uczniów, pozwalającą na zlokalizowanie bezprzewodowych laptopów Uczniów w dowolnej sieci LAN lub WAN. Przy pomocy tego nowego, standardowego elementu aplikacji, bezprzewodowe laptopy Uczniów można zlokalizować i podłączyć z dowolnej listy klasy, bez względu na ich aktualny adres IP lub podsieć.</p> <p>Oprogramowanie jak i znajdująca się opcja POMOCY w Menu muszą być w polskiej wersji językowej.</p> <p>Oferowane oprogramowanie powinno posiadać możliwość pobrania z oficjalnej strony producenta komputera. W formularzu należy podać link strony Internetowej.</p>	
--	--	--

### Tablety do pracy z materiałami online.

.....  
Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ, model):

.....  
numer katalogowy (jeżeli taki numer istnienie)

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne tabletów” w kol. „Parametry oferowanego urządzenia”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice*

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne tabletów	Parametry oferowanego urządzenia
Procesor	Procesor czterordzeniowy, czterowątkowy o częstotliwości min. 1,3 MHz wytwarzany w technologii 28 nm. Zintegrowany procesor graficzny GPU o częstotliwości min. 600MHz.	
Ekran	min. 7”, IPS, min. 1024x600 pikseli, Multitouch	
Pamięć RAM	min. 1GB	
Pamięć wewnętrzna	min. 8GB	
Łączność	Bluetooth 4.0 <input type="checkbox"/> WiFi 802.11 b/g/n <input type="checkbox"/> Wbudowany moduł GPS <input type="checkbox"/>	
Złącza	micro USB <input type="checkbox"/> Gniazdo czytnika kart pamięci micro SD <input type="checkbox"/> Gniazdo słuchawkowe <input type="checkbox"/>	
Kamera	Wbudowana <input type="checkbox"/> min. 0,2 Mpix z przodu	
Bateria	Litowo-jonowa min. 3400 mAh	
Waga	max. 0,3 kg	
System operacyjny	min. Android 4.4 lub równoważny	
Gwarancja	min. 24 miesiące	

### Zestaw komputerowy (komputer, monitor, klawiatura, mysz, pakiet biurowy, system antywirusowy, słuchawki).

.....  
Specyfikacja techniczna (producent, nazwa, typ, model):

.....  
numer katalogowy (jeżeli taki numer istnienie)

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie „Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów” w kol. „Parametry oferowanego komputera”, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice*

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów	Parametry oferowanego komputera
Typ	Komputer stacjonarny. <b>W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta</b>	
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej	
Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, taktowany zegarem co najmniej 3,6GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 3MB osiągający w teście Passmark minimum 5400 pkt <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>	
Pamięć operacyjna	Min. 1 x 4GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum 1 slot wolny na dalszą rozbudowę	
Parametry pamięci masowej	Min. 500GB SATAIII 7200rpm 32MB cache	
Grafika	Ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik min. 1200 punktów. <b>Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie minimalnych wymogów</b>	
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, min. 8 kanałowa;	
Obudowa	Obudowa zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera typu Tower z możliwością pracy w pozycji poziomej i pionowej o sumie wymiarów nieprzekraczającej 75 cm, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25” (Slim) na zainstalowany napęd optyczny, oraz min 1 wewnętrzną półkę 3,5” oraz możliwość zainstalowania min 1 dysku 2,5”. Bez narzędziowy montaż napędów optycznych, dysków, kart rozszerzeń. <u>Nie dopuszcza się stosowania śrub.</u> <b>Zasilacz o mocy maksymalnej 250W z aktywnym PFC oraz zabezpieczeniami min OVP/UEVP/OPP/SCP (załączyć do oferty deklarację producenta zasilacza).</b>	
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	<b>Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym (do oferty załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania)</b>	
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>– Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>– Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty)</li> </ul>	–
Warunki gwarancji	<b>3-letnia gwarancja door to door.</b> Czas reakcji Gwaranta na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwej stacji roboczej na koszt Gwaranta z siedziby Zamawiającego. Gwarant w przypadku wymiany części lub stacji roboczej na nowe udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część lub stację roboczą. <b>Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.</b>	
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem	Numer telefonu – jak obok .....

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

	strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera	
Porty i złącza	<p>1. Wbudowane porty i złącza:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- porty wideo: min. 1 szt. VGA i 2 porty cyfrowe (DVI, HDMI lub Display Port)</li> <li>- porty USB:</li> <li>2 porty USB z przodu obudowy</li> <li>6 portów USB z tyłu obudowy w tym min 2 szt. USB 3.0,</li> <li>- port sieciowy RJ-45,</li> <li>- porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.</li> <li>- 2 szt. PS/2</li> </ul> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB oraz portów VIDEO nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> <p>2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45</p> <p>3. Płyta główna wyposażona w:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sloty: min. 1 szt. PCIe 3.0 x16, min. 2 szt. PCIe x1</li> <li>- min 4 szt. SATA III</li> </ul> <p>4. Klawiatura USB producenta komputera w układzie polski programisty</p> <p>5. Mysz optyczna USB producenta komputera z min dwoma klawiszami oraz rolką (Scroll)</p> <p>6. Nagrywarka SATA DVD +/-RW</p> <p>7. Wykonawca musi dodatkowo dostarczyć słuchawki nauszne.</p>	
Monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozdzielczość: minimum 18,5 cali, o rozdzielczości 1366x768 pikseli</li> <li>- jasność minimum 200cd/m<sup>2</sup></li> <li>- czas reakcji matrycy maksymalnie 5ms</li> <li>- wejście video – VGA</li> <li>- polskie menu OSD</li> </ul>	
Pakiet biurowy	Zgodne z wymaganiami pkt. IV b) niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.	
System antywirusowy	Kompatybilny z zaproponowanym komputerem.	
System operacyjny	Preinstalowany przez producenta Windows 10 64 bit (lub równoważny), partycja Recovery na dysku twardym	

### Pomoce dydaktyczne

*Jeżeli parametry są identyczne jak w kolumnie „Wymagana minimalna funkcjonalność i parametry” w kol. „Oferowane parametry”, oprócz nazwy producenta i modelu, wystarczy wpisać „tak”, w przypadku różnic opisać różnice*

LP	Określenie oczekiwanej pomocy dydaktycznej	Ilość	Wymagana minimalna funkcjonalność i wielkość parametrów	Oferowane parametry (Nazwa producenta - dystrybutora, nazwa modelu, oferowane parametry)
1	Megalupa ręczna	6	Lekka lupa, średnica 10 cm, powiększenie 2 x za pomocą wysokiej klasy plastikowej soczewki. Wewnętrzne lupy: 20 mm średnica 3 x i 4 x powiększenie. Rączka z gumy umożliwia łatwe chwytanie i zabezpiecza przed wyslizgnięciem się lupy z ręki. wym. 19,5 x 10,8 x 3 cm (szkło o śr. 10 cm )	
2	Megalupa	6	Przyrząd do obserwacji nie tylko małych, żywych owadów, ale także rybek oraz roślin i drobnych przedmiotów. Pojemnik może być również małym wiwarium do hodowli roślin. W pokrywie umieszczona jest lupa, a wokół niej małe otwory umożliwiające dopływ powietrza. powiększenie 2x; wym. pudełka: śr. 10 cm, wys. 11,5 cm; 1 szt.	

Podpis i pieczęć osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy .....

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

3	Przyroda – zestaw 10 preparatów mikroskopowych	1	<p>Skład:</p> <p>10 preparatów mikroskopowych</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mucha (<i>Musca domestica</i>) - odnóże</li> <li>2. Skrzydło ptaka, fragm.</li> <li>3. Skrzydło motyla</li> <li>4. Rozmaz krwi ludzkiej</li> <li>5. Królik - p.pp. jelita</li> <li>6. Kot - p.pp. przez płuca</li> <li>7. Plankton roślinny i zwierzęcy</li> <li>8. Ziarna pyłku - porównanie różnych</li> <li>9. Użytkowanie liścia macerującego</li> <li>10. Bez czarny - p.pp. przez załąźnię</li> </ol>	
4	Termometr z sondą	3	<p>Termometr z sondą</p> <p>zakres temperatury od 0oC do +100 oC</p> <p>sonda ze stali nierdzewnej 127mm</p> <p>osłona sondy z klipssem</p> <p>czytelna tarcza</p> <p>wymiary (mm) 44,5x140</p>	
5	Waga elektryczna	3	<p>Waga elektroniczna</p> <p>1 g / max. 5200 g. Zasilana 9V bateriami</p> <p>wymiary wagi: 17 x 24 x 4 cm.</p>	
6	Termometr bagietkowy	3	<p>1 szt.</p> <p>zakres od -10 do +200 °C</p> <p>dł. 30 cm</p>	
7	Pałeczki szklane	2	<p>2 szt., dł. 30 cm., śr. 1,3 cm. wym. jedwabnej tkaniny 36 x 36 cm</p>	
8	Pałeczki ebonitowe	2	<p>2 szt., dł. 30 cm., śr. 1,3 cm. wym. tkaniny 36 x 36 cm</p>	
9	Probówki szklane bakteriologiczne 21 x 200 mm - 100 szt	2	<p>Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Opakowanie zawiera 100 sztuk.</p> <p>wym. 21 x 200 mm</p>	
10	Statyw z PP składany 24 miejsc fi 25	5	<p>Statyw z PP składany 24 miejsc fi 25</p>	
11	Kolba stożkowa z wąską szyją 250 ml	5	<p>poj. 300 ml</p> <p>materiał: szkło</p>	
12	Zlewka niska 100ml	5	<p>Zlewka niska z podziałką</p> <p>materiał: szkło borokrzemowe</p> <p>poj. 100 ml</p>	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

13	Szkiełka podstawowe cięte 76x25 50 szt.	5	szkiełka mikroskopowe podstawowe o brzegach ciętych - zestaw 50 szt	
14	Szalka petriego 90 x 15 mm	5	szkło wym. 90 x 15 mm	
15	Okulary ochronne	10	Okulary ochronne z gumką. Niezbędne przy eksperymentach. Jeden rozmiar dostosowany do wielkości głowy dziecka.	
16	Rękawiczki lateksowe rozm. M	2	Rękawiczki lateksowe rozmiar M 100 szt.	
17	Rękawice do gorących przedmiotów	2	Kolor rękawicy: szary Rozmiar 10,5 Rękawiczki spełniają normę BHP: EN-420 ogólna.	
18	Fartuch lekarski medyczny laboratoryjny bawełniany S	10	Kolor: biały. Długość: ok. 100 cm (do kolan). Materiał: 100% baw. (wysoka jakość - polska bawełna). Kurczliwość: do 4% Rękaw: długi, z mankietami zapinanymi na guzik. Kieszenie: naszywane - 2 dolne oraz 1 piersiowa po lewej stronie. Pasek z tyłu w talii - możliwość regulacji.	
19	Szkielet człowieka 170 cm. Model	1	Naturalnej wielkości, wys. 170 cm, tworzywo sztuczne. Stojak metalowy na obrotowych kołach	
20	Mały szkielet człowieka	1	Szkielet wykonany z tworzywa sztucznego, którego elementy łatwo łączą się ze sobą. Przydatny w nauce budowy człowieka. wys.80 cm	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

21	Ciśnieniomierz elektroniczny Omron M2	2	<p>Wyświetlacz: cyfrowy LCD</p> <p>Metoda pomiaru: oscylometryczna</p> <p>Automatyczny zawór uwalniania powietrza</p> <p>Pompowanie: funkcja Fuzzy-logic kontrolowana pompą elektryczną</p> <p>Wskaźnik prawidłowo założonego mankieta</p> <p>Wskaźnik poziomu ciśnienia krwi</p> <p>Funkcja wykrywania nieregularnej pracy serca</p> <p>Wielkość mankieta 22-32 cm</p> <p>Pamięć: 21 pomiarów</p> <p>W zestawie: ciśnieniomierz, średni mankieta, baterie (4xAAA), instrukcja obsługi, etui, karta do notowania zmierzonych wartości ciśnienia, karta gwarancyjną</p> <p>Opcjonalnie: zestaw dodatkowych mankieta (mały HEM-CS24, regulowany HEM-RML30), zasilacz (HEM-ACW5-E).</p>	
22	Szkielet ryby	1	wym. podstawy 24,2 x 7,2 x 10,5 cm	
23	Szkielet żaby	1	wym. podstawy 13,3 x 13,3 x 7,7 cm	
24	Szkielet jaszczurki	1	wym. podstawy 22,2 x 8,2 x 5,3 cm	
25	Szkielet gołębia	1	wym. podstawy 15,8 x 12,8 x 22,2 cm	
26	Szkielet szczura	1	wym. podstawy 24,4 x 7,3 x 10,6 cm	
27	Suszarka laboratoryjna	1	32 miejsca, wym. 40 x 10,5 x 35,5 cm	
28	Płyta ociekowa 72 kołki	1	Płyta wykonana z polistyrenu. W dolnej części znajdują się zbiorniczek zamknięty korkiem co uniemożliwia wylewaniu się pozostałości. Wymiary 450x630x110mm. Wymiary kołka : długość 95mm, średnica 15mm. Posiada 72 miejsca.	
29	Czajnik z regulacją temperatury	1	Czajnik elektryczny o mocy 2400 W, pojemności 1.7 l, z obrotową podstawą i wskaźnikiem poziomu wody. Model ten wyposażony został w elektroniczną regulację temp. z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 st.C, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temp, funkcję utrzymywania temp. przez 30 min. oraz sygnalizację dźwiękową informującą o rozpoczęciu pracy. Ponadto czajnik posiada potrójne zabezpieczenie.	



## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

30	ParafilmM 50mm x 75m	4	Parafilm®M daje się rozciągnąć do 200%. Przylega szczelnie nawet do nieregularnych kształtów. Odporny na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin.	
31	Bezkręgowce. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	W zestawie 5 preparatów:  dżdżownica  wirek  mrówka  noga komara  głowa pszczoły	
32	Skrzydła owadów. Zestaw preparatów mikroskopowych.	4	W zestawie 5 preparatów:  pszczoła  motyl  muszka owocówka  mucha domowa  komar	
33	Rośliny jadalne. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	W zestawie 5 preparatów:  korzenie cebuli  łodyga kukurydzy  liść pomidora  korzeń marchwi  liść ryżu	
34	Tkanki ssaków. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	W zestawie 5 preparatów:  żołądek ludzki serce ludzkie ludzka krew nerka małego ssaka mózg ssaka	
35	Grzyby. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	W zestawie 5 preparatów:  rhizopus – pleśń chlebowa. penicillium (pędzlak) porosty czernidlak drożdże (saccharomyces)	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

36	Preparaty mikroskopowe - kropla wody pełna życia	3	<p>Preparaty mikroskopowe - kropla wody pełna życia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Okrzemki - różne formy</li> <li>2. Euglena zielona - wiciowiec</li> <li>3. Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej</li> <li>4. Rozwielitka</li> <li>5. Oczlik - widłonogi</li> <li>6. Jednokomórkowe glony</li> <li>7. Plankton słodkowodny</li> <li>8. Stułbia, p.pp.</li> <li>9. Robak płaski, p.pp.</li> <li>10. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej</li> </ol>	
37	Zoologia. Preparaty mikroskopowe	2	<p>25 preparatów o tematyce zoologicznej: m.in.</p> <p>Stułbia, przekrój podłużny</p> <p>Stułbia, przekrój poprzeczny</p> <p>Glista, samica, przekrój poprzeczny</p> <p>Dżdżownica, przekrój poprzeczny</p> <p>Glista</p> <p>Pantofelek</p> <p>Muszka owocówka</p> <p>Jedwabnik morwowy</p> <p>Mrówka</p> <p>Krewetka, czułek</p> <p>Wełna</p> <p>Pszczółka miodna, skrzydło</p> <p>Motyl, łuska</p>	
38	Deszczomierz	1	<p>Dokładny pomiar opadów. Skala w milimetrach, pokrywka na czas przenoszenia. Wymiary: 16 x 8 cm</p>	
39	Barometr / higrometr (złote)	1	<p>W skład urządzenia pomiarowego wchodzi:</p> <p>barometr oraz higrometr.</p> <p>Zakres pomiaru ciśnienia od 960 do 1060 hPa</p> <p>Dokładność pomiaru zawarta jest w granicach ok +/- 5 hPa</p> <p>Zakres pomiaru wilgotności od 0 do 100 %</p> <p>Dokładność pomiaru zawarta jest w granicach od +- 3% do +-5% wilgotności względnej</p> <p>.</p>	
40	Wiatromierz	1	<p>Przyrząd umożliwiający pomiar kierunku i prędkości wiatru.</p>	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

