



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

Nazwa zadania:

### ZAKUP SPRZĘTU TIK W RAMACH PROJEKTU "Szkoła równych szans"

Zadanie współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa XI Edukacja Kwalifikacje Umiejętności Działanie XI.1 Wysoka jakość edukacji Poddziałanie XI.1.2 Kształcenie ogólne.

nr sprawy: **ZP 271.2.2019**

Integralną część niniejszej SIWZ stanowią:

- Załącznik nr 1 – szczegółowy opis przedmiotu zamówienia
- Załącznik nr 2 – formularz oferty wraz z załącznikami
- Załącznik nr 3 – wzór umowy
- Załącznik nr 4 – wzór wykazu dostaw

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843) o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach art. 11 ust. 8 tejże ustawy

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

## SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

### I. Nazwa oraz adres Zamawiającego

<b>Inwestor:</b>	Gmina Pęczniew
<b>Adres:</b>	99-235 Pęczniew, ul. Główna 10/12
<b>Tel.:</b>	43 678 15 19
<b>Fax.:</b>	43 678 15 19
<b>NIP</b>	828 135 96 12
<b>email:</b>	<a href="mailto:ug_peczniew@wp.pl">ug_peczniew@wp.pl</a>
<b>www:</b>	<a href="http://e-peczniew.pl/">http://e-peczniew.pl/</a>

### II. Tryb udzielenia zamówienia

**II.1** Niniejsze postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843, zwanej dalej ustawą Pzp), o wartości zamówienia mniejszej niż kwoty określone w przepisach art. 11 ust. 8 tejże ustawy.

**II.2** W zakresie nieuregulowanym niniejszą Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia, zwaną dalej SIWZ, zastosowanie mają przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 1843).

### III. Przedmiot zamówienia

**III.1** Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż wraz z uruchomieniem sprzętu TIK w ramach projektu „Szkoła równych szans” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa XI Edukacja Kwalifikacje Umiejętności Działanie XI.1 Wysoka jakość edukacji Poddziałanie XI.1.2 Kształcenie ogólne, tj.:

1. Przenośny komputer dla ucznia – 16 szt.
2. Przenośny komputer dla nauczyciela – 1 szt.
3. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.;



**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

4. Kamera ze statywem – 1 szt.;
5. Monitor interaktywny – 1 szt.
6. Wizualizer – 1 szt.;
7. Cyfrowy system pomiarowy – 1 szt.;
8. System do zbierania i analizowania odpowiedzi – 1 szt.;
9. Szafka na laptopy – 1 szt.;
10. Serwer plików – 1 szt.;
11. System zarządzania siecią – 1 szt.;
12. Biurka komputerowe dla uczniów – 16 szt.;
13. Biurko dla nauczyciela – 1 szt.;
14. Krzesło dla uczniów – 16 szt.
15. Krzesło dla nauczyciela – 1 szt.
16. Drukarka 3D – 1 szt.;
17. Klimatyzator – Typ I - 1 szt.
18. Klimatyzator – Typ II - 1 szt.
19. Instalacja elektryczna i okablowanie strukturalne dla 16 stanowisk komputerowych – 1 kpl.
  - a) Szafka wisząca:
  - b) Okablowanie strukturalne – 610 metrów:
  - c) Koryta kablowe – 60 szt.:
  - d) Przewód elektryczny – Typ I – 30 metrów:
  - e) Przewód elektryczny – Typ II – 100 metrów:
  - f) Gniazda elektryczne natynkowe – 20 szt.:
  - g) Rozdzielnica elektryczna – 1 szt.:
  - h) Zabezpieczenie główne – 1 szt.:
  - i) Zabezpieczenie nadprądowe – 7 szt.:
20. Zestaw kontrolera LAN – 1 szt.
  - a) Kontroler
  - b) Switch
21. Punkt dostępowy – 8 szt.
22. Zasilacz UPS – 1 szt.
23. Router z modułem zapory sieciowej i systemem blokowania włamań – 1 szt.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**III.2** Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do niniejszej SIWZ.

### **III.3 Oferty równoważne**

Zamawiający informuje, iż ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia wskazano nazwy zwyczajowe (nazwa producenta, znak towarowy, itp.) służą one wyłącznie określeniu cech technicznych i jakościowych. Zamawiający dopuszcza możliwość przedstawienia w ofercie produktu równoważnego pod warunkiem, iż oferowany produkt będzie posiadał takie same lub lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne, użytkowe. Istotne dla Zamawiającego parametry, które będą brane pod uwagę przy badaniu równoważności wykazane zostały w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia, który stanowi załącznik nr 1 do SIWZ.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne w stosunku do opisywanych przez Zamawiającego, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty, spełniają wymagania określone przez Zamawiającego (są nie gorsze niż wskazane przez Zamawiającego). Wykonawca powinien wykazać równoważność produktu poprzez wskazanie parametrów równoważnych oferowanego produktu w Formularzu cenowym stanowiącym załącznik nr 2. 1 do formularza oferty.

Zaniechanie złożenia w ofercie dokumentów dotyczących zastosowania równoważnych produktów, przesądza o konieczności jej odrzucenia na podstawie art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp.