41	Areometr	1	Areometr do pomiaru gęstości 0,600-0,700	
42	Zestaw skał i minerałów	1	Zawiera skał i minerałów (każdy ok. 2,5 x 2,5 cm), w tym krzemiany, tlenki, siarczany, fosforany i inne, wiek +5  W zestawie przewodnik książkowy po skałach i minerałach	
43	Igła preparacyjna	5	Igła preparacyjna zintegrowana z oprawą ze stali nierdzewnej,  dł. min. 13 cm	
44	Pudełko plastikowe na 10 preparatów	10	Pudełko plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi na 10 preparatów	
45	JBL TESTLAB zestaw akwarystyczny testy do badania wody	1	Profesjonalna walizka z testami do analizy wody w akwariach słodkowodnych.  Umożliwia precyzyjny pomiar pH, O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , GH, KH, PO <sub>4</sub> , NH <sub>4</sub> /NH <sub>3</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , Fe, Cu i SiO <sub>2</sub> .	
46	Sieć planktonowa podstawowa	1	Rozmiar oczek 65 mikronów  Solidna konstrukcja z mocnym pierścieniem o średnicy 200 mm. Z naczyniem z PE o obj. 100 ml.	
47	Siatka na owady	1	Teleskopowa rączka o dł. od 55,5 do 80 cm, średnica siatki 19,6 cm, tworzywo sztuczne, wiek: 6+	
48	Akwarium	1	Zestaw akwariowy z wyposażeniem.  W skład zestawu wchodzi:  - akwarium z prostą szybą przednią w wymiarach 40x25x25, objętość 25 l - pokrywa z zainstalowanym energooszczędnym modulem oświetleniowym - filtr wewnętrzny PAT-mini - automatyczna grzałka COMFORTZONE 25 W	
49	Terrarium (akwarium) 40x100x50 cm	1	Terrarium (akwarium) 40x100x50 cm	
50	Niebezpieczne zwierzęta i rośliny w Polsce. Plansza	1	Foliowanie: dwustronne  Oprawa: wałki drewniane  Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca 21 gatunków niebezpiecznych zwierząt i roślin występujących w Polsce. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem. Format: 90 x 120 cm	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

51	Grzyby trujące i niejadalne - plansza	1	<p>Ścienna plansza szkolna do biologii, z cyklu bioróżnorodność Polski przedstawiająca 21 gatunków grzybów trujących i niejadalnych spotykanych w naszych lasach i na łąkach. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.</p> <p>Format: 90 x 120 cm</p>	
52	Budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe)	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm	
53	Zmysły człowieka. Plansza	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm	
54	Plansza etapy rozwoju człowieka	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm	
55	Ptaki budowa anatomiczna. Plansza	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm	
56	Obieg wody w przyrodzie	1	Karton kredowy o gramaturze 250g. Plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100cm	
57	Apteczka z kompletnym wyposażeniem	1	<p>WYMIARY: wysokość - 400 mm, szerokość - 240 mm, głębokość - 110 mm</p> <p>MATERIAŁ: blacha stalowa tłoczna LAKIEROWANIE: kolor biały WYPOSAŻENIE APTECZKI :</p> <p>chusteczki higieniczne ze spirytusem LECO 4op. opaska elastyczna 4 m x 10 cm Matoban 1szt. opaska elastyczna 4 m x 8 cm Matoban 1szt. bandaż dziany 4 m x 5 cm 2szt. bandaż dziany 4 m x 10 cm 2szt. opatrunek indywidualny jałowy typ A 1op. kompresy gazowe 9 x 9 cm 2szt. plaster z opatrunkiem Prestovis 10 x 6 cm 1op. plaster z opatrunkiem Prestovis 10 x 8 cm 1op. plaster bez opatrunku Polovis 5 x 1,25 cm 1szt. rękawiczki ambulatoryjne niejłowe 1 para. maseczka do sztucznego oddychania 1szt. nożyczki 1szt. wata 50g 1op. spis zawartości 1egz.</p>	
58	Lornetka Bresser Hunter 10 x 25	5	<p>Wysokiej klasy lornetka Hunter 10x25 o 10-krotnym powiększeniu, charakteryzująca się bardzo dobrą optyczną charakterystyką. Niebieskie powłoki typu MC pryzmatów i soczewek zapewniają wysoką wydajność transmisji przez układ optyczny. Powleczony zbrojoną gumą, wyprofilowany korpus ułatwia pewne trzymanie lornetki w czasie obserwacji. Duża wartość parametru maksymalnej odległości od oka pozwala na prowadzenie wygodnych obserwacji.</p> <p>Powiększenie: 10x parametry: 10x25 szerokość obiektywu: 25mm typ pryzmatów: Dachowy/BK7</p>	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

			liniowe pole widzenia: 96/1000m źrenica wyjściowa: 2,5mm wymiary: 29 x 111 x 105mm kolor: szary waga: 214g	
59	Pojemniki do obserwacji	1	Wygodne zamykane pojemniki z lupą do obserwacji małych obiektów w przyrodzie: owadów, roślin, kamyków. Na dnie pojemniki posiadają kratkę, która pomaga w porównywaniu i ocenie wielkości obiektów. 6 szt. + podstawa; wym. jednego pojemniczka: wys. 4,5 cm, śr. 4,8 cm; wym. podstawy: 15,4 x 10,5 cm	
60	Fantom dziecięcy- Little Junior	1	Little Junior to lekki i wiernie odtworzony manekin do treningu resuscytacji krążeniowo- oddechowej dziecka.  Posiada następujące właściwości:  - naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy), - realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa, - klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania - realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku, - dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków ("klik- klak"), - specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku, - torba służąca jednocześnie jako mata treningowa, - szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowe i części twarzowe	
61	Układ moczowy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
62	Plansza - Mózg człowieka	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
63	Plansza - Gruczoły i hormony	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
64	Plansza- układ nerwowy	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
65	Układ oddechowy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
66	Układ mięśniowy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
67	Serce człowieka - plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
68	Żeński i męski układ rozrodczy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	

## Załącznik nr 1 do Formularza Ofertowego

69	Czaszka człowieka. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
70	Plansza- układ krwionośny	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm	
71	Zestaw 4 mini modeli modeli. Człowiek	4	Zestaw min. 4 modele ( oko - 35 el., serce - 31 el. 14 cm wys., tors - 35 el. 13 cm wys., czaszka - 31 el. 9 cm wys.)	
72	Szkielet człowieka. Zdjęcia rentgenowskie	2	Realistyczne zdjęcia ludzkiego szkieletu można pojedynczo oglądać trzymając je "pod światło" lub ułożyć je w całość otrzymując cały szkielet o wys. 150 cm. 18 elem. wiek: 4+	
73	Ciało i organy człowieka. Zdjęcia	2	Zajrzyj do wnętrza ludzkiego ciała i poznaj jego anatomię dzięki szczegółowym zdjęciom wykonanym metodą rezonansu magnetycznego. Zestaw zawiera zdjęcia całego ciała i dodatkowo dwa arkusze obrazujące wygląd narządów wewnętrznych. Układając zdjęcia w całość można otrzymać obraz całego człowieka o wys. 150 cm 20 elem., wiek: 4+	

.....  
*miejsowość i data*

.....  
*podpis osoby/osób uprawnionej do reprezentowania wykonawcy*

## Załącznik nr 2 do Formularza Ofertowego

.....  
(pieczęćka nagłówkowa Wykonawcy/  
Nazwa, imię i nazwisko, adres Wykonawcy)

.....  
(miejsowość i data)

*„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój”*

### Formularz cenowy

<b>1. Technologie TIK</b>				
Lp.	Opis	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Platforma edukacyjna @ gmina Gimnazjum	1		
2	Platforma edukacyjna @ gmina Szkoła Podstawowa	2		
3	Zestaw multimedialny (tablica interaktywna, projektor, laptop, uchwyt, okablowanie)	4 zest.		
4	Rzutnik	4		
5	Laptop z kompletem oprogramowania	7 zest.		
6	Tablety	8		
7	Zestawy komputerowe	12zest.		
8	Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	1 kpl.		
<b>2. Pomoce dydaktyczne</b>				
LP	Nazwa	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość brutto
1	Mega lupa ręczna	6		
2	Mega lupa	6		
3	Przyroda – zestaw 10 preparatów mikroskopowych	1		
4	Termometr z sondą	3		
5	Waga elektryczna	3		
6	Termometr bagietkowy	3		
7	Pałeczki szklane	2		
8	Pałeczki ebonitowe	2		
9	Probówki szklane bakteriologiczne 21 x 200 mm - 100 szt	2		
10	Statyw z PP składany 24 miejsc fi 25	5		
11	Kolba stożkowa z wąską szyją 250 ml	5		
12	Zlewka niska 100ml	5		
13	Szkiełka podstawowe cięte 76x25 50 szt.	5		
14	Szalka Perttiego 90 x 15 mm	5		
15	Okulary ochronne	10		
16	Rękawiczki lateksowe rozm. M	2		

## Załącznik nr 2 do Formularza Ofertowego

17	Rękawice do gorących przedmiotów	2		
18	Fartuch lekarski medyczny laboratoryjny bawełniany S	10		
19	Szkielet człowieka 170 cm. Model	1		
20	Mały szkielet człowieka	1		
21	Ciśnieniomierz elektroniczny	2		
22	Szkielet ryby	1		
23	Szkielet żaby	1		
24	Szkielet jaszczurki	1		
25	Szkielet gołębia	1		
26	Szkielet szczura	1		
27	Suszarka laboratoryjna	1		
28	Płyta ociekowa 72 kołki	1		
29	Czajnik z regulacją temperatury	1		
30	ParafilmM 50mm x 75m	4		
31	Bezkęgowce. Zestaw preparatów mikroskopowych	4		
32	Skrzydła owadów. Zestaw preparatów mikroskopowych.	4		
33	Rośliny jadalne. Zestaw preparatów mikroskopowych	4		
34	Tkanki ssaków. Zestaw preparatów mikroskopowych	4		
35	Grzyby. Zestaw preparatów mikroskopowych	4		
36	Preparaty mikroskopowe - kropla wody pełna życia	3		
37	Zoologia. Preparaty mikroskopowe	2		
38	Deszczomierz	1		
39	Barometr / higrometr (złote)	1		
40	Wiatromierz	1		
41	Areometr	1		
42	Zestaw skał i minerałów	1		
43	Igła preparacyjna	5		
44	Pudełko plastikowe na 10 preparatów	10		
45	JBL TESTLAB zestaw akwarystyczny testy do badania wody	1		
46	Sieć planktonowa podstawowa	1		
47	Siatka na owady	1		
48	Akwarium	1		
49	Terrarium (akwarium) 40x100x50 cm	1		
50	Niebezpieczne zwierzęta i rośliny w Polsce. Plansza	1		



## Załącznik nr 2 do Formularza Ofertowego

51	Grzyby trujące i niejadalne - plansza	1		
52	Budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe)	1		
53	Zmysły człowieka. Plansza	1		
54	Plansza etapy rozwoju człowieka	1		
55	Ptaki budowa anatomiczna. Plansza	1		
56	Obieg wody w przyrodzie	1		
57	Apteczka z kompletnym wyposażeniem	1		
58	Lornetka Bresser Hunter 10 x 25	5		
59	Pojemniki do obserwacji	1		
60	Fantom dziecięcy- Little Junior	1		
61	Układ moczowy. Plansza	1		
62	Plansza - Mózg człowieka	1		
63	Plansza - Gruczoły i hormony	1		
64	Plansza- układ nerwowy	1		
65	Układ oddechowy. Plansza	1		
66	Układ mięśniowy. Plansza	1		
67	Serce człowieka - plansza	1		
68	Żeński i męski układ rozrodczy. Plansza	1		
69	Czaszka człowieka. Plansza	1		
70	Plansza- układ krwionośny	1		
71	Zestaw 4 mini modeli Człowiek	4		
72	Szkielet człowieka. Zdjęcia rentgenowskie	2		
73	Ciało i organy człowieka. Zdjęcia	2		
Łączna wartość brutto:				
Podatek VAT:				
Wartość netto:				

Łączna wartość brutto:.....zł

(słownie:.....)

.....  
(podpis osoby lub osób uprawnionych do reprezentowania  
wykonawcy)

.....  
(miejsowość i data)

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój”

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia platforma edukacyjna, technologie TIK oraz pomoce dydaktyczne.

Szczegółowy Opis przedmiotu zamówienia dotyczący:

#### **I. Zakup i wdrożenie platformy oraz treści e-learnigowych**

##### **Platforma edukacyjna z treściami dydaktycznymi.**

**W ramach projektu należy uruchomić platformę edukacyjną dla każdej jednostki edukacyjnej, łącznie z:**

- 362 loginami dla uczniów biorących udział w projekcie,
- 362 loginami dla opiekunów prawnych uczniów biorących udział w projekcie,
- 68 loginami dla nauczycieli biorących udział w projekcie.

wg następującego przyporządkowania:

**Szkoła Podstawowa nr 2** (99 DZ, 101CH) i **Gimnazjum** (46DZ, 43CH) należących do Zespołu Szkół im JPPI w Kudowie Zdroju oraz **Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3** w Kudowie Zdroju (41DZ, 32CH).

Wszystkie szkoły biorące udział w projekcie będą korzystać z tej samej platformy.

Platforma ma być przechowywana na serwerze Dostawcy platformy, a po okresie 5 lat musi istnieć możliwość przeniesienia oprogramowania na serwer Zamawiającego.

Minimalne wymagania dotyczące dostawy platformy edukacyjnej:

1. Zawartość merytoryczna:
  - a) Szkoła podstawowa – co najmniej: j. polski, matematyka, j. angielski. Łącznie min. 1500 ćwiczeń.
  - b) Gimnazjum – co najmniej: j. polski, matematyka, j. angielski, biologia, chemia, geografia, historia, WOS. Łącznie min. 2600 ćwiczeń.

2. Wymagania merytoryczne dodatkowe:

-Wymagane są gotowe testy interaktywne z zakresu każdego przedmiotu.

-Od poziomu gimnazjum - konieczna obecność filmów edukacyjnych: wykładów filmowych, a dla przedmiotów przyrodniczych – filmów z eksperymentami. Min. długość materiałów filmowych: 10h w gimnazjum.

-Materiały dydaktyczne muszą być zgodne z obowiązującą podstawą programową, oraz zgodne z wymaganiami egzaminów końcowych z opisanych powyżej przedmiotów (egzamin gimnazjalny).