**III.4** Dostarczone przedmioty zamówienia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, zapakowane w opakowania umożliwiające jednoznaczną identyfikację produktu, wolne od obciążeń prawami osób trzecich.

**III.5** Wszystkie narzędzia TIK powinny:

- A) posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne;
- B) posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważną normą w zakresie zarządzania produkcją sprzętu komputerowego;
- C) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim.

Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć powyższe dokumenty wraz z dostawą urządzeń.

**III.6** Wykonawca zobowiązany jest zapewnić transport, rozładunek, wniesienie i ustawienie dostarczonych sprzętu TIK w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

**III.7** Dostarczony asortyment ma być zapakowany w tekturowe pudełka, uniemożliwiające uszkodzenie produktów w czasie transportu, rozładunku i wniesienia. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów w czasie transportu rozładunku i wniesienia ponosi Wykonawca.

**III.8** Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrotu na koszt i ryzyko Wykonawcy dostarczonego asortymentu nie spełniającego wymogów jakościowych, opisanych w formularzu ofertowym.

**III.9** W przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:

- są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub
- nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w SIWZ i szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia lub
- dostarczone produkty nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych,

Wykonawca wymieni je na nowe, prawidłowe, na własny koszt w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego.

**III.10** Wykonawca dokona instalacji oprogramowania systemowego, o którym mowa w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w a przed jego dostarczeniem.

Wykonawca prześle Zamawiającemu nieograniczone czasie licencje niewyłączne na dostarczone i zainstalowane na sprzęcie oprogramowanie, zgodnie z wymogami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.

Wykonawca oświadcza, iż certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania, którymi jest oznakowany sprzęt są oryginalne.

- Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczając licencje na oprogramowanie, nie narusza żadnych praw osób trzecich oraz, że nie zachodzą jakiegokolwiek podstawy do zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń do tych praw. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należyłą ochronę przed roszczeniami osób trzecich oraz do pokrycia wszelkich kosztów i strat z tym związanych, jak również związanych z naruszeniem przepisów ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2019.1231 t.j.).

W przypadku wystąpienia roszczeń osób trzecich Wykonawca podejmie na swój koszt działania prawne związane z roszczeniami osób trzecich o zaprzestanie naruszania praw

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

autorskich lub praw własności przemysłowej dotyczących towarów, będącymi wynikiem wprowadzenia towarów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, pod następującymi warunkami:

- 1) Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o roszczeniu osoby trzeciej;
- 2) Zamawiający niezwłocznie przekaze Wykonawcy wszelkie informacje i dokumenty związane z roszczeniem;
- 3) Zamawiający powstrzyma się od uczestniczenia w sporze i udzieli Wykonawcy wyłącznego pełnomocnictwa do prowadzenia negocjacji z osobą zgłaszającą roszczenie;
- 4) Zamawiający udzieli pełnomocnictwa procesowego adwokatom lub radcom prawnym wskazanym przez Wykonawcę i podejmie inne czynności procesowe zaproponowane przez Wykonawcę;
- 5) Zamawiający bez porozumienia z Wykonawcą nie uzna roszczenia osoby trzeciej w całości lub w części.

W przypadku stwierdzenia przez sąd naruszenia przez Zamawiającego praw osób trzecich będącego wynikiem nieuprawnionego wprowadzenia oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez Wykonawcę, na żądanie Zamawiającego Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich związanych z tym roszczeń, a w szczególności zrefunduje Zamawiającemu wszelkie zapłacone przez niego z tego tytułu odszkodowania, kary umowne, grzywny i inne podobne płatności, w tym poniesione opłaty i koszty sądowe, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.

**III.11** Wykonawca przeprowadzi szkolenia pracowników szkół z zakresu obsługi urządzeń.

**III.12** Wykonawca udziela okresu gwarancji zgodnie z wymaganiami zawartymi w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.

Bieg terminu gwarancji jakości rozpoczyna się od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, a w przypadku stwierdzenia wad, od ich usunięcia i przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy jako należycie wykonanego.

Przedmiot umowy uważa się za należycie wykonany z dniem podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego bez wad oraz po przeprowadzeniu szkolenia pracowników szkoły.

**III.13 Wspólny Słownik Zamówień (CPV)**

CPV-30200000-1 Urządzenia komputerowe

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

CPV-30211000-1 Komputery wysokowydajne

CPV-30230000-0 Sprzęt związany z komputerami

CPV-30237000-9 Części, akcesoria i wyroby do komputerów

CPV-30237200-1 Akcesoria komputerowe

CPV-48000000-8 Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne

CPV-32000000-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny

CPV-32400000-7 Sieci

CPV-32410000-0 Lokalna sieć komputerowa

CPV-30230000-0 Sprzęt związany z komputerami

CPV-30232000-4 Sprzęt peryferyjny

CPV-30232100-5 Drukarki i plotery

CPV-39130000-2 Meble biurowe

CPV-39134000-0 Meble komputerowe

#### **IV. Oferty częściowe**

Zamawiający **nie dopuszcza** możliwości składania ofert częściowych.

#### **V. Oferty wariantowe**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

#### **VI. Zamówienia o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy Pzp.**

VI.1 Zamawiający nie przewiduje możliwości udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy Pzp.