3. Wymagania funkcjonalne:

-umożliwienie pierwszego dostępu (rejestracji) uczniom za pomocą jednego wspólnego kodu aktywacyjnego (łatwość w dystrybucji treści);

-umożliwienie pierwszego dostępu nauczycielom (rejestracji) za pomocą jednego wspólnego kodu aktywacyjnego (łatwość w dystrybucji treści);

-możliwość pracy w podstawowych przeglądarkach: Mozilla, Chrome, IE, Safari;

-skalowalność do dowolnego urządzenia: komputera, laptopa, tabletu czy smartfona;

portal oraz wszystkie treści edukacyjne łącznie z filmami edukacyjnymi mają być dostępne w technice responsywnej (RWD – Responsive web Design) z możliwością powiększania programowego wielkości czcionki w ramach systemu dystrybucji treści (niezależnie od programowego trybu powiększania czcionki przez przeglądarkę);

-dostęp do treści winien być zapewniony dla roli nauczyciela i ucznia z dowolnego urządzenia stacjonarnego: komputera urządzenia przenośnego: laptopa oraz mobilnego: tabletu czy smartfona;

-możliwość samodzielnej pracy ucznia (bez konieczności udostępniania uczniom treści przez nauczycieli): uczeń może samodzielnie korzystać z materiałów filmowych, tekstowych i audiowizualnych, a także wykonywać ćwiczenia, których poprawność weryfikuje system;

-możliwość wielokrotnego rozwiązywania przez ucznia każdego z ćwiczeń w samodzielnej nauce;

-możliwość zadawania przez nauczyciela zadań domowych, testów spełniających następujące minimalne wymagania:

a) testy tworzy się z gotowych zadań lub poszczególnych przykładów (części zadań) do których dostęp ma nauczyciel (możliwość dowolnego doboru ćwiczeń do testu spośród dostępnych ćwiczeń i/lub przykładów zestawów treści);

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

- b) możliwość wysyłania zadań/testów z końcowym terminem wykonania określonym co do dnia, godziny minuty (zadanie/test uczeń musi wykonać np. do 15 grudnia do godz. 15:30);
- c) możliwość wysyłania zadań/testów z końcowym terminem wykonania określonym co do dnia, godziny minuty oraz z konkretnie określonym przedziałem czasowym wykonania określonym co do minuty (zadanie/test będzie dostępne dla uczniów np. do dnia 15 grudnia do godz. 15:30 a czas maksymalny jego rozwiązania wynosi 15 minut);
- d) możliwość wysyłania zadań/testów z terminem rozpoczęcia określonym co do dnia, godziny minuty oraz z konkretnie określonym przedziałem czasowym na wykonanie określonym co do minuty (zadanie/test będzie dostępne dla uczniów np. dnia 15 grudnia od godz. 15:00 a czas maksymalny jego rozwiązania wynosi 20 minut);
- e) automatyczny raport nauczyciela z realizacji zadań/testów zawierający co najmniej zestawienie zbiorowe uczniów, którzy wykonali zadanie/test oraz informację indywidualną o wynikach ucznia oraz możliwość podglądnięcia pracy każdego ucznia wraz z udzielonymi w zadaniach/testach indywidualnym odpowiedziami;
- f) wyniki z rozwiązania zadania domowego dostępne mają być dla ucznia od razu po jego rozwiązaniu natomiast wyniki testu mają być dostępne dla ucznia dopiero po zakończeniu czasu przeznaczanego na rozwiązanie testu LUB od razu po odesłaniu rozwiązania testu przez ostatniego z uczniów biorącego udział w teście;
- g) możliwość próbnego rozwiązywania ćwiczeń w zestawach treści przez nauczyciela w taki sam sposób jak rozwiązuje je uczeń np.: celem ocenienia stopnia trudności ćwiczeń / przykładów przed ich wysłaniem uczniom;
  - możliwość zapisywania uczniów do grup przez nauczyciela oraz możliwość samodzielnego dopisywania się uczniów do grup przy pomocy kodu otrzymanego od nauczyciela;
  - brak konieczności obsługi administracyjnej po stronie Zamawiającego;

#### 4. Wymagania odnośnie dostawy i licencji:

- cena sprzedaży zawiera szkolenia z zakresu zawartości merytorycznej treści udostępnianych i obsługi funkcjonalnej dla wskazanych nauczycieli Zamawiającego;
- cena zawiera sprzedaż dożywotniej licencji na użytkowanie programu, w tym co najmniej 5-letni okres przechowywania programu na serwerze Dostawcy platformy, a po tym okresie możliwość przeniesienia oprogramowania na serwer Zamawiającego;
- cena uwzględnia wszelkie koszty oprogramowania czy praw autorskich związane z przeniesieniem oprogramowania platformy i zawartości merytorycznych do środowiska Zamawiającego, po okresie przechowywania programu na serwerze Dostawcy platformy;
- cena zawiera możliwość aktywowania nielimitowanej ilości loginów użytkowników, które Zamawiający może aktywować na własne potrzeby w dowolnym czasie, zarówno w trakcie realizacji projektu, jak i po jego zakończeniu, i także wtedy, kiedy platforma edukacyjna zostanie przeniesiona na serwer Zamawiającego, musi istnieć bez kosztowa możliwość dołączania kolejnych placówek edukacyjnych
- cena zawiera co najmniej 5-letni okres obsługi administracyjnej Zamawiającego „na telefon” obejmującej co najmniej wydawanie nowych kodów dostępowych dla uczniów/nauczycieli, czy realizację szkoleń produktowych dla kolejnych nauczycieli wskazanych przez Zamawiającego;
- cena zawiera minimum 5-letni dostęp do aktualizacji materiałów dydaktycznych, w tym aktualizacji związanych ze zmianami podstawy programowej lub innymi zmianami w systemie edukacji (np. likwidacja gimnazjów i wydłużenie szkoły podstawowej);
- cena zawiera dostęp do aktualizacji oprogramowania i funkcjonalności **przez min. 3 lata od daty dostawy (Kryterium poza cenowe - Wykonawca może zaoferować czas dłuższy niż wymagane min. 3 lata – szczegóły w zapytaniu ofertowym - Kryteria oceny ofert)**

## **II. Zestawy multimedialne składające się z tablicy interaktywnej, projektora multimedialnego, laptopa (z systemem operacyjnym), uchwyty i okablowania.**

Przedmiot zadania obejmuje dostawę **4 zestawów**. Montaż urządzeń wykona Zamawiający we własnym zakresie.

### **a) wymagania minimalne dla tablicy interaktywnej.**

Wymagania minimalne	
Specyfikacja sprzętowa	Rozpoznawanie gestów
Technologia	Podczerveń
Punkty dotyku	10 touch
Prędkość kursora	180 dot/s
Współczynnik kształtu	4:3, 16:9
Rozdzielczość	32768 x 32768
Dokładność dotyku	<2mm
Port komunikacyjny	USB 2.0, USB 1.1, USB 3.0
Kąt widzenia	Poziomy 170°, Pionowy 160°

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

<b>System operacyjny</b>	Windows 2000, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Linux, Mac, Android
<b>Pobór mocy</b>	Zasilanie z portu USB DC 4.6V- 5.0V <1W ( 100mA at 5V)
<b>Warunki pracy</b>	Wewnątrz lub zewnątrz
<b>Przechowywanie</b>	Temperatura: -30°C~60°C Wilgotność: 0%~95%
<b>Działanie</b>	Temperatura: -10°C~45°C Wilgotność: 10%~90%
<b>Montaż</b> <b>Przyciski szybkiego dostępu</b> <b>Materiał powierzchni</b> <b>Materiał wewnętrzny</b> <b>Tył</b>	Montaż ścienny, cabinets, podstawa jezdna (opcjonalnie) Przyciski nadrukowane bezpośrednio na powierzchnię tablicy. min. 23 funkcje. Stal walcowana na zimno, odporna na uszkodzenia, powierzchnia NANO. Polipropylen wysokiej jakości Ocynkowana blacha stalowa
<b>Całkowity rozmiar (mm)</b>	Min. 1775 x 1285
<b>Całkowita przekątna (cale) - Rozmiar wewnętrzny (interaktywny) (mm) - Przekątna wewnętrzna (interaktywny) (cale) - Rozmiar projekcyjny (mm) - Przekątna projekcyjna (cale) -</b>	Min. 86  1723 x 1223  min. 83,4 1627 x 1220 80,1
<b>Współczynnik kształtu</b>	4:3
<b>Waga tablicy (kg)</b>	Maks. 19 kg
<b>Inne</b>	Serwis powinien posiadać certyfikat zarządzania jakością ISO 9001 w zakresie procedury serwisowej. Dokument potwierdzający certyfikację należy załączyć do oferty.
<b>Akcesoria</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uchwyt montażowy</li> <li>• Przewód USB</li> <li>• Oprogramowanie na CD</li> <li>• Dedykowany uchwyt</li> <li>• Okablowanie</li> </ul>

### b) wymagania minimalne dla projektora multimedialnego.

<b>Atrybut</b>	<b>Wymagania minimalne</b>
Technologia	DLP
Rozdzielczość	min. 1.024 x 768 (XGA)
Jasność	min. 3000 ANSI LM
Wyświetlane kolory	min. 1070 milionów
Kontrast	min. 20 000:1
Proporcje obrazu	Natywny 4:3, kompatybilny z 16:9
Wielkość ekranu projekcyjnego	0.71 - 7.73m (27.78" - 304,4") Przekątna 4:3
Współczynnik projekcji	1.94-2.16:1
Korekcja trapezu	min. ± 38° w pionie
Poziom hałasu tryb Eco	maks. 29dB
Żywotność lampy: Eco+ /Dynamic/Eco /Bright/Education cycle	8000/7000/6000/5000/10000 godzin
Typ lampy	195W
Zużycie energii	Tryb jasny 225W / tryb Eco 187W (< 0.5W w trybie czuwania)
Wejście/Wyjście	HDMI (1.4a 3D), VGA (YPbPr/RGB), Composite, Audio in 3.5mm, VGA out, Audio out 3.5mm, RS232, USB-A Power (5V-1A)
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem
Dodatkowe funkcje	Eco AV Mute - wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora, projektor przystosowany do pracy 24/7
Kompatybilność z komputerami	FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

Kompatybilność Wideo	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43MHz), NTSC (M, J, 3.58MHz, 4.443MHz), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25MHz, 4.4MHz, 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz) 1080p(24/50/60Hz)
Głośnik	min. 2 W
Waga	maks. 2,2 kg
Okres gwarancji	min. 2 lata urządzenie, lampa min. 1000 h

### c) wymagania minimalne dla laptopa z systemem operacyjnym.

Opis wymagań minimalnych		
1	Ekran	TFT 14" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matrycy typu "Glare".
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 1500 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 01.09.2017). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.
5	Pamięć RAM	1x 4GB DDR3L MHz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.
6	Dysk twardy	min. 500 GB HDD Dysk twardy musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
7	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla technologii DirectX 12, Open GL4.4. Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmark wyniki min. 590 pkt. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej.
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), 1 x Czytnik Kart pamięci SD, <sup>™</sup> 2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku), 1 x USB 2.0, 1 x VGA (D-SUB), 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo), 1 x HDMI ze wsparciem HDCP, 1 x zasilanie DC-in.
11	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). Klawiatura typu CHICLET.
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka.
13	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video.
14	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
15	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa 41.4Wh 2800 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.
16	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.
17	Waga i wymiary	- Waga max do 2100g z baterią i napędem optycznym. - Wymiary 345 (szerokość) x 250 (głębokość) x 30 (wysokość) mm
18	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.
19	Gwarancja	Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące door-to-door, 1 rok gwarancji producenta na baterie.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

		<p>Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dołączyć do oferty).</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>
20	System operacyjny	<p>Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny (<u>Zamawiający poniżej określa parametry równoważności</u>)</p>
21	Oprogramowanie dodatkowe	<p>A) Oprogramowanie pozwalające na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów</li> <li>- Zarządzanie identyfikatorem i hasłem do konta on-line</li> <li>- Zmianianie hasła właściciela TPM</li> <li>- Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M</li> <li>- Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła.</li> <li>- Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.</li> </ul> <p>B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Zarządzanie regułami</li> <li>- Szeregowanie i alarmy</li> <li>- Zarządzanie zapasami</li> <li>- Kwerendy i raporty</li> <li>- Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie.</li> </ul> <p>Wygenerowany raport musi zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) numer seryjny komputera,</li> <li>b) informacje o zainstalowanym dysku HDD,</li> <li>c) informacje o zainstalowanym systemie,</li> <li>d) informacje o zainstalowanym procesorze,</li> <li>e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM.</li> </ol> <p>Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem. W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego. Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera – podać link do strony www.</p>
22	Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</li> <li>- Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).</li> <li>- Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z zaoferowanym systemem operacyjnym (np. wydruk ze strony Microsoft WHCL, dokument należy załączyć do oferty).</li> <li>- Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć do oferty wydruk ze strony Energy Star).</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</li> </ul>
23	Wsparcie techniczne producenta	<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.</p> <p>B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.</p> <p>C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.</p> <p>D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p> <p>E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p>

### III. Rzutniki.

Przedmiot zadania obejmuje dostawę 4 urządzeń. Montaż urządzeń wykona Zamawiający we własnym zakresie.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

Atrybut	Wymagania minimalne
Technologia	DLP
Rozdzielczość	min. 1.024 x 768 (XGA)
Jasność	min. 3000 ANSI LM
Wyświetlane kolory	min. 1070 milionów
Kontrast	min. 20 000:1
Proporcje obrazu	Natywny 4:3, kompatybilny z 16:9
Wielkość ekranu projekcyjnego	0.71 - 7.73m (27.78" - 304,4") Przekątna 4:3
Współczynnik projekcji	1.94-2.16:1
Korekcja trapezu	min. ± 38° w pionie
Poziom hałasu tryb Eco	maks. 29dB
Żywotność lampy: Eco+ /Dynamic/Eco /Bright/Education cycle	8000/7000/6000/5000/10000 godzin
Typ lampy	195W
Zużycie energii	Tryb jasny 225W / tryb Eco 187W (< 0.5W w trybie czuwania)
Wejście/Wyjście	HDMI (1.4a 3D), VGA (YPbPr/RGB), Composite, Audio in 3.5mm, VGA out, Audio out 3.5mm, RS232, USB-A Power (5V-1A)
Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie antykradzieżowe, blokada Kensington, ochrona hasłem
Dodatkowe funkcje	Eco AV Mute - wyłączenie wyświetlanego obrazu bez konieczności wyłączenia projektora, projektor przystosowany do pracy 24/7
Kompatybilność z komputerami	FHD, HD, WXGA, UXGA, SXGA, XGA, SVGA, VGA, Mac
Kompatybilność Wideo	PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43MHz), NTSC (M, J, 3.58MHz, 4.443MHz), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25MHz, 4.4MHz, 480i/p, 576i/p, 720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz) 1080p(24/50/60Hz)
Głośnik	min. 2 W
Waga	maks. 2,2 kg
Okres gwarancji	min. 2 lata urządzenie, lampa min. 1000 h

#### IV. Zestawy komputerowe z oprogramowaniem.

Przedmiot dostawy obejmuje dostawę **7 zestawów**. Podłączenie do sieci oraz niezbędne prace konfiguracyjne na komputerach wykona Zamawiający we własnym zakresie.

Komplet składający się z:

- laptopa z systemem operacyjnym,
- oprogramowania biurowego,

##### a) laptop z systemem operacyjnym.

Opis wymagań minimalnych		
1	Ekran	TFT 14" LED HD o rozdzielczości 1366x768, z powłoką matową, nie dopuszcza się matryc typu "Glare".
2	Wydajność/ Procesor	Procesor dwurdzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 1500 punktów w teście PassMark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a> (na dzień nie wcześniejszy niż 01.09.2017). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Do oferty należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik.
3	Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora.
4	Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.
5	Pamięć RAM	1x 4GB DDR3L MHz (pamięć RAM rozszerzalna do 16GB). 1 slot wolny.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

6	Dysk twardy	min. 500 GB HDD Dysk twardy musi zawierać partycję Recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: - systemu operacyjnego - oprogramowania biurowego - oprogramowania antywirusowego Partycja musi zapewniać przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego w/w oprogramowania.
7	Karta graficzna	Karta graficzna zintegrowana z płytą główną lub procesorem. Z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci w obrębie pamięci systemowej. Sprzętowe wsparcie dla technologii DirectX 12, Open GL4.4. Karta graficzna musi osiągać w teście wydajności PassMark - Video Card Benchmark wyniki min. 590 pkt. W ofercie wymagane podanie producenta i modelu karty graficznej.
8	Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki stereo oraz cyfrowy mikrofon
9	Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 (WOL) WLAN 802.11 AC wraz z Bluetooth 4.0 COMBO
10	Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), 1 x Czytnik Kart pamięci SD, <sup>™</sup> 2 x USB 3.0, (1 port z możliwością ładowania przy wyłączonym notebooku), 1 x USB 2.0, 1 x VGA (D-SUB), 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo), 1 x HDMI ze wsparciem HDCP, 1 x zasilanie DC-in.
11	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). Klawiatura typu CHICLET.
12	Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka.
13	Kamera	Wbudowana, HD o rozdzielczości 1280x720, 720p HD audio/video.
14	Napęd optyczny (wbudowany)	8x DVD +/- RW Super Multi Dual Layer wewnętrzny (z oprogramowaniem do nagrywania płyt DVD oraz odtwarzania płyt DVD Video).
15	Bateria	Litowo-jonowa 4 komorowa 41.4Wh 2800 mAh – czas pracy min. 5.5h według karty katalogowej producenta.
16	Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 65W.
17	Waga i wymiary	- Waga max do 2100g z baterią i napędem optycznym. - Wymiary 345 (szerokość) x 250 (głębokość) x 30 (wysokość) mm
18	Bezpieczeństwo	- Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. - Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. - Złącze typu Kensington Lock.
19	Gwarancja	Gwarancja producenta komputera min 24 miesiące door-to-door, 1 rok gwarancji producenta na baterie. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta – wymagane oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Producenta lub autoryzowanego Partnera Serwisowego producenta (oświadczenie Wykonawcy należy dołączyć do oferty). 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.
20	System operacyjny	Microsoft Windows 10 Professional lub równoważny ( <u>Zamawiający poniżej określa parametry równoważności</u> )
21	Oprogramowanie dodatkowe	A) Oprogramowanie pozwalające na: - Szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów - Zarządzanie identyfikatorem i hasłem do konta on-line - Zmianie hasła właściciela TPM - Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M - Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. - Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń. B) Oprogramowanie służące do zarządzania komputerami w sieci, pozwalające minimum na: - Zarządzanie regułami - Szeregowanie i alarmy - Zarządzanie zapasami - Kwerendy i raporty - Generowanie raportu środków trwałych (z możliwością eksportu danych do pliku xls.) raz w tygodniu bez konieczności dokonywania spisu lokalnie lub zdalnie. Wygenerowany raport musi zawierać:



## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

		<p>a) numer seryjny komputera,  b) informacje o zainstalowanym dysku HDD,  c) informacje o zainstalowanym systemie,  d) informacje o zainstalowanym procesorze,  e) informacje o zainstalowanej pamięci operacyjnej RAM.</p> <p>Oferowane oprogramowanie musi być w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.  W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.  Opis oferowanego oprogramowania (w tym instrukcja obsługi) powinien znajdować się na oficjalnej stronie internetowej producenta komputera – podać link do strony www.</p>
22	Certyfikaty i standardy	<p>- Certyfikat ISO 9001:2000 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).  - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty).  - Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z zaoferowanym systemem operacyjnym (np. wydruk ze strony Microsoft WHCL, dokument należy załączyć do oferty).  - Oferowany model notebooka musi być zgodny z normą Energy Star 5.0 (załączyć do oferty wydruk ze strony Energy Star).  - Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty).</p>
23	Wsparcie techniczne producenta	<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera – do oferty należy dołączyć link strony.  B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.  C) Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego: zgłoszenie awarii sprzętu, zgłoszenie zapytania technicznego.  D) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.  E) Do oferty należy dołączyć kartę katalogową/specyfikację techniczną urządzenia. Karta powinna zawierać wyraźne zdjęcia obudowy oferowanego komputera.</p>

### **Parametry równoważności dla systemu operacyjnego komputera przenośnego.**

System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:
  - a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,
  - b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych
2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego
3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim
4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.
5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe
6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,
7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim
9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.
12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.
18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."
24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."
25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.
26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.
27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
28. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).
29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.
30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.
31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.
32. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
33. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.
34. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
35. Wsparcie dla Firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
36. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.
37. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
38. Mechanizmy logowania w oparciu o:
a. Login i hasło,
b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),
c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),
d. Certyfikat/Klucz i PIN
e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne
39. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5
40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.
41. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach
42. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń
43. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń

### **b) Oprogramowanie biurowe**

Wymagania minimalne dla oprogramowania:
- edytor tekstu
- arkusz kalkulacyjny
- program do tworzenia prezentacji.
- program do tworzenia wykresów i rysunków
- program bazodanowy
- edytor równań matematycznych
- zapis do formatu PDF
1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika.
b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu
b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy (język makropoleceń, język skryptowy).
5. Edytor tekstów musi umożliwiać:

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

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) Wstawianie oraz formatowanie tabel.
c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.
d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego.
e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.
f) Automatyczne tworzenie spisów treści.
g) Formatowanie nagłówek i stopek stron.
h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim.
i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników.
j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr.
k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma).
l) Wydruk dokumentów.
m) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010.
n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
6. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
a) Tworzenie raportów tabelarycznych.
b) Tworzenie wykresów liniowych, słupkowych, kołowych.
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, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).
e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów.
f) Wyszukiwanie i zamianę danych.
g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.
h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.
i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.
j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.
k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
l) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010.
m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
7. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych.
b) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego.
c) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.
e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.
f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.
g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.
h) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.
i) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.
j) Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

### c) Oprogramowanie antywirusowe

Wymagania minimalne
1. Pełne wsparcie dla systemów operacyjnych Windows XP/Vista/7/8/8.1/10.
2. Wsparcie dla 64-bitowych wersji systemów Windows Vista/7/8/8.1/10.
3. Interfejsy programu, pomoce i podręczniki w języku polskim.
4. Pomoc techniczna w języku polskim.
5. Potwierdzona średnia skuteczność oprogramowania we wszystkich testach „File Detection Test of Malicious Software” za rok 2012 i 2013 przeprowadzonych przez organizację AV-Comparatives przynajmniej na poziomie 99,5% wykrytych zagrożeń (wymagane oświadczenie potwierdzające producenta/dystrybutora)
Ochrona antywirusowa
1. Pełna ochrona przed wirusami, trojanami, robakami i innymi zagrożeniami.
2. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych programów: adware, spyware, scareware, phishing, hacktools itp.
3. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami wykrywająca aktywne i nieaktywne rootkity.
4. Wbudowany moduł ochrony przed exploitami.
5. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików.
6. Dwa niezależne skanery antywirusowe (nie heurystyczne!) z 2 niezależnymi bazami sygnatur wirusów wykorzystywane przez skaner dostępowy, skaner na żądanie oraz skaner poczty elektronicznej.
7. Możliwość konfiguracji programu do pracy z jednym skanerem antywirusowym albo dwoma skanerami antywirusowymi jednocześnie.
8. Technologia kontroli zachowania aplikacji.
9. Kontrola rejestru i pliku autostartu.
10. Sygnalizacja infekcji dźwiękiem.
11. Kontrola autostartu – możliwość opóźnienia uruchamiania aplikacji z autostartu podczas startu systemu.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

12.Funkcja skanowania w trybie bezczynności – umożliwiająca pełne skanowanie komputera, uruchamiana i wznawiana automatycznie, podczas gdy komputer nie jest używany. Skanowanie uruchamia się maksymalnie 2 tygodnie po ukończeniu poprzedniego skanowania.
13.Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików na żądanie lub według harmonogramu.
14.Możliwość utworzenia wielu różnych zadań skanowania według harmonogramu (np.: co godzinę, po zalogowaniu, po uruchomieniu komputera). Każde zadanie może być uruchomione z innymi ustawieniami (metody skanowania, obiekty skanowania, czynności, rozszerzenia przeznaczone do skanowania, priorytet skanowania).
15.Wykrywanie obecności zasilania bateryjnego przed uruchamianiem skanowania.
16.Skanowanie na żądanie pojedynczych plików, katalogów, napędów przy pomocy skrótów w menu kontekstowym.
17.Możliwość 3-stopniowej regulacji obciążenia generowanego przez program.
18.Możliwość eksportu i importu ustawień programu.
19.Opcja importu ustawień programu umożliwia dodatkowo wybór importowanych funkcji/ustawień.
20.Możliwość zabezpieczenia ustawień programu hasłem.
21.Możliwość określania poziomu obciążenia procesora podczas skanowania na żądanie i według harmonogramu.
22.Możliwość wyłączenia komputera po zaplanowanym skanowaniu jeśli żaden użytkownik nie jest zalogowany.
23.Możliwość skanowania dysków sieciowych i dysków przenośnych.
24.Opcja skanowania dysków przenośnych wywoływana jest automatycznie lub za dodatkowym potwierdzeniem przez użytkownika.
25.Rozpoznawanie i skanowanie wszystkich znanych formatów kompresji.
26.Możliwość definiowania listy plików, folderów i napędów pomijanych przez skaner dostępowy.
27.Możliwość przeniesienia zainfekowanych plików i załączników poczty w bezpieczny obszar dysku (do katalogu kwarantanny) w celu dalszej kontroli. Pliki muszą być przechowywane w katalogu kwarantanny w postaci zaszyfrowanej.
28.Dedykowany moduł ochrony bankowości internetowej, nie bazujący na bazach sygnatur wirusów jak i analizie heurystycznej (heurystyce). Moduł ten współpracuje z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
29.Dodatek do aplikacji MS Outlook umożliwiający podejmowanie działań związanych z ochroną z poziomu programu pocztowego (funkcje dostępne bezpośrednio z programu pocztowego).
30.Skanowanie i oczyszczanie poczty przychodzącej POP3 w czasie rzeczywistym, zanim zostanie dostarczona do klienta pocztowego zainstalowanego na stacji roboczej (niezależnie od konkretnego klienta pocztowego).
31.Automatyczna integracja skanera POP3 z dowolnym klientem pocztowym bez konieczności zmian w konfiguracji.
32. Możliwość definiowania różnych portów dla POP3, SMTP i IMAP na których ma odbywać się skanowanie.
33. Możliwość opcjonalnego dołączenia informacji o przeskanowaniu do każdej odbieranej wiadomości e-mail oraz tylko do zainfekowanych wiadomości e-mail.
34. Skanowanie ruchu HTTP. Zainfekowany ruch jest automatycznie blokowany a użytkownikowi wyświetlane jest stosowne powiadomienie.
35. Automatyczna integracja z dowolną przeglądarką internetową bez konieczności zmian w konfiguracji.
36. Możliwość definiowania różnych portów dla HTTP, na których ma odbywać się skanowanie.
37. Możliwość ręcznego wysłania próbki nowego zagrożenia z katalogu kwarantanny do laboratorium producenta.
38. Dane statystyczne zbierane przez producenta na podstawie otrzymanych próbek nowych zagrożeń powinny być w pełni anonimowe.
39. Aktualizacja dostępna z bezpośrednio Internetu, lub off-line – z pliku pobranego zewnątrz.
40. Obsługa aktualizacji poprzez: eksport baz sygnatur wirusów i późniejszy ich import np. na innym komputerze.
41. Obsługa pobierania aktualizacji za pośrednictwem serwera proxy.
42. Możliwość określenia częstotliwości aktualizacji w odstępach 1 godzinowych.
43. Program wyposażony w tylko w jeden skaner uruchamiany w pamięci, z którego korzystają wszystkie funkcje systemu (antyvirus, antyspyware, metody heurystyczne, antyspam, skaner HTTP).
44.Raportowanie wykrytych zagrożeń i wszystkich przeprowadzonych działań.
45.Kreator nośnika startowego umożliwiający stworzenie podsystemu skanującego komputer bez udziału systemu operacyjnego.
46.Kreator nośnika startowego potrafi nagrać obraz podsystemu skanującego bezpośrednio na nośnik CD/USB, alternatywnie zapisać go na dysku w celu późniejszego wykorzystania.
47. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową umożliwia uaktualnienie sygnatur wirusów przez Internet przed rozpoczęciem skanowania.
48. System operacyjny wykorzystywany przez płytę startową automatycznie wykrywa sieci bezprzewodowe.
49. Wbudowane i ukryte w programie narzędzie diagnostyczne do pomocy technicznej.
50. Interfejs programu informuje o terminie ważności licencji.
51. Program wyświetla monity o zbliżającym się zakończeniu licencji, a także powiadamia o zakończeniu licencji.
52. Użytkownik ma możliwość podejrzania numeru rejestracyjnego zastosowanego w programie.
Osobista zaporą połączeń sieciowych - firewall
1.Ochrona przed atakami hakerów działającymi w sieci lokalnej i w Internecie.
2.Kontrola aktywności sieciowej uruchomionych aplikacji (ciągłe filtrowanie wychodzącego i przychodzącego ruchu sieciowego).
3.Powiadamianie o każdej próbie ataku na komputer.
4.Wbudowane zestawy (schematy, profile) reguł umożliwiający szybką i prostą konfigurację programu.
5. Automatyczne ustawianie profilu zabezpieczeń w zależności od lokalizacji komputera i rodzaju połączenia - sieć firmowa, domowa, publiczna, punkty dostępowe wifi itd.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

6.Ustawienie ręcznego lub automatycznego trybu pracy zapory.
7.Tryb autopilota – inteligentne i automatyczne zatwierdzanie pytań o tworzenie reguł dla aplikacji przez zaporę sieciową.
8. Tryb ukrycia utrudniającego wykrycie komputera z poziomu innego komputera w sieci przez zamykanie nieużywanych portów – technologia SmartStealth.
9. Automatyczne wykrywanie nowych połączeń sieciowych.
10.Natychmiastowe informowanie o nowych, niechronionych połączeniach.
11.Automatyczna konfiguracja (DHCP) podczas fazy startowej.
12.Wsparcie dla protokołu IPv6.
13.Sprawdzanie sum kontrolnych plików aplikacji mających dostęp do sieci.
14.Wykrywanie prób nawiązania komunikacji za pośrednictwem zaufanych aplikacji, przez inne oprogramowanie.
15.Filtrowanie pakietów ICMP.
16.Wykrywanie i blokowanie ataków typu Port Scans, Ping of Death, Land, SYN Flood, UDP Flood, ICMP Flood, Helkern, SMB Die, Lovesan.
17.5 poziomów czułości pracy zapory sieciowej.
18.4 predefiniowane schematy (zestawy) reguł do zastosowania dla różnych rodzajów połączeń.
19.Protokoły – szczegółowa lista zablokowanych i zaakceptowanych połączeń z siecią lokalną i Internetem.
<b>Kontrola rodzicielska</b>
1.Konta użytkowników programu zintegrowane z kontami Windows,
2.Administrator programu ma możliwość samodzielnego dodawania nowych użytkowników.
3.Funkcje kontroli rodzicielskiej aktywowane w momencie logowania się do systemu.
4.Gotowe do użycia kategorie stron dopuszczonych, w tym przynajmniej: tv, bajki, edukacja, gry i zabawy, kultura i sztuka
5.Gotowe do użycia kategorie stron zabronionych, w tym przynajmniej: erotyka, przemoc, piractwo, narkotyki, wulgaryzmy, ekstremizm.
6.Możliwość definiowania listy wyjątków stron dopuszczonych bez względu na przynależność do jakiegokolwiek kategorii.
7.Możliwość definiowania własnych filtrów dozwolonych i niedozwolonych stron internetowych (czarne i białe listy).
8.Szybkie testowanie działania (ustawień) modułu dla wybranego konta użytkownika.
9.Możliwość kontrolowania czasu dostępu użytkownika do komputera/Internetu z możliwością określenia limitów czasowych.
10.Limity czasowe dla kontroli dostępu do komputera/Internetu funkcjonują w oparciu o przedziały czasowe lub sumę czasu spędzonego w Internecie.
<b>Niszczarka</b>
1.Bezpowrotne usuwanie danych z dysku twardego.
2.Możliwość określenia liczby przebiegów (1-100).

### V. Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową.

Dodatkowo w ramach zadania należy dostarczyć oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową na każdym z dostarczonych komputerów mobilnych (dot. pkt. IV oraz pkt. II ) Opisu przedmiotu zamówienia.

Wymagania minimalne	
Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową	<p>Oprogramowanie musi być w polskiej wersji językowej i musi posiadać wsparcie producenta komputera.</p> <p><b>ZARZĄDZANIE KLASĄ</b></p> <p>Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela.</p> <p>Przeprowadzenie zdalnego "wylogowania" wszystkich komputerów.</p> <p>Wysyłanie sygnału zdalnego "logowania" do wszystkich komputerów Uczniów na początku lekcji.</p> <p>Wygaszanie ekranów Uczniów dla przyciągnięcia uwagi.</p> <p>Blokowanie myszy i klawiatur Uczniów podczas udzielania instrukcji.</p> <p>Automatyczne podłączenie do komputerów Uczniów po restarcie komputera.</p> <p>Wykorzystanie widoków, aby komputer Nauczyciela przypominał rzeczywisty układ klasy.</p> <p>Wykorzystanie indywidualnych profili Nauczyciela, aby dostarczyć mu niezbędnych funkcji.</p> <p>Przyznawanie Uczniom wizualnych nagród, jako motywacji do wysiłku i dobrego zachowania</p> <p>Opcja "zadanie pomocy" poprzez jedno kliknięcie, gdy Nauczyciel potrzebuje pomocy technicznej</p> <p><b>ZARZĄDZANIE DRUKOWANIEM</b></p> <p>Uniemożliwienie Uczniom drukowania w klasie.</p> <p>Ograniczenie ilości drukowanych stron.</p> <p>Autoryzacja studenta przez nauczyciela przed rozpoczęciem drukowania.</p> <p>Uniemożliwienie dodawania, usuwania lub modyfikowania drukarek.</p> <p>Kontrola dostępu i użytkownika każdej drukarki.</p> <p>Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który Uczeń korzysta z drukarki.</p> <p><b>ZARZĄDZANIE URZĄDZENIAMI</b></p> <p>zapobieganie kopiowaniu danych z nośników i na nośniki USB.</p> <p>Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD.</p> <p>Zapobieganie tworzeniu nowych połączeń sieciowych.</p> <p><b>REJESTR UCZNIÓW</b></p> <p>Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego Ucznia na początku lekcji.</p> <p>Przekazywanie plików do wielu komputerów w jednym działaniu.</p>

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

Podgląd podsumowania pracy Ucznia poprzez przesunięcie myszą po ikonie danego Ucznia.  
Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup Uczniów.