VII. Zamawiający nie zastrzega obowiązku osobistego wykonania przez Wykonawcę kluczowych części zamówienia.

#### **VIII. Termin wykonania zamówienia publicznego**

60 dni od dnia zawarcia umowy.

#### **IX. Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia z postępowania**

IX.1 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

A) nie podlegają wykluczeniu z postępowania,



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

B) spełniają warunki udziału w postępowaniu.

IX.2 O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

A) zdolności technicznej lub zawodowej:

Wykonawca spełni powyższy warunek jeżeli wykaze, że w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wykonał lub wykonuje **co najmniej 2 dostawy sprzętu komputerowego o wartości nie mniejszej niż 140 000,00 zł brutto każda**. Pod pojęciem sprzętu komputerowego zamawiający rozumie sprzęt analogiczny, jak wskazany w opisie przedmiotu zamówienia.

### IX.3 Podstawy wykluczenia z postępowania

IX.3.1 Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy Pzp.

IX.3.2 Dodatkowo Zamawiający przewiduje wykluczenie wykonawcy:

A) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2015 r. poz. 978, z późn.zm.) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2015 r. poz. 233, z późn.zm.).

IX.3.3 Wykluczenie Wykonawcy następuje zgodnie z art. 24 ust. 7 ustawy Pzp.

IX.3.4 Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 ustawy Pzp. lub na podstawie okoliczności wymienionej w pkt IX.3.2, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub



**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Regulacji, o której mowa w zdaniu pierwszym nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.

IX.3.5 Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające przedstawione dowody.

IX.3.6 Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.

**X. Wykaz oświadczeń lub dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu oraz brak podstaw wykluczenia**

X.1 Do oferty Wykonawca zobowiązany jest dołączyć aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca:

- A) nie podlega wykluczeniu;
- B) spełnia warunki udziału w postępowaniu.

X.2 Oświadczenia, o których mowa w X.1 Wykonawca zobowiązany jest złożyć zgodnie z wzorem stanowiącym załącznik nr 2.2 do wzoru formularza oferty.

X.3 Wykonawca, w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 Pzp., przekazuje zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (wzór oświadczenia stanowi załącznik nr 2.3 do wzoru formularza oferty). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

X.4 Zamawiający przed udzieleniem zamówienia, wezwie Wykonawcę, którego oferta została oceniona najwyżej, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia oświadczeń lub dokumentów, potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 ustawy Pzp.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

X.5 Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń lub dokumentów.

X.6 Zamawiający, zgodnie z art. 24 aa ustawy Pzp., w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza nie podlega wykluczeniu oraz spełnia warunki udziału w postępowaniu.

X.7 Na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów:

X.7.1 W celu potwierdzenia spełniania przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu:

A) wykazu dostaw wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych również wykonywanych, w okresie ostatnich 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie, wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane, oraz załączeniem dowodów określających czy te dostawy zostały wykonane lub są wykonywane należycie, przy czym dowodami, o których mowa, są referencje bądź inne dokumenty wystawione przez podmiot, na rzecz którego dostawy były wykonywane, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych są wykonywane, a jeżeli z uzasadnionej przyczyny o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać tych dokumentów - oświadczenie Wykonawcy; w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych nadal wykonywanych referencje bądź inne dokumenty potwierdzające ich należyte wykonywanie powinny być wydane nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.

X.7.2 W celu potwierdzenia niepodlegania wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia:

A) informacji z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy P.z.p. wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert albo wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu;

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- B) oświadczenia wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumentów potwierdzających dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
- C) oświadczenia wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
- D) odpisu z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.;

X.7.3 Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w:

- A) pkt X.7.2 A) - składa informację z odpowiedniego rejestru albo, w przypadku braku takiego rejestru, inny równoważny dokument wydany przez właściwy organ sądowy lub administracyjny kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dotyczy informacja albo dokument, w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 13, 14 i 21 ustawy Pzp.;
- B) pkt XII.7.2 D) - składa dokument lub dokumenty wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:

- nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.

X.7.4 Dokumenty, o których mowa w pkt X.7.3 A) i pkt X.7.3 B) powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

X.8 Jeżeli wykaz, oświadczenia lub inne złożone przez Wykonawcę dokumenty, o których mowa powyżej budzą wątpliwości zamawiającego, może on zwrócić się bezpośrednio do właściwego podmiotu, na rzecz którego roboty były wykonane, o dodatkowe informacje lub dokumenty w tym zakresie.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

X.9 W przypadku wątpliwości co do treści dokumentu złożonego przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do właściwych organów odpowiednio kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, o udzielenie niezbędnych informacji dotyczących tego dokumentu.

**XI. Informacja dla wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom**

XI.1 Wykonawca może w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu, w stosownych sytuacjach oraz w odniesieniu do zamówienia, lub jego części, polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych lub sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nim stosunków prawnych.

XI.2 Wykonawca, który polega na zdolnościach innych podmiotów musi udowodnić zamawiającemu, że realizując zamówienie, będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia (wzór zobowiązania stanowi załącznik nr 2.4 do wzoru formularza oferty).