### PASEK INFORMACJI DLA UCZNIÓW

Wymagany jest w aplikacji pasek informacji dla Uczniów, znajdujący się na górze ekranu każdego Ucznia. Ustawiany musi być, by zawsze był widoczny, ukryty lub by ukrywał się automatycznie. Pasek ten musi zawierać informacje zwrotne dla Ucznia odnośnie aktualnej lekcji, pozostałego czasu, używanych witryn internetowych i dostępnych aplikacji, statusu komunikatora, monitorowania klawiatury oraz celów lekcji; pasek musi zapewniać również szybki dostęp do opcji prośby o pomoc. Pasek informacji musi być w pełni konfigurowany przez Nauczyciela.

### PRZYDZIELANIE I ZBIERANIE PLIKÓW

Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera w jednym działaniu.

Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu.

Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego Ucznia.

### TRYB POKAZU (MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA INSTRUKTAŻU)

Pokaz ekranu Nauczyciela wybranym Uczniom.

Pokaz określonego pulpitu wybranym Uczniom.

Pokaz określonej aplikacji wybranym Uczniom.

Pokaz pliku powtórzenia (zarejestrowany poprzedni ekran) wybranym Uczniom.

Przekaz pliku wideo do wybranych Uczniów.

Pokaz prezentacji zoptymalizowanych pod kątem sieci bezprzewodowych.

Pozostawienie zarejestrowanego pokazu na komputerze Ucznia do późniejszego odtworzenia.

### PODŚWIETLENIE NA EKRANIE I NARZĘDZIA DO RYSOWANIA (ADNOTACJA)

Program musi posiadać w standardzie szeroką gamę ekranowych narzędzi do adnotacji, wspomagających

prezentacje. Mają to być: linie, strzałki, kształty, podświetlenia tekstu i wiele więcej.

### WIRTUALNA TABLICA INTERAKTYWNA

Tablica o wymiarach pełnej strony, zintegrowana bezpośrednio ze stanowiskiem Nauczyciela,

wspomagana licznymi narzędziami do rysowania dla efektywniejszej współpracy w klasie.

### WSPÓLNA PRZEGLĄDARKA INTERNETU

Pozwala Nauczycielowi otwierać wybrane witryny i synchronizować je z przeglądarką na komputerze każdego Ucznia. Uczniowie śledzą nawigację Nauczyciela w witrynie.

### LIDERZY GRUP

Wyznaczony uczeń może otrzymać część uprawnień Nauczyciela i pełnić funkcje Lidera Grupy, do czasu cofnięcia uprawnień. Obecnie ta funkcja pokazuje wizualny podział Liderów i członków ich grup.

### CZAT GRUPOWY LUB 1:1

Można otworzyć sesję dyskusyjną, włączając w nią wszystkich lub wybranych Uczniów, z możliwością dzielenia się uwagami z całą klasą. Obecnie są dostępne emotikony.

### AUDIO

W trakcie prezentacji można transmitować przekaz audio lub głos Nauczyciela. Pomoc audio jest dostępna we wszystkich ekranach pokazu, w opcjach zdalnego sterowania oraz w sesjach czatu.

### PREZENTACJA EKRANU UCZNIĄ

Nauczyciel może wybrać komputer ucznia i pokazać ekran całej klasy. Doskonała możliwość podkreślenia osiągnięć Ucznia oraz wymiany informacji.

### PASEK NARZĘDZI NAUCZYCIELA

Gdy aplikacja Nauczyciela jest zminimalizowana, dostępny jest wygodny pasek narzędzi dla szybkiego dostępu do głównych funkcji aplikacji. Pasek narzędzi jest zoptymalizowany do użytku z interaktywnymi tablicami.

### MONITOROWANIE AUDIO W CZASIE RZECZYWISTYM

Możliwości: jednoczesny podgląd wszystkich ekranów uczniów w klasie i bezpośrednia kontrola aktywności audio; wybór miniaturki ucznia i nasłuchiwanie dźwięku na jego komputerze; nasłuchiwanie mikrofonu ucznia i poprawianie wymowy; czat lub indywidualna praca z wybranym uczniem bez zakłócania toku lekcji.

### PODGLĄD EKRANÓW UCZNIÓW W CZASIE RZECZYWISTYM (TRYB MONITOROWANIA)

Monitorowanie całej klasy w jednym podglądzie.

Skanowanie szeregu komputerów Uczniów we wcześniej zdefiniowanych zestawach.

Przegląd informacji dodatkowych, obejmujących aktywne aplikacje i witryny.

Skalowanie dla uzyskania zoptymalizowanych miniatur Uczniów w wysokiej rozdzielczości.

### MONITOROWANIE KOMUNIKATORÓW

Oprócz opcji zapobiegania uruchamianiu w klasie komunikatorów, aplikacja musi posiadać możliwość monitorowania określonych komunikatorów internetowych, pozwalając Nauczycielowi na kontrolowanie czatów oraz ich treści.

### MONITOROWANIE KLAWIATUR W CZASIE RZECZYWISTYM

Jest to funkcja do zastosowania w połączeniu z kontrolą aplikacji, zapewniająca Nauczycielowi wgląd w prace Uczniów oraz zrozumienie przez nich tematu. Podczas lekcji, gdy Uczniowie pracują przy użyciu dozwolonej aplikacji, Nauczyciel może monitorować całą klasę oraz szybko i łatwo kontrolować treści zapisywane przez Uczniów i poziom aktywności każdego z nich.

Funkcja dostarcza również słów kluczowych na potrzeby śledzenia zrozumienia tematu przez Uczniów i przeglądania pełnej historii używania przez nich klawiatury oraz aplikacji.

### POMIAR I KONTROLA APLIKACJI

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

Monitorowanie całego użytkowania aplikacji przez Uczniów.  
Podgląd aplikacji uruchomionych w tle na wszystkich komputerach.  
Otwieranie i zamykanie aplikacji na wybranych komputerach w jednym działaniu.  
Zapis pełnej historii użycia aplikacji w klasie.  
Blokowanie działania zabronionych aplikacji.  
Zezwolenie na działanie tylko zatwierdzonych aplikacji.

**POMIAR I KONTROLA INTERNETU**  
Monitorowanie korzystania z Internetu przez wszystkich Uczniów.  
Podgląd otwartych witryn w tle na wszystkich komputerach.  
Otwieranie i zamykanie witryn na wybranych komputerach w jednym działaniu.  
Zapis pełnej historii użycia Internetu w klasie.  
Blokowanie dostępu do dowolnej witryny lub do witryn zabronionych.  
Zezwalanie na dostęp tylko do witryn zatwierdzonych.

**BEZPIECZNE PRZEGLĄDANIE INTERNETU**  
Funkcja bezpiecznego przeglądania anuluje ustawienia wyszukiwania większości wiodących wyszukiwarek internetowych i zapobiega uzyskiwaniu nieodpowiednich treści w procesie wyszukiwania.

**EFEKTYWNE ZDALNE STEROWANIE**  
Funkcja ta pozwala oglądać, współdzielić i kontrolować ekran, klawiaturę oraz mysz dowolnego Ucznia w klasie na zasadzie 1:1, bez względu na głębie koloru, rozdzielczość oraz system operacyjny każdej ze stron.

**DZIENNIK UCZNIĄ**  
Aplikacja musi zawierać efektywną, unikatową funkcję Dziennika Ucznia. Polega ona na tym, że podczas typowej lekcji można uchwycić wszystkie wymagane elementy związane z lekcją i automatycznie zamieścić w pliku PDF do analizy przez Uczniów po lekcji.  
Cele i szczegóły dotyczące lekcji.  
Notatki Nauczyciela.  
Notatki poszczególnych Uczniów.  
Zrzuty ekranu z prezentacji (oraz pomocne wyjaśnienia).  
Wyniki ankiety klasowej lub grupowej.  
Ekran wirtualnej tablicy.  
Wyniki testów poszczególnych Uczniów.  
Odnośniki do witryn wykorzystywanych podczas lekcji.  
Kopie zapisów czatów klasowych.  
Unikatowy dziennik Ucznia zawierać musi pełen zapis treści oraz informacji omawianych na lekcji, a także jasne streszczenie dla Uczniów, którzy nie byli obecni na zajęciach oraz ustrukturuwane podsumowanie działań dla Nauczyciela.

**ANKIETOWANIE UCZNIÓW**  
Funkcja ta pozwala sprawdzić, czy Uczniowie zrozumieli treści omawiane podczas lekcji, poprzez szybką ankietę.  
Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi.  
Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy.  
Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi Uczniów.  
Prezentowanie wyników ankiety wszystkim Uczniom.

**TESTOWANIE UCZNIÓW I QUIZY**  
Funkcja ta musi pozwalać bardzo łatwo przygotowywać testy i egzaminy, korzystając z pytań tekstowych, obrazowych, audio i wideo.  
Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić.  
Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki.  
8 różnych stylów pytań do wykorzystania.  
Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi.  
Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5).  
Śledzenie postępu pracy Ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym.  
Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu.  
Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu Uczniowi.  
Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetleniem poprawnej odpowiedzi).  
Instalacja oprogramowania do przygotowywania testów jako oddzielny, samodzielny program.

**BEZPIECZEŃSTWO:**  
Aplikacja musi posiadać szereg zabezpieczeń, gwarantujących poprawne i autoryzowane korzystanie z oprogramowania. Należą do nich:  
Unikatowy "klucz bezpieczeństwa", dzięki któremu dana kopia nie jest kompatybilna z innymi.  
Ograniczenie łączności tylko do systemów ze zgodną licencją oprogramowania.  
Profile Instruktorów, z których każdy pozwala na indywidualne poziomy funkcjonalności, stosownie do potrzeb.  
Użycie profili AD do ograniczenia liczby użytkowników, którzy mogą korzystać z oprogramowania nauczycielskiego lub technicznego.  
Użycie profili AD do wymuszenia konfiguracji dla Instruktorów i Klientów.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

	<p>Kontrola dostępu użycia przenośnych nośników w klasie.          Automatyczne ponowne wprowadzanie ograniczeń po dokonaniu restartu komputera Ucznia.          Aplikacja musi posiadać przykładowe szablony Active Directory (AD) dla uproszczenia ich zastosowania.          Konsola techniczna musi umożliwiać również weryfikacje zabezpieczeń aplikacji na komputerze każdego Ucznia.  <b>KONSOLA TECHNICZNA</b>          Konsola to narzędzie gwarantujące takie zarządzanie komputerami w szkole, by zawsze były one dostępne na potrzeby nauczania. Konsola techniczna, przeznaczona jest specjalnie dla techników laboratoryjnych i kierowników sieci.          Konsola techniczna musi umożliwiać:          Jednoczesne monitorowanie wszystkich komputerów w szkolnej sieci.          Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego Ucznia.          Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów.          Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej.          Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera.          Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera, łącznie z latami systemu.          Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze.          Bezpośrednia pomoc techniczna dla każdego Nauczyciela.          Zdalne włączanie, wyłączanie, restart i logowanie do komputerów w klasie.          Wyświetlanie wszystkich Uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas.          Zdalne weryfikowanie zabezpieczeń indywidualnego klienta aplikacji.          Prowadzenie czatu z jednym lub wieloma Uczniami bądź Nauczycielami.          Rozsyłanie wiadomości do grup lub wszystkich użytkowników sieci w przeciągu kilku sekund.          Przeprowadzanie efektywnej zdalnej kontroli 1:1 na dowolnym wybranym komputerze.          Wyświetlenie stanu pamięci USB na wszystkich komputerach Uczniów.  <b>OBSŁUGA SIECI BEZPRZEWODOWYCH:</b>          Aplikacja musi być w pełni zoptymalizowana do użytku z sieciami bezprzewodowymi, laptopami oraz komputerami przenośnymi typu tablet PC. Zarządzanie komputerami w bezprzewodowym środowisku ma na celu maksymalizację efektywności pracy przy zachowaniu parametrów sieci i urządzeń ją obsługujących.          Aplikacja musi posiadać specjalny tryb bezprzewodowy, pozwalający na dostosowanie przepływu danych podczas dokonywania pokazu dla klasy, do prędkości sieci bezprzewodowej i punktów dostępu.          Przy pomocy aplikacji, w środowisku bezprzewodowym musi być możliwość:          Łączenia się z komputerami poprzez połączenie bezprzewodowe.          Optymalizowania działania zależnie od prędkości punktów dostępu.          Tworzenia wcześniej zdefiniowanych list klas, aby można było łączyć się z komputerami mobilnymi.          Pracy z laptopami i komputerami typu tablet PC.          Aplikacja musi posiadać również funkcję lokalizacji Uczniów, pozwalającą na zlokalizowanie bezprzewodowych laptopów Uczniów w dowolnej sieci LAN lub WAN. Przy pomocy tego nowego, standardowego elementu aplikacji, bezprzewodowe laptopy Uczniów można zlokalizować i podłączyć z dowolnej listy klasy, bez względu na ich aktualny adres IP lub podsieć.          Oprogramowanie jak i znajdująca się opcja POMOCY w Menu muszą być w polskiej wersji językowej.          Oferowane oprogramowanie powinno posiadać możliwość pobrania z oficjalnej strony producenta komputera. W formularzu należy podać link strony Internetowej.</p>
--	---

### VI. Tablety do pracy z materiałami online

Przedmiot zadania obejmuje dostawę **8 tabletów**.

Wymagania minimalne	
Procesor	Procesor czterordzeniowy, czterowątkowy o częstotliwości min. 1,3 MHz wytwarzany w technologii 28 nm. Zintegrowany procesor graficzny GPU o częstotliwości min. 600MHz.
Ekran	min. 7", IPS, min. 1024x600 pikseli, Multitouch
Pamięć RAM	min. 1GB
Pamięć wewnętrzna	min. 8GB
Łączność	Bluetooth 4.0 <input type="checkbox"/> WiFi 802.11 b/g/n <input type="checkbox"/> Wbudowany moduł GPS <input type="checkbox"/>
Złącza	micro USB <input type="checkbox"/> Gniazdo czytnika kart pamięci micro SD <input type="checkbox"/> Gniazdo słuchawkowe <input type="checkbox"/>
Kamera	Wbudowana <input type="checkbox"/> min. 0,2 Mpix z przodu
Bateria	Litowo-jonowa min. 3400 mAh



## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

Waga	max. 0,3 kg
System operacyjny	min. Android 4.4 lub równoważny
Gwarancja	min. 24 miesiące

### VII. Doposażenie pracowni komputerowej w Zespole Szkół im. JPII w Kudowie Zdroju - zestaw komputerowy (komputer+ monitor+ klawiatura + mysz + pakiet biurowy + system antywirusowy+ słuchawki).