XI.3 Zamawiający oceni, czy udostępniane Wykonawcy przez inne podmioty zdolności techniczne lub zawodowe pozwalają na wykazanie przez Wykonawcę spełniania warunków udziału w postępowaniu oraz zbada, czy nie zachodzą wobec tego podmiotu podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13–22 ustawy Pzp. oraz, o której mowa w pkt IX.3.2.

XI.4 Jeżeli zdolności zawodowe podmiotu, na którego zdolnościach polega Wykonawca, nie potwierdzają spełnienia przez Wykonawcę warunków udziału w postępowaniu lub zachodzą wobec tych podmiotów podstawy wykluczenia, Zamawiający zażąda, aby Wykonawca w terminie określonym przez Zamawiającego:

A) zastąpił ten podmiot innym podmiotem lub podmiotami lub

B) zobowiązał się do osobistego wykonania odpowiedniej części zamówienia, jeżeli wykaże zdolności techniczne lub zawodowe, o których mowa w pkt IX.2. A).

XI.5 Wykonawca, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, w celu wykazania braku istnienia wobec nich podstaw wykluczenia oraz spełniania, w zakresie, w jakim powołuje

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu, zamieszcza informacje o tych podmiotach w oświadczeniu, o którym mowa w pkt X.2.

XI.6 W celu oceny, czy Wykonawca polegając na zdolnościach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp., będzie dysponował niezbędnymi zasobami w stopniu umożliwiającym należyte wykonanie zamówienia publicznego oraz oceny, czy stosunek łączący Wykonawcę z tymi podmiotami gwarantuje rzeczywisty dostęp do ich zasobów, Zamawiający żąda dokumentów, które określają w szczególności:

- A) zakres dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
- B) sposób wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- C) zakres i okres udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia publicznego;
- D) czy podmiot, na zdolnościach którego Wykonawca polega w odniesieniu do warunków udziału w postępowaniu dotyczących wykształcenia, kwalifikacji zawodowych lub doświadczenia, zrealizuje zakres przedmiotu zamówienia, których wskazane zdolności dotyczą.

XI.7 Wykonawca, który zamierza powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom, na etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego jest zobowiązany wskazać w ofercie części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom oraz o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców.

XI.8 Zamawiający informuje, iż oceny doświadczenia Wykonawcy nabytego w ramach konsorcjum będzie dokonywał zgodnie z wytycznymi wynikającymi z wyroku TSUE z 4 maja 2017 r. C-131/14 Esaprojekt.

## **XII. Informacja dla wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (spółki cywilne/ konsorcja)**

XII.1 Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

XII.2 W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z powodu okoliczności, o których mowa w art. 24

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

ust. 1 ustawy Pzp., oraz o której mowa w pkt IX.3.2, natomiast spełnianie warunków udziału w postępowaniu Wykonawcy wykazują zgodnie z pkt IX.2.

- XII.3 W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenia, o których mowa w pkt. X.2 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 wykluczenia.
- XII.4 W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej składa każdy z Wykonawców.
- XII.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców są oni zobowiązani na wezwanie Zamawiającego złożyć dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt X.7, przy czym dokumenty i oświadczenia o których mowa w pkt X.7.1 składa odpowiednio Wykonawca / Wykonawcy, który/którzy wykazuje/ą spełnianie warunku.
- XII.6 Jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego zostanie wybrana, Zamawiający zażąda złożenia przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.

### **XIII. Wymagania dotyczące wadium**

XIII.1 Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium w wysokości **3 500,00 zł (słownie: trzy tysiące pięćset złotych i 00/100)** przed upływem terminu składania ofert.

XIII.2 Wadium może być wniesione w:

- A) pieniądzu;
- B) poręczeniach bankowych, lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym, że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
- C) gwarancjach bankowych;
- D) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- E) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r. poz. 359).



**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

XIII.3 Wadium w formie pieniądza należy wnieść przelewem na konto w Banku Spółdzielczym w Poddębicach nr rachunku 45 9263 0000 4012 3060 2004 0003. z dopiskiem na przelewie:

**„Wadium w postępowaniu ZP 271.2.2019**

XIII.4 Jako Beneficjenta wadium wnoszonego w formie poręczeń lub gwarancji należy wskazać – Gmina Pęczniew, ul. Główna 10/12; 99-235 Pęczniew

XIII.5 W przypadku wniesienia wadium w formie gwarancji lub poręczenia, koniecznym jest, aby gwarancja lub poręczenie obejmowały odpowiedzialność za wszystkie przypadki powodujące utratę wadium przez Wykonawcę, określone w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy Pzp.

XIII.6 Gwarancja lub poręczenie musi zawierać w swojej treści nieodwołalne i bezwarunkowe zobowiązanie wystawcy dokumentu do zapłaty na rzecz Zamawiającego kwoty wadium.

XIII.7 Wadium wniesione w formie gwarancji (bankowej czy ubezpieczeniowej) musi mieć taką samą płynność jak wadium wniesione w pieniądzu – dochodzenie roszczenia z tytułu wadium wniesionego w tej formie nie może być utrudnione. Dlatego w treści gwarancji powinna znaleźć się klauzula stanowiąca, iż wszystkie spory odnośnie gwarancji będą rozstrzygane zgodnie z prawem polskim i poddane jurysdykcji sądów polskich, chyba, że wynika to z przepisów prawa.