Przedmiot zadania obejmuje dostawę **12 zestawów**. Podłączenie do sieci oraz niezbędne prace konfiguracyjne na komputerach wykona Zamawiający we własnym zakresie.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne komputerów
Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, aplikacji graficznych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej
Procesor	Procesor klasy x86, 2 rdzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, taktowany zegarem co najmniej 3,6GHz, pamięcią cache CPU co najmniej 3MB osiągający w teście Passmark minimum 5400 pkt <a href="https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a>
Pamięć operacyjna	Min. 1 x 4GB DDR4, możliwość rozbudowy do min 32GB, minimum 1 slot wolny na dalszą rozbudowę
Parametry pamięci masowej	Min. 500GB SATAIII 7200rpm 32MB cache
Grafika	Ze wsparciem dla DirectX 12, OpenGL 4.4 osiągająca w teście Average G3D Mark wynik min. 1200 punktów. Do oferty należy dołączyć wydruk ze strony: <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> potwierdzający spełnienie minimalnych wymogów
Wyposażenie multimedialne	Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, min. 8 kanałowa;
Obudowa	Obudowa zaprojektowana i wykonana na zlecenie producenta komputera typu Tower z możliwością pracy w pozycji poziomej i pionowej o sumie wymiarów nieprzekraczającej 75 cm, posiadająca min.: 1 zewnętrzną półkę 5,25" (Slim) na zainstalowany napęd optyczny, oraz min 1 wewnętrzną półkę 3,5" oraz możliwość zainstalowania min 1 dysku 2,5". Bez narzędziowy montaż napędów optycznych, dysków, kart rozszerzeń. Nie dopuszcza się stosowania śrub. Zasilacz o mocy maksymalnej 250W z aktywnym PFC oraz zabezpieczeniami min OVP/UVP/OPP/SCP (załączyć do oferty deklarację producenta zasilacza).
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z oferowanym systemem operacyjnym (do oferty załączyć wydruk ze strony producenta oprogramowania)
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Certyfikat ISO9001 oraz ISO14001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty dokument potwierdzający spełnianie wymogu)</li> <li>- Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 6.1. Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu <a href="http://www.eu-energystar.org">http://www.eu-energystar.org</a> lub <a href="http://www.energystar.gov">http://www.energystar.gov</a> – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej (załączyć do oferty)</li> </ul>
Warunki gwarancji	<b>3-letnia gwarancja door to door.</b> Czas reakcji Gwaranta na zgłoszenie reklamacyjne najpóźniej następnego dnia roboczego. Odbiór wadliwej stacji roboczej na koszt Gwaranta z siedziby Zamawiającego. Gwarant w przypadku wymiany części lub stacji roboczej na nowe udziela odpowiednio nowej gwarancji na daną część lub stację roboczą. Wymagane jest dołączenie do oferty oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku.
Wsparcie techniczne producenta	Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera, (ogólnopolski numer o zredukowanej odpłatności 0-800/0-801 – w ofercie należy podać numer telefonu) dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia: - weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera
Porty i złącza	1. Wbudowane porty i złącza: - porty video: min. 1 szt. VGA i 2 porty cyfrowe (DVI, HDMI lub Display Port) - porty USB:

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

	<p>2 porty USB z przodu obudowy          6 portów USB z tyłu obudowy w tym min 2 szt. USB 3.0,          - port sieciowy RJ-45,          - porty audio: wyjście słuchawek i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.          - 2 szt. PS/2</p> <p>Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB oraz portów VIDEO nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp..</p> <p>2. Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45          3. Płyta główna wyposażona w:          - sloty: min. 1 szt. PCIe 3.0 x16, min. 2 szt. PCIe x1          - min 4 szt. SATA III          4. Klawiatura USB producenta komputera w układzie polski programisty          5. Mysz optyczna USB producenta komputera z min dwoma klawiszami oraz rolką (Scroll)          6. Nagrywarka SATA DVD +/-RW          7. Wykonawca musi dodatkowo dostarczyć słuchawki nauszne.</p>
Monitor	<p>- rozdzielczość: minimum 18,5 cali, o rozdzielczości 1366x768 pikseli          - jasność minimum 200cd/m<sup>2</sup>          - czas reakcji matrycy maksymalnie 5ms          - wejście video – VGA          - polskie menu OSD</p>
Pakiet biurowy	Zgodne z wymaganiami pkt. IV b) niniejszego Opisu przedmiotu zamówienia.
System antywirusowy	Kompatybilny z zaproponowanym komputerem.
System operacyjny	Preinstalowany przez producenta Windows 10 64 bit (lub równoważny), partycja Recovery na dysku twardej

### VIII. Pomoce dydaktyczne

LP	Określenie oczekiwanej pomocy dydaktycznej	Ilość	Wymagana minimalna funkcjonalność i wielkość parametrów
1	Megalupa ręczna	6	Lekka lupa, średnica 10 cm, powiększenie 2 x za pomocą wysokiej klasy plastikowej soczewki. Wewnętrzne lupy: 20 mm średnica 3 x i 4 x powiększenie. Rączka z gumy umożliwia łatwe chwytanie i zabezpiecza przed wyslizgnięciem się lupy z ręki. wym. 19,5 x 10,8 x 3 cm (szkło o śr. 10 cm )
2	Megalupa	6	Przyrząd do obserwacji nie tylko małych, żywych owadów, ale także rybek oraz roślin i drobnych przedmiotów. Pojemnik może być również małym wiwarium do hodowli roślin. W pokrywie umieszczona jest lupa, a wokół niej małe otwory umożliwiające dopływ powietrza. powiększenie 2x; wym. pudełka: śr. 10 cm, wys. 11,5 cm; 1 szt.
3	Przyroda – zestaw 10 preparatów mikroskopowych	1	Skład:  10 preparatów mikroskopowych: 1. Mucha ( <i>Musca domestica</i> ) - odnóże 2. Skrzydło ptaka, fragm. 3. Skrzydło motyla 4. Rozmaz krwi ludzkiej 5. Królik - p.pp. jelita 6. Kot - p.pp. przez płuca 7. Plankton roślinny i zwierzęcy 8. Ziarna pyłku - porównanie różnych 9. Użytkowanie liścia macerującego 10. Bez czarny - p.pp. przez załąźnię

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

4	Termometr z sondą	3	<p>Termometr z sondą</p> <p>zakres temperatury od 0oC do +100 oC</p> <p>sonda ze stali nierdzewnej 127mm</p> <p>osłona sondy z klipsem</p> <p>czytelna tarcza</p> <p>wymiary (mm) 44,5x140</p>
5	Waga elektryczna	3	<p>Waga elektroniczna</p> <p>1 g / max. 5200 g. Zasilana 9V bateriami</p> <p>wymiary wagi: 17 x 24 x 4 cm.</p>
6	Termometr bagietkowy	3	<p>1 szt.</p> <p>zakres od -10 do +200 °C</p> <p>dł. 30 cm</p>
7	Pałeczki szklane	2	2 szt., dł. 30 cm., śr. 1,3 cm. wym. jedwabnej tkaniny 36 x 36 cm
8	Pałeczki ebonitowe	2	2 szt., dł. 30 cm., śr. 1,3 cm. wym. tkaniny 36 x 36 cm
9	Probówki szklane bakteriologiczne 21 x 200 mm - 100 szt	2	<p>Probówki szklane bakteriologiczne z prostym brzegiem. Wykonane ze szkła sodowo-wapniowego. Opakowanie zawiera 100 sztuk.</p> <p>wym. 21 x 200 mm</p>
10	Statyw z PP składany 24 miejsc fi 25	5	Statyw z PP składany 24 miejsc fi 25
11	Kolba stożkowa z wąską szyją 250 ml	5	<p>poj. 300 ml</p> <p>materiał: szkło</p>
12	Zlewka niska 100ml	5	<p>Zlewka niska z podziałką</p> <p>materiał: szkło borokrzemowe</p> <p>poj. 100 ml</p>
13	Szkiewka podstawowe cięte 76x25 50 szt.	5	szkiełka mikroskopowe podstawowe o brzegach ciętych - zestaw 50 szt
14	Szalka petriego 90 x 15 mm	5	<p>szkło</p> <p>wym. 90 x 15 mm</p>
15	Okulary ochronne	10	Okulary ochronne z gumką. Niezbędne przy eksperymentach. Jeden rozmiar dostosowany do wielkości głowy dziecka.

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

16	Rękawiczki lateksowe rozm. M	2	Rękawiczki lateksowe rozmiar M 100 szt.
17	Rękawice do gorących przedmiotów	2	Kolor rękawicy: szary Rozmiar 10,5 Rękawiczki spełniają normę BHP: EN-420 ogólna.
18	Fartuch lekarski medyczny laboratoryjny bawełniany S	10	Kolor: biały. Długość: ok. 100 cm (do kolan). Materiał: 100% baw. (wysoka jakość - polska bawełna). Kurczliwość: do 4% Rękaw: długi, z mankietami zapinanymi na guzik. Kieszenie: naszywane - 2 dolne oraz 1 piersiowa po lewej stronie. Pasek z tyłu w talii - możliwość regulacji.
19	Szkielet człowieka 170 cm. Model	1	Naturalnej wielkości, wys. 170 cm, tworzywo sztuczne. Stojak metalowy na obrotowych kołach
20	Mały szkielet człowieka	1	Szkielet wykonany z tworzywa sztucznego, którego elementy łatwo łączą się ze sobą. Przydatny w nauce budowy człowieka. wys.80 cm
21	Ciśnieniomierz elektroniczny Omron M2	2	Wyświetlacz: cyfrowy LCD Metoda pomiaru: oscylometryczna Automatyczny zawór uwalniania powietrza Pompowanie: funkcja Fuzzy-logic kontrolowana pompą elektryczną Wskaźnik prawidłowo założonego mankieta Wskaźnik poziomu ciśnienia krwi Funkcja wykrywania nieregularnej pracy serca Wielkość mankieta 22-32 cm Pamięć: 21 pomiarów W zestawie: ciśnieniomierz, średni mankieta, baterie (4xAAA), instrukcja obsługi, etui, karta do notowania zmierzonych wartości ciśnienia, karta gwarancyjną Opcjonalnie: zestaw dodatkowych mankieta (mały HEM-CS24, regulowany HEM-RML30), zasilacz (HEM-ACW5-E).
22	Szkielet ryby	1	wym. podstawy 24,2 x 7,2 x 10,5 cm
23	Szkielet żaby	1	wym. podstawy 13,3 x 13,3 x 7,7 cm

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

24	Szkielet jaszczurki	1	wym. podstawy 22,2 x 8,2 x 5,3 cm
25	Szkielet gołębia	1	wym. podstawy 15,8 x 12,8 x 22,2 cm
26	Szkielet szczura	1	wym. podstawy 24,4 x 7,3 x 10,6 cm
27	Suszarka laboratoryjna	1	32 miejsca, wym. 40 x 10,5 x 35,5 cm
28	Płyta ociekowa 72 kołki	1	Płyta wykonana z polistyrenu. W dolnej części znajdują się zbiorniczek zamknięty korkiem co uniemożliwia wylewaniu się pozostałości. Wymiary 450x630x110mm. Wymiary kołka : długość 95mm, średnica 15mm. Posiada 72 miejsca.
29	Czajnik z regulacją temperatury	1	Czajnik elektryczny o mocy 2400 W, pojemności 1.7 l, z obrotową podstawą i wskaźnikiem poziomu wody. Model ten wyposażony został w elektroniczną regulację temp. z możliwością ustawienia na 50/60/70/85/100 st.C, wyświetlacz LED informujący o aktualnej temp, funkcję utrzymywania temp. przez 30 min. oraz sygnalizację dźwiękową informującą o rozpoczęciu pracy. Ponadto czajnik posiada potrójne zabezpieczenie.
30	ParafilmM 50mm x 75m	4	Parafilm®M daje się rozciągnąć do 200%. Przylega szczelnie nawet do nieregularnych kształtów. Odporny na roztwory solne, kwasy nieorganiczne i ługi do 48 godzin.
31	Bezkręgowce. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	W zestawie 5 preparatów: dżdżownica wirek mrówka noga komara głowa pszczoły
32	Skrzydła owadów. Zestaw preparatów mikroskopowych.	4	W zestawie 5 preparatów: pszczoła motyl muszka owocówka much domowa komar
33	Rośliny jadalne. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	W zestawie 5 preparatów: korzenie cebuli łodyga kukurydzy liść pomidora korzeń marchwi liść ryżu

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

34	Tkanki ssaków. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	<p>W zestawie 5 preparatów:</p> <p>żołądek ludzki</p> <p>serce ludzkie</p> <p>ludzka krew</p> <p>nerka małego ssaka</p> <p>mózg ssaka</p>
35	Grzyby. Zestaw preparatów mikroskopowych	4	<p>W zestawie 5 preparatów:</p> <p>rhizopus – pleśń chlebowa.</p> <p>penicillium (pędzlak)</p> <p>porosty</p> <p>czernidlak</p> <p>drożdże (saccharomyces)</p>
36	Preparaty mikroskopowe - kropla wody pełna życia	3	<p>Preparaty mikroskopowe - kropla wody pełna życia</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Okrzemki - różne formy</li> <li>2. Euglena zielona - wiciowiec</li> <li>3. Pantofelki - orzęski z hodowli sianowej</li> <li>4. Rozwielitka</li> <li>5. Oczlik - widłonogi</li> <li>6. Jednokomórkowe glony</li> <li>7. Plankton słodkowodny</li> <li>8. Stułbia, p.pp.</li> <li>9. Robak płaski, p.pp.</li> <li>10. Bakterie wody silnie zanieczyszczonej</li> </ol>
37	Zoologia. Preparaty mikroskopowe	2	<p>25 preparatów o tematyce zoologicznej:</p> <p>m.in.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stułbia, przekrój podłużny</li> <li>- Stułbia, przekrój poprzeczny</li> <li>- Glista, samica, przekrój poprzeczny</li> <li>- Dżdżownica, przekrój poprzeczny</li> <li>- Glista</li> <li>- Pantofelek</li> <li>- Muszka owocówka</li> <li>- Jedwabnik morwowy</li> <li>- Mrówka</li> <li>- Krewetka, czułek</li> <li>- Wełna</li> <li>- Pszczoła miodna, skrzydło</li> <li>- Motyl, łuska</li> </ul>
38	Deszczomierz	1	<p>Dokładny pomiar opadów. Skala w milimetrach, pokrywka na czas przenoszenia. Wymiary: 16 x 8 cm</p>

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

39	Barometr / higrometr (złote)	1	<p>W skład urządzenia pomiarowego wchodzi: barometr oraz higrometr.</p> <p>Zakres pomiaru ciśnienia od 960 do 1060 hPa</p> <p>Dokładność pomiaru zawarta jest w granicach ok +/- 5 hPa</p> <p>Zakres pomiaru wilgotności od 0 do 100 %</p> <p>Dokładność pomiaru zawarta jest w granicach od +3% do +-5% wilgotności względnej</p> <p>.</p>
40	Wiatromierz	1	Przyrząd umożliwiający pomiar kierunku i prędkości wiatru.
41	Areometr	1	Areometr do pomiaru gęstości 0,600-0,700
42	Zestaw skał i minerałów	1	<p>Zawiera skał i minerałów (każdy ok. 2,5 x 2,5 cm), w tym krzemiany, tlenki, siarczany, fosforany i inne, wiek +5</p> <p>W zestawie przewodnik książkowy po skałach i minerałach</p>
43	Igła preparacyjna	5	<p>Igła preparacyjna zintegrowana z oprawą ze stali nierdzewnej,</p> <p>dł. min. 13 cm</p>
44	Pudełko plastikowe na 10 preparatów	10	Pudełko plastikowe, zamykane do przechowywania preparatów mikroskopowych z indeksami liczbowymi na 10 preparatów
45	JBL TESTLAB zestaw akwarystyczny testy do badania wody	1	<p>Profesjonalna walizka z testami do analizy wody w akwariach słodkowodnych.</p> <p>Umożliwia precyzyjny pomiar pH, O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, GH, KH, PO<sub>4</sub>, NH<sub>4</sub>/NH<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub>, NO<sub>3</sub>, Fe, Cu i SiO<sub>2</sub>.</p>
46	Sieć planktonowa podstawowa	1	<p>Rozmiar oczek 65 mikronów</p> <p>Solidna konstrukcja z mocnym pierścieniem o średnicy 200 mm. Z naczyniem z PE o obj. 100 ml.</p>
47	Siatka na owady	1	Teleskopowa rączka o dł. od 55,5 do 80 cm, średnica siatki 19,6 cm, tworzywo sztuczne, wiek: 6+
48	Akwarium	1	<p>Zestaw akwariowy z wyposażeniem.</p> <p>W skład zestawu wchodzi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- akwarium z prostą szybą przednią w wymiarach 40x25x25, objętość 25 l</li> <li>- pokrywa z zainstalowanym energooszczędnym modułem oświetleniowym</li> <li>- filtr wewnętrzny PAT-mini</li> <li>- automatyczna grzałka COMFORTZONE 25 W</li> </ul>
49	Terrarium (akwarium) 40x100x50 cm	1	Terrarium (akwarium) 40x100x50 cm

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

50	Niebezpieczne zwierzęta i rośliny w Polsce. Plansza	1	<p>Foliowanie: dwustronne</p> <p>Oprawa: wałki drewniane</p> <p>Ścienna plansza szkolna do biologii przedstawiająca 21 gatunków niebezpiecznych zwierząt i roślin występujących w Polsce. Każdy z gatunków pokazany jest na ilustracji oraz opatrzony opisem.</p> <p>Format: 90 x 120 cm</p>
51	Grzyby trujące i niejadalne - plansza	1	<p>Ścienna plansza szkolna do biologii, z cyklu bioróżnorodność Polski przedstawiająca 21 gatunków grzybów trujących i niejadalnych spotykanych w naszych lasach i na łąkach. Metryczka każdego gatunku składa się z polskiej oraz łacińskiej nazwy, rysunku i opisu.</p> <p>Format: 90 x 120 cm</p>
52	Budowa kwiatu, zapylenie, zapłodnienie (okrytozalążkowe)	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm
53	Zmysły człowieka. Plansza	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm
54	Plansza etapy rozwoju człowieka	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm
55	Ptaki budowa anatomiczna. Plansza	1	Karton kredowy o gramaturze 250g, każda plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100 cm
56	Obieg wody w przyrodzie	1	Karton kredowy o gramaturze 250g. Plansza jest ofoliowana i wyposażona w listwy metalowe i zawieszkę. Format 70 x 100cm
57	Apteczka z kompletnym wyposażeniem	1	<p>WYMIARY: wysokość - 400 mm , szerokość - 240 mm , głębokość - 110 mm</p> <p>MATERIAŁ: blacha stalowa tłoczna</p> <p>LAKIEROWANIE: kolor biały</p> <p>WYPOSAŻENIE APTECZKI :</p> <p>chusteczki higieniczne ze spirytusem LECO 4op.</p> <p>opaska elastyczna 4 m x 10 cm Matoban 1szt.</p> <p>opaska elastyczna 4 m x 8 cm Matoban 1szt.</p> <p>bandaż dziany 4 m x 5 cm 2szt.</p> <p>bandaż dziany 4 m x 10 cm 2szt.</p> <p>opatrunek indywidualny jałowy typ A 1op.</p>



## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

			<p>kompresy gazowe 9 x 9 cm 2szt.</p> <p>plaster z opatrunkiem Prestovis 10 x 6 cm 1op.</p> <p>plaster z opatrunkiem Prestovis 10 x 8 cm 1op.</p> <p>plaster bez opatrunku Polovis 5 x 1,25 cm 1szt.</p> <p>rękawiczki ambulatoryjne niejałowe 1 para.</p> <p>maseczka do sztucznego oddychania 1szt.</p> <p>nożyczki 1szt.</p> <p>wata 50g 1op.</p> <p>spis zawartości 1egz.</p>
58	Lornetka Bresser Hunter 10 x 25	5	<p>Wysokiej klasy lornetka Hunter 10x25 o 10-krotnym powiększeniu, charakteryzująca się bardzo dobrą optyczną charakterystyką. Niebieskie powłoki typu MC pryzmatów i soczewek zapewniają wysoką wydajność transmisji przez układ optyczny. Powleczony zbrojoną gumą, wyprofilowany korpus ułatwia pewne trzymanie lornetki w czasie obserwacji. Duża wartość parametru maksymalnej odległości od oka pozwala na prowadzenie wygodnych obserwacji.</p> <p>Powiększenie: 10x parametry: 10x25 szerokość obiektywu: 25mm typ pryzmatów: Dachowy/BK7 liniowe pole widzenia: 96/1000m źrenica wyjściowa: 2,5mm wymiary: 29 x 111 x 105mm kolor: szary waga: 214g</p>
59	Pojemniki do obserwacji	1	<p>Wygodne zamykane pojemniki z lupą do obserwacji małych obiektów w przyrodzie: owadów, roślin, kamyków. Na dnie pojemniki posiadają kratkę, która pomaga w porównywaniu i ocenie wielkości obiektów. 6 szt. + podstawa; wym. jednego pojemniczka: wys. 4,5 cm, śr. 4,8 cm; wym. podstawy: 15,4 x 10,5 cm</p>
60	Fantom dziecięcy- Little Junior	1	<p>Little Junior to lekki i wiernie odtworzony manekin do treningu resuscytacji krążeniowo- oddechowej dziecka.</p> <p>Posiada następujące właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- naturalna blokada dróg oddechowych (do ich udrożnienia konieczne jest odpowiednie odchylenie głowy),</li> <li>- realistyczne rysy twarzy oraz ruchoma żuchwa,</li> <li>- klatka piersiowa unosząca się podczas sztucznego oddychania</li> <li>- realistyczne wskaźniki (żebra, mostek) umożliwiające zlokalizowanie miejsca prawidłowego przyłożenia dłoni do ucisku,</li> <li>- dźwiękowe potwierdzenie prawidłowości wykonywanych ucisków ("klik-klak"),</li> <li>- specjalnie dobrana sprężyna symuluje realistyczny opór klatki piersiowej przy ucisku,</li> <li>- torba służąca jednocześnie jako mata treningowa,</li> <li>- szybkie i wygodne w wymianie drogi oddechowej i części twarzowej</li> </ul>
61	Układ moczowy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
62	Plansza - Mózg człowieka	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm

## Załącznik nr 1a do zapytania ofertowego

63	Plansza - Gruczoły i hormony	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
64	Plansza- układ nerwowy	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
65	Układ oddechowy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
66	Układ mięśniowy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
67	Serce człowieka - plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
68	Żeński i męski układ rozrodczy. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
69	Czaszka człowieka. Plansza	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
70	Plansza- układ krwionośny	1	Plansza o wym. 70 x 100 cm
71	Zestaw 4 mini modeli modeli. Człowiek	4	Zestaw min. 4 modele ( oko - 35 el., serce - 31 el. 14 cm wys., tors - 35 el. 13 cm wys., czaszka - 31 el. 9 cm wys.)
72	Szkielet człowieka. Zdjęcia rentgenowskie	2	Realistyczne zdjęcia ludzkiego szkieletu można pojedynczo oglądać trzymając je "pod światło" lub ułożyć je w całość otrzymując cały szkielet o wys. 150 cm. 18 elem. wiek: 4+
73	Ciało i organy człowieka. Zdjęcia	2	Zajrzyj do wnętrza ludzkiego ciała i poznaj jego anatomię dzięki szczegółowym zdjęciom wykonanym metodą rezonansu magnetycznego. Zestaw zawiera zdjęcia całego ciała i dodatkowo dwa arkusze obrazujące wygląd narządów wewnętrznych. Układając zdjęcia w całość można otrzymać obraz całego człowieka o wys. 150 cm 20 elem., wiek: 4+

## Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego

.....  
(pieczęć firmowa)

.....  
(miejsowość i data)

Nazwa Wykonawcy: .....

adres: .....

.....  
reprezentowany przez :  
.....

### OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

#### DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ KLAUZUL SPOŁECZNYCH

1. Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, którego przedmiotem jest **„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój”**.
2. Oświadczam, że na osobę / podmiot, który reprezentuję, a który ubiega się o udzielenie zamówienia w ramach niniejszego postępowania, nie wydano ostatecznej decyzji administracyjnej o naruszeniu obowiązków wynikających z przepisów prawa pracy, prawa ochrony środowiska lub przepisów o zabezpieczeniu społecznym.

Oświadczam/-my, że wszystkie informacje podane w powyższym oświadczeniu są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia Zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

.....  
miejsowość, data

.....  
czytelny podpis (imię i nazwisko) lub podpis wraz  
z pieczęcią imienną Wykonawcy lub osoby/osób  
właściwie do tego upoważnionej/upoważnionych

*Uwaga! Niniejsze oświadczenie składa Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa je każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.*

## Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

„Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój”



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



### ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

W wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie w trybie zapytania ofertowego, zgodnego z zasadą konkurencyjności określoną w „Wytycznych w zakresie kwalifikowalności wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego, Funduszu Spójności na lata 2014 – 2020” na zadanie: „**Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja**” realizowanego w ramach Projektu „Kreatywna szkoła – nowoczesna edukacja w Gminie Kudowa-Zdrój” w ramach RPO WD 2014-2020 Oś Priorytetowa 10 Edukacja Działanie 10.2 Zapewnienie równego dostępu do wysokiej jakości edukacji podstawowej, gimnazjalnej i ponadgimnazjalnej, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

oznaczenie Sprawy: ....., strony zawierają umowę o następującej treści:

#### § 1

#### Definicje

Użyte w treści umowy pojęcia i określenia należy rozumieć:

- 1) Umowa - oznacza umowę zawartą pomiędzy Zamawiającym a Wykonawcą, na warunkach zapisanych w niniejszym dokumencie Umowy i w związanych z nim załącznikach, stanowiących jej integralną część;
- 2) Przedmiot umowy - oznacza poszczególne pozycje asortymentowe oraz inne czynności objęte zamówieniem określone w § 2 umowy zlecone przez Zamawiającego Wykonawcy na podstawie niniejszej Umowy;
- 3) Część zadania – jedna lub więcej części zadania w ramach przedmiotu umowy;
- 4) Dostawa – dostarczenie sprzętu i wyposażenia zgodnego z przedmiotem zamówienia do siedziby Zamawiającego lub w inne miejsca wskazane przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym i Opisie przedmiotu zamówienia;
- 5) Dostawa częściowa – dostarczenie sprzętu i wyposażenia zgodnego z przedmiotem zamówienia dla danej części zamówienia (jednej lub więcej) do siedziby Zamawiającego lub w inne miejsca wskazane przez Zamawiającego w zapytaniu ofertowym i Opisie przedmiotu zamówienia
- 6) Odbiór – odbiór końcowy bez uwag, polegający na sprawdzeniu i potwierdzeniu zgodności zrealizowanych dostaw w ujęciu jakościowym i ilościowym dla całości zadania;

### **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

- 7) Protokół odbioru końcowego bez uwag – dokument podpisywany przez strony umowy potwierdzające należyte zrealizowanie przedmiotu umowy;
- 8) Odbiór częściowy – odbiór polegający na sprawdzeniu i potwierdzeniu zgodności zrealizowanych dostaw w ujęciu jakościowym i ilościowym dla danej części zadania;
- 9) Protokół odbioru częściowego – dokument podpisywany przez strony umowy potwierdzający należyte zrealizowanie konkretnej części przedmiotu umowy;
- 10) Płatność – zapłata należnego Wykonawcy wynagrodzenia po zakończeniu realizacji przedmiotu umowy i podpisaniu przez strony umowy protokołu odbioru końcowego bez uwag;
- 11) Płatność częściowa- zapłata należnego Wykonawcy wynagrodzenia po zakończeniu realizacji danej części zadania i podpisaniu przez strony umowy protokołu odbioru częściowego;
- 12) Wada - cecha zmniejszająca wartość, lub użyteczność przedmiotu zamówienia, lub jego części, ze względu na cel w umowie oznaczony, albo wynikający z okoliczności, lub przeznaczenia, lub zgodny z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą techniczną, warunkami technicznymi oraz innymi dokumentami wymaganymi przez przepisy prawa;
- 13) Ustawa Pzp - rozumie się przez to przepisy ustawy z dnia 29. stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.) oraz akty wykonawcze do niej;
- 14) Oferta - rozumie się przez to zestaw treści dokumentów, oświadczeń, złożonych - zgodnie z warunkami Zamawiającego określonymi w Specyfikacji - przez Wykonawcę w wyniku przystąpienia do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego;
- 15) Specyfikacji – rozumie się przez to opracowane przez Zamawiającego zapytanie ofertowe wraz ze wszystkimi załącznikami oraz dostarczone Wykonawcom w ramach postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, w wyniku którego doszło do zawarcia niniejszej Umowy;
- 16) dzień - rozumie się przez to dzień kalendarzowy;
- 17) dzień roboczy – dzień tygodnia od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt oraz dni ustawowo wolnych od pracy. Dzień roboczy rozpoczyna się o godz. 7:30, a kończy o godzinie 15:30;
- 18) forma pisemna lub pisemnie lub na piśmie - rozumie się przez to wszelkie pismo odręczne lub maszynowe, komputerowe umieszczone na papierze z własnoręcznym podpisem Strony.

#### **§ 2**

##### **Przedmiot umowy**

1. Przedmiotem niniejszej umowy jest „Dostawa i wdrożenie platformy edukacyjnej, technologii TIK i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu pn. Kreatywna szkoła - nowoczesna edukacja” w asortymencie, ilościach i cenie określonych w Formularzu ofertowym i cenowym Wykonawcy, stanowiącym Załącznik nr 1 do umowy oraz w Załącznikach nr 1 i nr 2 do Formularza ofertowego, stanowiących Załącznik nr 2 do umowy.
2. W związku z wyborem przez Zamawiającego Oferty Wykonawcy w postępowaniu, o którym mowa w ust. 1 powyżej i podpisania niniejszej Umowy, Wykonawca zobowiązany jest do realizacji

### **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

Przedmiotu Umowy, o parametrach szczegółowo opisanych w zapytaniu ofertowym i załącznikach do niego, na zasadach wskazanych w ofercie, zapytaniu ofertowym oraz w niniejszej Umowie.

3. Strony ustalają, że Wykonawca dostarczy Zamawiającemu przedmiot umowy **w terminie nie dłuższym, niż 45 dni kalendarzowych** od dnia podpisania umowy.
4. Umową i ustalonym wynagrodzeniem ryczałtowym objęte są wszystkie czynności niezbędne do prawidłowego wykonania i działania Przedmiotu Umowy, nawet jeżeli nie zostały wprost przewidziane w treści zapytania ofertowego i załącznikach do niego, Ofercie lub Umowie. Na Wykonawcy jako przedsiębiorcy, który w ramach prowadzonej przez siebie działalności profesjonalnie zajmuje się realizacją zadań podobnych do Przedmiotu Umowy, spoczywa obowiązek wskazania i wykonania wszystkich prac niezbędnych do prawidłowego wykonania i działania Przedmiotu Umowy.
5. Zamawiający dopuszcza podwykonawstwo w zakresie realizacji niniejszej Umowy.
6. Zamawiający przewiduje odbiory częściowe w asortymencie, ilościach i cenie określonych w Formularzu ofertowym Wykonawcy dla części przedmiotu umowy określonych w Formularzu ofertowym stanowiącym Załącznik nr 1 do Umowy. Tym samym Zamawiający przewiduje możliwość regulowania zobowiązań finansowych wobec Wykonawcy po zrealizowaniu dostaw dla danej części przedmiotu umowy i podpisaniu protokołu odbioru częściowego.
7. Wykonawca najpóźniej w dniu podpisania umowy, zobowiązany jest przygotować i przedstawić Zamawiającemu do akceptacji harmonogram rzeczowo - finansowy i płatności dla przedmiotu umowy. Harmonogram musi zawierać szczegółowe informacje dotyczące przewidywanych zakresów rzeczowych dostaw, ich wartości oraz terminy dostaw. Harmonogram będzie stanowił Załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

### **§ 3**

#### **Warunki realizacji i zobowiązania stron**

1. Wykonawca oświadcza, że dostarczony przedmiot umowy jest fabrycznie nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.
2. Wykonawca oświadcza, że dysponuje wiedzą, doświadczeniem zawodowym oraz odpowiednimi zasobami technicznymi, a także osobami niezbędnymi do prawidłowego i terminowego wykonania przedmiotu umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że do każdego urządzenia dostarczy dokumentację w wersji elektronicznej w języku polskim, a w przypadku gdy producent nie przewidział dokumentacji w języku polskim - dostarczy dokumentację w języku angielskim.
4. Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia przedmiotu umowy do miejsc objętych przedmiotem umowy we własnym zakresie na własny koszt i ryzyko. Wykonawca powiadomi telefonicznie lub emailem Zamawiającego o terminie każdej zaplanowanej części dostawy przedmiotu umowy z co najmniej 48 – godzinnym wyprzedzeniem (tel. .... email: .....).
5. Wykonawca oświadcza, iż posiada kwalifikacje i uprawnienia niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością, wynikającą z profesjonalnego charakteru prowadzonej działalności, zgodnie z normami polskimi i europejskimi, i innymi obowiązującymi przepisami.

### **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

6. Wykonawca gwarantuje bezpieczeństwo dostawy, poprzez takie zabezpieczenie, aby w trakcie załadunku, transportu, rozładunku Przedmiot Umowy nie uległ uszkodzeniu. Załadunek, transport i rozładunek stanowi obowiązek Wykonawcy.
7. Własność Przedmiotu Umowy przechodzi na Zamawiającego z chwilą odbioru i podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag, jak i przypadku odebrania przez Zamawiającego tylko danej części przedmiotu umowy, potwierdzonego protokołem odbioru częściowego. W takim przypadku, po podpisaniu przez strony umowy stosownego protokołu odbioru częściowego, dostarczony w ramach dostaw częściowych sprzęt staje się własnością Zamawiającego i tym samym za niego odpowiada.
8. Wykonawca zobowiązany jest także do prawidłowego opakowania elementów Przedmiotu Umowy.

#### **§ 4**

##### **Odbiór przedmiotu umowy**

1. Odbiór ilościowy i jakościowy przedmiotu umowy potwierdzony będzie protokołem odbioru końcowego bez uwag, a po zrealizowaniu dostawy częściowej protokołem odbioru częściowego, podpisanym przez przedstawiciela Wykonawcy i Zamawiającego, po dokonaniu sprawdzenia jego kompletności i zgodności z poszczególnymi pozycjami asortymentowymi, wyszczególnionymi w Specyfikacji dostawy, która stanowi Załącznik nr 2 do umowy.
2. Zamawiający dopuszcza odbiory częściowe przedmiotu umowy, dla dostaw dla danej części zadania.
3. Odbiór końcowy bez uwag zostanie dokonany po całkowitym zakończeniu wszystkich czynności składających się na przedmiot umowy.
4. Jeżeli w trakcie odbioru częściowego stwierdzone zostaną wady przedmiotu umowy, w tym także braki ilościowe, Zamawiający odmówi dokonania odbioru częściowego.
5. Jeżeli w trakcie odbioru końcowego stwierdzone zostaną wady przedmiotu umowy, w tym także braki ilościowe, Zamawiający odmówi dokonania odbioru, niezwłocznie powiadomi o tym Wykonawcę i wyznaczy termin ponownego odbioru końcowego. Wykonawca zobowiązany będzie do usunięcia stwierdzonych wad w terminie 10 dni roboczych licząc od daty powiadomienia, z zastrzeżeniem, że po upływie terminu, o którym mowa w §2 ust. 3, Zamawiający będzie miał prawo do odstąpienia od umowy zgodnie z treścią §7, a Wykonawca zobowiązany będzie do zapłacenia w tym przypadku kary umownej, o której mowa w §8 umowy.
6. Jeżeli podczas odbioru Przedmiotu Umowy zostaną stwierdzone jego wady lub usterki Zamawiający - według swojego wyboru – może, niezależnie od uprawnień przysługujących mu na podstawie przepisów kodeksu cywilnego, nie podpisać protokołu odbioru i wezwać Wykonawcę do prawidłowego wykonania umowy poprzez dostarczenie Przedmiotu Umowy bez wad lub usterek albo do ich usunięcia nie później niż w terminie 30 dni od dnia otrzymania wezwania.

#### **§ 5**

##### **Podwykonawstwo**

1. Wykonawca wykona przy udziale podwykonawców następujące części przedmiotu umowy :
  - 1) .....
  - 2) .....

### **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

2. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego, pisemnego poinformowania Zamawiającego o zamiarze zaangażowania każdego Podwykonawcy/Podwykonawców z podaniem danych identyfikujących Podwykonawcę/Podwykonawców.
3. Jeżeli Zamawiający w terminie do 3 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę informacji nie zgłosi na piśmie sprzeciwu z uwagi na konieczność zachowania bezstronności w realizowaniu niniejszego zamówienia, uważa się, że wyraził zgodę na zaangażowanie Podwykonawcy.
4. Każde stwierdzone zaangażowanie Podwykonawcy bez poinformowania zamawiającego będzie mogło stanowić podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy.
5. Wykonawca każdorazowo zobowiązany jest do informowania zamawiającego o realizacji zadań lub ich części siłami podwykonawcy/podwykonawców w terminie 7 dni od zawarcia umowy z podwykonawcą oraz do wskazania danych identyfikujących podwykonawcę/podwykonawców.
6. Umowa pomiędzy Wykonawcą a Podwykonawcą powinna być zawarta w formie pisemnej.
7. W umowie z podwykonawcą Wykonawca powinien zapewnić, aby termin zapłaty nie był dłuższy niż określony w umowie między Wykonawcą a Zamawiającym licząc od momentu zapłaty przez Zamawiającego
8. Wykonawca jest zobowiązany do dokonania we własnym zakresie zapłaty wynagrodzenia należnego Podwykonawcy z zachowaniem terminów płatności określonych w umowie z Podwykonawcą.
9. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zapłatę należnego wynagrodzenia Podwykonawcy przez Wykonawcę.
10. Wykonawca ponosi wobec Zamawiającego pełną odpowiedzialność za działania, które wykonuje przy pomocy podwykonawcy. Zlecenie wykonania części przedmiotu umowy podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części przedmiotu umowy. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawcy oraz ich pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania Wykonawcy.

#### **§ 6**

##### **Wynagrodzenie i sposób rozliczenia**

1. Za wykonanie przedmiotu umowy, określonego w §2 ust. 1 oraz na warunkach, o których mowa w §3 i §4, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie umowne, zgodnie ze złożoną ofertą, stanowiącą Załącznik nr 1 do umowy oraz Specyfikacją dostawy, stanowiącą Załącznik nr 2 do umowy, w kwocie brutto: ..... zł (słownie: .....), w tym wartość podatku od towarów i usług VAT: ..... zł, wartość netto:..... .
2. Wartość brutto wymieniona w ust. 1 obejmuje wszystkie koszty sprzedaży oraz dostawy związane z realizacją przedmiotu umowy, w tym m.in. koszty transportu, opakowania, rozładunku.
3. Strony postanawiają, że zapłata wynagrodzenia, określonego w ust. 1 nastąpi po całkowitym zrealizowaniu przedmiotu niniejszej umowy i podpisaniu przez strony protokołu odbioru końcowego bez uwag.
4. Podstawą do wystawienia faktury jest podpisany przez strony protokół odbioru końcowego bez uwag. Wykonawca wystawi fakturę na Zamawiającego
5. W przypadku dokonania przez Zamawiającego płatności częściowych na rzecz Wykonawcy, kwota określona w ust. 1 zostanie pomniejszona o należności zrealizowanych wcześniej płatności częściowych.



### Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

6. Płatności częściowe będą realizowane na podstawie zatwierzonego przez Zamawiającego harmonogramu rzeczowo-finansowego i płatności dla przedmiotu umowy.
7. Faktura winna być przekazana Zamawiającemu przez Wykonawcę w ciągu 3 dni od daty podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag lub protokołu odbioru częściowego.
8. Zapłata należności nastąpi przelewem na rachunek bankowy Wykonawcy: Nazwa Banku ....., numeru rachunku bankowego ....., w terminie **do 30 dni** od daty otrzymania poprawnej pod względem formalnym i rachunkowym faktury, zawierającej szczegółowe określenie nazw, rodzaju i ilości dostarczonego asortymentu. Zamawiający zastrzega sobie prawo do każdorazowego zwrotu otrzymanej od Wykonawcy nieczytelnej lub niekompletnej faktury. Będzie to skutkowało przesunięciem terminu płatności o okres przedłożenia Zamawiającemu czytelnie i poprawnie sporządzonego dokumentu.
7. Zamawiający wymaga, aby na fakturze **znajdował się numer umowy**, na podstawie której następuje zapłata wynagrodzenia.
8. Terminem zapłaty jest dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.

#### §7

#### Rękojmia i gwarancja

1. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi, określonych odpowiednimi przepisami prawa, Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości na okres min. 2 lata dla całości przedmiotu umowy, chyba że specyfikacja dostaw przedmiotu umowy mówi inaczej oraz min. 3-letniej gwarancji door to door dla stacji roboczych (stacjonarnych).
2. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po okresie jej obowiązywania jeżeli zgłoszenie wady nastąpiło przed upływem tego okresu.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu rękojmi za wady zmniejszające wartość lub użyteczność przedmiotu umowy.
4. Okres gwarancji rozpoczyna bieg od następnego dnia po dokonaniu odbioru końcowego bez uwag w sposób opisany w §4.
5. Gwarancją objęte są wszystkie wady wyłączające lub ograniczające możliwość korzystania z przedmiotu umowy, dostarczonego przez Wykonawcę, zgodnie z ich przeznaczeniem i w sposób zgodny z dostarczoną dokumentacją.
6. Z zakresu gwarancji wyłączone są wszelkie wady zmniejszające wartość lub użyteczność przedmiotu umowy wynikające z przeprowadzonych samodzielnie przez Zamawiającego lub jego przedstawiciela konfiguracji komputerów i oprogramowania na nich po terminie odbioru końcowego. Za wszelkie tego typu wady odpowiada Zamawiający.
7. Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie gwarancji zobowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownej reklamacji.
8. Wykonawca wyraża zgodę na samodzielną zmianę konfiguracji lub rozbudowę przez Zamawiającego przedmiotu umowy w zakresie przewidzianym przez producenta bez utraty uprawnień z tytułu gwarancji i rękojmi udzielonej przez Wykonawcę, z wyłączeniem zapisu ust. 6.
9. Strony zgodnie ustanawiają następujące warunki serwisu w okresie gwarancji:

### Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego

- 1) wszystkie koszty usuwania awarii urządzeń, których przyczyna nie leży po stronie Zamawiającego, ponosi Wykonawca. Z zakresu usług gwarancyjnych wyłączone są wszelkie usługi konfiguracji komputerów i oprogramowania na dostarczonych komputerach. Zamawiający odpowiada za zmiany w oprogramowaniu, których dokonał samodzielnie.
  - 2) Zamawiający w razie stwierdzenia ewentualnych wad przedmiotu umowy (podczas jego eksploatacji) w terminie gwarancji zobowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy stosownej reklamacji.
  - 3) serwis gwarancyjny dla urządzeń powinien być świadczony na warunkach określonych w Opisie przedmiotu zamówienia, Załączniku nr 1a do zapytania ofertowego oraz warunkach i standardach określonych przez producenta urządzeń;
  - 4) przekazanie sprzętu Wykonawcy do naprawy i odbiór przez Zamawiającego sprzętu po naprawie, odbywać się będzie w miejscu dostawy lub innym miejscu wskazanym przez Zamawiającego oraz na koszt Wykonawcy, szczegóły w tym zakresie regulują zasady świadczenia gwarancji określone przez producentów sprzętu;
  - 5) przyjmowanie zgłoszeń dotyczących awarii będzie się odbywać przez 8 godzin (od 7.30 do 15.30), przez 5 dni w tygodniu (od poniedziałku do piątku z wyłączeniem świąt i dni ustawowo wolnych od pracy), awarie będą zgłaszane pocztą elektroniczną na adres email: ..... – Wykonawca na żądanie Zamawiającego będzie zobowiązany do potwierdzenia otrzymania zgłoszenia;
  - 6) w razie zmiany adresu email Wykonawca zobowiązany jest do bezzwłocznego wskazania nowego (aktualnego) adresu email. Korespondencja kierowana na ostatni adres email będzie uznana za skutecznie doręczoną;
  - 7) w przypadku zgłoszenia awarii sprzętu serwis Wykonawcy musi podjąć działanie zmierzające do usunięcia awarii (czas reakcji) w ciągu 48 godzin;
  - 8) wykonawca zobowiązany jest do usunięcia ujawnionych w okresie gwarancji wad i usterek przedmiotu umowy (dotyczy sprzętu i oprogramowania opisanego z Załączniku 1a do zapytania ofertowego, w terminie uzasadnionym technicznie, jednak nie dłuższym niż 30 dni od zgłoszenia usterki lub wady przez Zamawiającego, chyba że producent zaoferowanego urządzenia/oprogramowania przewiduje okres krótszy w ramach zaoferowanych przez Wykonawcę warunków gwarancji.
10. Trzykrotna naprawa sprzętu w okresie gwarancyjnym będzie skutkować jego wymianą na koszt Wykonawcy. W takiej sytuacji Wykonawcy nie przysługuje prawo obciążania Zamawiającego żadnymi dodatkowymi kosztami w tym także w przypadku wzrostu cen rynkowych danego sprzętu (lub jego elementu). Na wymieniony sprzęt, okres gwarancji biegnie od nowa od chwili sprawdzenia dostarczonego sprzętu przez przedstawiciela Zamawiającego i podpisania protokołu odbioru, zgodnie z zasadami opisanymi w §4 umowy.
11. W przypadku dokonania naprawy gwarancyjnej lub wymiany, okres gwarancji sprzętu podlegającego naprawie lub wymianie:
- 1) w przypadku wymiany - rozpoczyna bieg od nowa,
  - 2) w przypadku naprawy – ulega przedłużeniu o czas naprawy.
12. Wymieniając sprzęt Wykonawca zobowiązany jest w każdym wypadku dostarczyć sprzęt odpowiadający warunkom określonym w §3 umowy oraz spełniające parametry techniczne, co najmniej takie jak opisane w Załączniku nr 1a do zapytania ofertowego.

## **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

### **§ 8**

#### **Odstąpienie od umowy**

1. Zamawiający ma prawo do natychmiastowego odstąpienia od umowy, w przypadku nie wykonania przedmiotu umowy w terminie ustalonym w §2 ust. 3, z uwzględnieniem zapisów §4.
2. Zamawiający może odstąpić od umowy, jeżeli rozpoczęła się likwidacja przedsiębiorstwa Wykonawcy lub wszczęto wobec niego postępowanie upadłościowe.
3. 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 wykonanie 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 taki przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. Odstąpienie od umowy powinno być dokonane w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie pod rygorem nieważności takiego oświadczenia.
5. W przypadku odstąpienia od umowy, o której mowa w ust. 2, rozliczenie Stron nastąpi na zasadzie zapłaty wynagrodzenia Wykonawcy za dostawy rzeczywiście wykonane do dnia odstąpienia.

### **§ 9**

#### **Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
  - 1) w przypadku odstąpienia od realizacji umowy przez Zamawiającego wskutek okoliczności o których mowa w §8 ust. 1 i ust. 2 w wysokości 15% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §6 ust. 1,
  - 2) w przypadku opóźnienia w terminie realizacji umowy, o którym mowa w §2 ust. 3 w wysokości 0,1 % wynagrodzenia brutto, o którym mowa w §6 ust. 1 – za każdy dzień opóźnienia licząc od następnego dnia po upływie terminu określonego w §2 ust. 3.
  - 3) W przypadku nie podjęcia czynności naprawy w terminie ustalonym w §7 ust. 9 pkt. 7 w wysokości 100,00 zł za każdy dzień roboczy opóźnienia;
  - 4) w przypadku nie zrealizowania naprawy w terminie ustalonych w §7 ust. 9 pkt. 8 w wysokości 100,00 zł za każdy dzień roboczy opóźnienia.
2. W przypadku gdyby kary umowne określone w ust. 1 nie pokryły całej szkody poniesionej przez Zamawiającego, Zamawiającemu przysługuje prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
3. W przypadku opóźnienia w terminie zapłaty za fakturę, o którym mowa w §6 ust. 8, Wykonawca ma prawo do odsetek ustawowych za każdy dzień opóźnienia, licząc od następnego dnia po upływie terminu zapłaty.
4. W razie naliczenia kary umownej, o której mowa w ust. 1 pkt. 2, Zamawiający wezwie Wykonawcę notą obciążeniową do jej zapłaty, a po bezskutecznym upływie terminu wskazanym w nocie obciążeniowej, będzie mógł potrącić ją z wynagrodzenia Wykonawcy z chwilą zapłaty faktury.

## **Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego**

### **§ 10**

#### **Zmiany Umowy**

1. Wszelkie zmiany umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Zamawiający przewiduje następujące możliwości dokonania zmian postanowień zawartej umowy:
  - 1) zmiana terminu realizacji umowy, określonego w §2 ust. 3 w przypadku zaistnienia działania siły wyższej lub okoliczności, których nie można było przewidzieć ani im zapobiec;
  - 2) zmiana pozycji asortymentowej, wyszczególnionej w Specyfikacji dostawy – Załączniku nr 1 do umowy, gdy nastąpi wycofanie danego asortymentu z produkcji przez producenta i stanie się niedostępny na rynku – Wykonawca w tej sytuacji zobowiązany jest do zaoferowania dostępnego na rynku asortymentu, spełniającego co najmniej parametry techniczne określone w Załączniku do zapytania ofertowego - zmiana nie może powodować zmiany wynagrodzenia określonego w §6 ust. 1 umowy;
  - 3) zmiana podwykonawstwa określonego w §5 w zakresie prac zleconych podwykonawcom.
3. Zmiany mogą być inicjowane przez Zamawiającego lub Wykonawcę, z tym zastrzeżeniem, że żaden z powyższych zapisów nie obliuguje Zamawiającego do wprowadzenia jakiegokolwiek zmiany a jedynie wprowadza taką możliwość. Strona wnioskująca o zmianę Umowy, przedkłada drugiej stronie pisemne uzasadnienie konieczności wprowadzenia zmian do Umowy.

### **§ 11**

#### **Postanowienia końcowe**

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych oraz Kodeksu cywilnego oraz aktów wykonawczych do tych ustaw.
2. Spory wynikłe w trakcie realizacji postanowień niniejszej umowy, strony rozstrzygają na drodze polubownej, a w przypadku braku porozumienia podlegać będą rozpatrywaniu przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
3. Zamawiający zastrzega, że wierzytelności przysługujące Wykonawcy w związku z wykonywaniem niniejszej umowy nie mogą być przenoszone na osoby trzecie bez zgody Zamawiającego.
4. Strony zgodnie oświadczają, że wszelka korespondencja pomiędzy nimi, kierowana na adresy wskazane w niniejszej umowie, będzie uważana za skutecznie doręczoną.
5. Umowa niniejsza została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron umowy.

#### Załączniki stanowiące integralną część umowy:

Załącznik nr 1 – Formularz ofertowy (Oferta Wykonawcy),

Załącznik nr 2 – Specyfikacja dostaw,

Załącznik nr 3 - Harmogram rzeczowo-finansowy i płatności dla przedmiotu umowy  
(sporządzony przez Wykonawcę),

Załącznik nr 4 – Protokołu odbioru końcowego.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**