XIII.8 Skuteczne wniesienie wadium w pieniądzu następuje z chwilą uznania środków pieniężnych na rachunku bankowym Zamawiającego, o którym mowa w pkt XIII.3, przed upływem terminu składania ofert (tj. przed upływem dnia i godziny wyznaczonej jako ostateczny termin składania ofert).

XIII.9 Zamawiający zaleca, aby w przypadku wniesienia wadium w formie:

A) pieniężnej – dokument potwierdzający dokonanie przelewu wadium został załączony do oferty;

B) innej niż pieniądź – oryginał dokumentu został złożony w ofercie.

XIII.10 Oferta wykonawcy, który nie wnieśli wadium lub wnieśli w sposób nieprawidłowy zostanie odrzucona.

XIII.11 Okoliczności i zasady zwrotu wadium, jego przepadku oraz zasady jego zaliczenia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy określa ustawa Pzp.

XIII.12 Zamawiający żąda ponownego wniesienia wadium przez Wykonawcę, któremu zwrócono wadium na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy Pzp., jeżeli w wyniku



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

rozstrzygnięcia odwołania jego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza. Wykonawca wnosi wadium w terminie określonym przez Zamawiającego.

#### **XIV. Forma w jakiej dokumenty mają być składane**

XIV.1 W postępowaniu oświadczenia o których mowa w pkt X.1, składa się w formie pisemnej.

XIV.2 Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej.

XIV.3 Oświadczenia, o których mowa w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. poz. 1126), zwanym dalej „rozporządzeniem” dotyczące Wykonawcy i innych podmiotów, na zdolnościach lub sytuacji których polega Wykonawca na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp. oraz dotyczące podwykonawców, należy złożyć w oryginale.

XIV.4 Dokumenty, o których mowa w rozporządzeniu, inne niż oświadczenia, o których mowa powyżej w pkt XIV.3, należy złożyć w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem.

XIV.5 Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.

XIV.6 Potwierdzenie za zgodność z oryginałem następuje w formie pisemnej lub w formie elektronicznej. Poświadczenie za zgodność z oryginałem dokonywane w formie pisemnej powinno być sporządzone w sposób umożliwiający identyfikację podpisu (np. wraz z imienną pieczętką osoby poświadczającej kopię dokumentu za zgodność z oryginałem).

XIV.7 Zamawiający może żądać przedstawienia oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii dokumentów, o których mowa w rozporządzeniu, innych niż oświadczeń, wyłącznie wtedy, gdy złożona kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi wątpliwości co do jej prawdziwości.

XIV.8 Dokumenty sporządzone w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**XV. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń i dokumentów, a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami.**

XV.1 Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje Zamawiający oraz Wykonawcy mogą przekazywać pisemnie, faksem lub drogą elektroniczną, za wyjątkiem oferty, umowy oraz oświadczeń i dokumentów wymienionych w punkcie X niniejszej SIWZ (również w przypadku ich złożenia w wyniku wezwania o którym mowa w art. 26 ust. 3 ustawy Pzp.) dla których dopuszczalna jest forma pisemna.

XV.2 W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ.

XV.3 Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę pisemnie winny być składane na adres wskazany w punkcie I SIWZ.

XV.4 Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę drogą elektroniczną kierowane powinny być na adres: [ug\\_peczniew@wp.pl](mailto:ug_peczniew@wp.pl) a faksem na nr 43 678 15 19.

XV.5 Wszelkie zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazane za pomocą faksu lub w formie elektronicznej wymagają na żądanie każdej ze stron, niezwłocznego potwierdzenia faktu ich otrzymania.

XV.6 Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ. Wyjaśnienia będą udzielane zgodnie z art. 38 ustawy Pzp.

XV.7 W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ, a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

XV.8 Zamawiający nie przewiduje zwołania zebrania Wykonawców.

XV.9 Osobą uprawnioną przez Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami jest:

- Marta Zasiadczyk – Kierownik referatu Infrastruktury, Gospodarki Przestrzennej, Gospodarki Nieruchomościami, Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Inwestycji – tel. 43 678 15 19 wew. 24

Jednocześnie Zamawiający informuje, że przepisy ustawy Pzp. nie pozwalają na jakikolwiek inny kontakt - zarówno z Zamawiającym jak i osobami uprawnionymi do porozumiewania się z Wykonawcami - niż wskazany w niniejszym rozdziale SIWZ. Oznacza to, że Zamawiający

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

nie będzie reagował na inne formy kontaktowania się z nim, w szczególności na kontakt telefoniczny lub/i osobisty w swojej siedzibie.

## **XVI. Termin związania ofertą**

XVI.1 Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert. (art. 85 ust. 5 ustawy Pzp.).

XVI.2 Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą, na czas niezbędny do zawarcia umowy, samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego, z tym, że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres nie dłuższy jednak niż 60 dni.

XVI.3 Odmowa wyrażenia zgody na przedłużenie terminu związania ofertą nie powoduje utraty wadium.

XVI.4 Przedłużenie terminu związania ofertą jest dopuszczalne tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeżeli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą. Jeżeli przedłużenie terminu związania ofertą dokonywane jest po wyborze oferty najkorzystniejszej, obowiązek wniesienia nowego wadium lub jego przedłużenia dotyczy jedynie Wykonawcy, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza

## **XVII. Opis sposobu przygotowywania ofert**

XVII.1 Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:

- A) Oświadczenia wymagane postanowieniami pkt X.1 SIWZ;
- B) Zobowiązania wymagane postanowieniami pkt XI SIWZ, w przypadku gdy Wykonawca polega na zdolnościach innych podmiotów w celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu.
- C) Pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowa o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo. Pełnomocnik może być ustanowiony do reprezentowania Wykonawców w postępowaniu albo do reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczonej kopii;

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- D) Dokumenty, z których wynika prawo do podpisania oferty (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez notariusza) względnie do podpisania innych oświadczeń lub dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba, że Zamawiający może je uzyskać w szczególności za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, w szczególności rejestrów publicznych w rozumieniu ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne Dz.U. z 2014 poz. 1114 oraz z 2016 poz. 352), a Wykonawca wskazał to wraz ze złożeniem oferty.
- E) Oryginał gwarancji lub poręczenia, jeśli wadium wnoszone jest w innej formie niż pieniądź.

XVII.2 Oferta powinna być podpisana przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji Wykonawcy określoną w rejestrze lub innym dokumencie, właściwym dla danej formy organizacyjnej Wykonawcy albo przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.

XVII.3 Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności. Każdy dokument składający się na ofertę powinien być czytelny.

XVII.4 Każda poprawka w treści oferty, a w szczególności każde przerobienie, przekreślenie, uzupełnienie, nadpisanie, etc. powinno być parafowane przez Wykonawcę, w przeciwnym razie nie będzie uwzględnione.

XVII.5 Wykonawca ma prawo złożyć tylko jedną ofertę, zawierającą jedną, jednoznacznie opisaną propozycję. Złożenie większej liczby ofert spowoduje odrzucenie wszystkich ofert złożonych przez danego Wykonawcę.

XVII.6 Treść złożonej oferty musi odpowiadać treści SIWZ.

XVII.7 Wykonawca poniesie wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty.

XVII.8 Zaleca się, aby każda zapisana strona oferty była ponumerowana kolejnymi numerami, a cała oferta wraz z załącznikami była w trwały sposób ze sobą połączona (np. zbindowana, zszyta uniemożliwiają jej samoistną dekompletację), oraz zawierała spis treści.

XVII.9 Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego i oznakować w następujący sposób:

**OFERTA W PRZETARGU NIEOGRANICZONYM na ZAKUP SPRZĘTU TIK W RAMACH PROJEKTU  
"Szkoła równych szans"**

**NIE OTWIERAĆ PRZED TERMINEM : 14.10.2019 r. godz. 10:00**

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

XVII.10 Zamawiający informuje, iż zgodnie z art. 8 w zw. z art. 96 ust. 3 ustawy Pzp. oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne i podlegają udostępnieniu od chwili ich otwarcia, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.), jeśli Wykonawca w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane i jednocześnie wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

Zamawiający informuje o zmianie definicji tajemnicy przedsiębiorstwa zawartej w ustawie o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z dnia 24 sierpnia 2018 r. poz. 1637).

XVII.11 Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone, jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa”, lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty. Brak jednoznacznego wskazania, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa oznaczać będzie, że wszelkie oświadczenia i zaświadczenia składane w trakcie niniejszego postępowania są jawne bez zastrzeżeń.

XVII.12 Zastrzeżenie informacji, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji będzie traktowane, jako bezskuteczne i skutkować będzie zgodnie z uchwałą SN z 20 października 2005 (sygn. III CZP 74/05) ich odtajnieniem.

XVII.13 Zamawiający informuje, że w przypadku kiedy wykonawca otrzyma od niego wezwanie w trybie art. 90 ustawy Pzp., a złożone przez niego wyjaśnienia i/lub dowody stanowiąc będą tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji Wykonawcy będzie przysługiwało prawo zastrzeżenia ich jako tajemnica przedsiębiorstwa. Przedmiotowe zastrzeżenie zamawiający uzna za skuteczne wyłącznie w sytuacji kiedy Wykonawca oprócz samego zastrzeżenia, jednocześnie wykaże, iż dane informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.

XVII.14 Wykonawca może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonej oferty pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne zawiadomienie o wprowadzeniu zmian przed terminem składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian musi być złożone wg takich samych zasad, jak składana oferta tj. w kopercie odpowiednio oznakowanej napisem „ZMIANA”. Koperty oznaczone „ZMIANA” zostaną otwarte przy

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

otwieraniu oferty Wykonawcy, który wprowadził zmiany i po stwierdzeniu poprawności procedury dokonywania zmian, zostaną dołączone do oferty.

XVII.15 Wykonawca ma prawo przed upływem terminu składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia, według tych samych zasad jak wprowadzanie zmian i poprawek z napisem na kopercie „WYCOFANIE”. Koperty oznakowane w ten sposób będą otwierane w pierwszej kolejności po potwierdzeniu poprawności postępowania Wykonawcy oraz zgodności ze złożonymi ofertami. Koperty ofert wycofywanych nie będą otwierane.

XVII.16 Do przeliczenia na PLN wartości pieniężnych wyrażonych w walutach innych niż PLN, Zamawiający przyjmie średni kurs publikowany przez Narodowy Bank Polski z dnia wszczęcia postępowania.

XVII.17 Oferta, której treść nie będzie odpowiadać treści SIWZ, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 ustawy Pzp. zostanie odrzucona (art. 89 ust. 1 pkt 2 ustawy Pzp). Wszelkie niejasności i wątpliwości dotyczące treści zapisów w SIWZ należy zatem wyjaśnić z Zamawiającym przed terminem składania ofert w trybie przewidzianym w rozdziale XV niniejszej SIWZ. Przepisy ustawy Pzp. nie przewidują negocjacji warunków udzielenia zamówienia, w tym zapisów projektu umowy, po terminie otwarcia ofert.

### **XVIII. Miejsce i termin składania i otwarcia ofert**

XVIII.1 Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego:

Urząd Gminy Pęczniew, ul. Główna 10/12; 99-235 Pęczniew  
(sekretariat)

i zaadresować zgodnie z opisem przedstawionym w rozdziale XVII SIWZ.

**w terminie do dnia 14.10.2019 r. godz. 10:00**

XVIII.2 Decydujące znaczenie dla oceny zachowania terminu składania ofert ma data i godzina wpływu oferty do Zamawiającego, a nie data jej wysłania przesyłką pocztową czy kurierską.

XVIII.3 Oferta złożona po terminie wskazanym w pkt XVIII.1 niniejszej SIWZ zostanie zwrócona wykonawcy zgodnie z zasadami określonymi w art. 84 ust. 2 ustawy Pzp.

XVIII.4 Otwarcie ofert nastąpi w siedzibie Zamawiającego:

Urząd Gminy Pęczniew, ul. Główna 10/12; 99-235 Pęczniew  
(sala konferencyjna – I piętro)

**w dniu 14.10.2019 r., o godzinie 10:30.**



**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

XVIII. 5 Otwarcie ofert jest jawne.

XVIII.6 Podczas otwarcia ofert Zamawiający odczyta informacje, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

XVIII.7 Niezwłocznie po otwarciu ofert zamawiający zamieści na stronie [www.e-peczniew.pl](http://www.e-peczniew.pl) informacje dotyczące:

- A) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
- B) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
- C) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.

### **XIX. Opis sposobu obliczania ceny**

XIX.1 Cena podana w ofercie jest ceną ryczałtową brutto. Cena ta obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające wprost z niniejszej SIWZ oraz z załączonej dokumentacji, jak również w nich nieujęte, a niezbędne do realizacji zadania i osiągnięcia efektu końcowego.

Ponadto cena obejmuje podatki, cła, koszty transportu i rozładunku, a także montażu i instalacji.

Cena ta jest wynagrodzeniem ostatecznym Wykonawcy za przedmiot zamówienia.

XIX.2 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) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

XIX.3 Cena musi być: wyrażona w złotych polskich (PLN), podana w zapisie liczbowym i słownie oraz wyliczona w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku, w następujący sposób:

- netto: ..... zł (słownie zł: ....., ..../100)
- podatek VAT w kwocie ..... zł
- brutto: ..... zł (słownie: ....., ..../100)



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

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

XX.1 Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie niżej przedstawionych kryteriów (nazwa kryterium, waga, sposób punktowania)

Nazwa kryterium	Waga %	Liczba punktów
Cena	60	60
Termin płatności	40	40

XX.2 Zastosowane wzory do obliczenia punktowego:

**A) Kryterium CENA**

Kryterium „Cena” będzie rozpatrywana na podstawie ceny brutto za wykonanie przedmiotu zamówienia, podanej przez Wykonawcę na Formularzu Oferty.

$$Y_n = 60 \times N/A$$

$Y_n$  – ilość punktów przyznanych ofercie  $n$  (z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)

$N$  – najniższa oferowana cena spośród ofert nie odrzuconych

$A$  – cena oferty badanej (rozpatrywanej) - oferta  $n$

**B) Kryterium TERMIN PŁATNOŚCI**

Kryterium „Termin płatności” będzie rozpatrywane na podstawie długości terminu podanego przez Wykonawcę w ofercie:

Termin płatności 14 dni - 0 pkt.

Termin płatności od 15 do 20 dni – 10 pkt.

Termin płatności od 21 dni do 25 dni – 20 pkt.

Termin płatności od 26 do 30 dni - 40pkt.

Zamawiający wymaga minimum 14-dniowego terminu płatności.

Oferta, w której termin płatności będzie krótszy niż 14 dni, zostanie odrzucona z uwagi na niezgodną ze SIWZ.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

XX.3 Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta Wykonawcy, który spełni wszystkie postawione w niniejszej SIWZ warunki, nie podlega wykluczeniu oraz uzyska łącznie największą liczbę punktów stanowiących sumę punktów przyznanych w ramach każdego z podanych kryteriów zgodnie z poniższym wzorem:

$$P = C + T$$

Gdzie:

P – łączna liczba punktów oferty ocenianej

C – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Cena”

T – liczba punktów uzyskanych w kryterium „Termin płatności”.

Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z ilością uzyskanych punktów. Realizacja zamówienia zostanie powierzona Wykonawcy, który uzyska najwyższą ilość punktów i spełni wszystkie warunki udziału w postępowaniu.

XX.4 Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

**XXI. Informacje o formalnościach, jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

XXI.1 Osoby reprezentujące Wykonawcę przy podpisywaniu umowy powinny posiadać ze sobą dokumenty potwierdzające ich umocowanie do podpisania umowy, o ile umocowanie to nie będzie wynikać z dokumentów załączonych do oferty.

XXI.2 W przypadku wyboru oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Zamawiający zażąda przed zawarciem umowy przedstawienia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców. Umowa taka winna w szczególności określać strony umowy, pełnomocnika uprawnionego do kontaktów z Zamawiającym oraz do wystawiania dokumentów związanych z płatnościami z tytułu realizacji przedmiotu zamówienia.

XXI.3 Zawarcie umowy nastąpi wg wzoru Zamawiającego – wzór umowy stanowi załącznik nr 3 do SIWZ

XXI.4 Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.

XXI.5 W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyła się od zawarcia umowy, Zamawiający będzie mógł wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzenia ich ponownego

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

badania i oceny chyba, że zachodzą przesłanki, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.

## **XXII. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

XXII.1 Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, zobowiązany będzie do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy najpóźniej w dniu jej zawarcia, w wysokości **10 % ceny całkowitej brutto** podanej w ofercie.

XXII.2 Zabezpieczenie może być wnoszone według wyboru Wykonawcy w jednej lub w kilku następujących formach:

- A) pieniądzu;
- B) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
- C) gwarancjach bankowych;
- D) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- E) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2016 r., poz. 359).

XXII.3W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w pieniądzu Wykonawca winien dokonać przelewu na rachunek bankowy w Banku Spółdzielczym w Poddębicach nr 45 9263 0000 4012 3060 2004 0003. Na przelewie należy umieścić informację: wadium na zadanie **ZP 271.2.2019**.

XXII.4 W przypadku wnoszenia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie niepieniężnej jako Beneficjenta gwarancji należy wskazać: Gmina Pęczniew, ul. Główna 10/12; 99-235 Pęczniew.

XXII.5 Zamawiający nie wyraża zgody na wniesienie zabezpieczenia w formach określonych art. 148 ust. 2 ustawy Pzp.

XXII.6 W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet zabezpieczenia.

XXII.7 Z treści zabezpieczenia przedstawionego w formie gwarancji/poręczenia winno wynikać, że bank, ubezpieczyciel, poręczyciel zapłaci, na rzecz Zamawiającego w terminie maksymalnie 30 dni od pisemnego żądania kwotą zabezpieczenia, na pierwsze wezwanie Zamawiającego, bez odwołania, bez warunku, niezależnie od kwestionowania

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

czy zastrzeżeń Wykonawcy i bez dochodzenia czy wezwanie Zamawiającego jest uzasadnione czy nie.

XXII.8 W przypadku wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy w formie innej niż w pieniądzu, przed podpisaniem umowy Wykonawca jest zobowiązany przedstawić do akceptacji Zamawiającemu treść dokumentu gwarancji (bankowej lub ubezpieczeniowej) lub poręczenia.

**XXIII. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

XXIII.1 Wzór umowy, stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ.

XXIII.2 Zamawiający dopuszcza niżej wymienione zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych w następujących przypadkach:

- 1) zmiana sposobu spełnienia świadczenia będzie możliwa w przypadku:
  - a) zmian przepisów aktów prawnych normujących wykonanie przedmiotu zamówienia w tym aktów prawa miejscowego; w takim przypadku sposób spełnienia świadczenia zostanie zmieniony na zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
  - b) zmiany wskazanego w ofercie sprzętu na inny, spełniający warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie jest możliwe dostarczenie sprzętu wskazanego w ofercie;
- 2) zmiana terminu realizacji zamówienia będzie możliwa w przypadku:
  - a) zaistnienia siły wyższej, tj. zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec lub przewyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach. Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie o wystąpieniu zdarzenia siły wyższej nie później aniżeli w ciągu 2 dni od dnia w/w zdarzenia. Przesunięcie terminu następuje o ilość dni, w których zdarzenie siły wyższej wystąpiło lub na czas usunięcia skutków działania siły wyższej,
  - c) wystąpienia konieczności wykonania zamówień dodatkowych, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Termin zostanie wydłużony o czas niezbędny do ich realizacji.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- d) wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Przewiduje możliwość przedłużenia terminu realizacji zamówienia o czas trwania przeszkody.
- 3) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
- 4) zmiany podwykonawców na zasobach, których Wykonawca opierał się wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu pod warunkiem, że nowy podwykonawca wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o zamówienie publiczne dotychczasowy podwykonawca,
- 5) zmiany przepisów prawa istotnych dla postanowień zawartej umowy.
- 6) zmiany stawki podatku VAT:
- w przypadku zwiększenia stawki podatku VAT - ceny jednostkowe netto nie mogą być wyższe niż zadeklarowane w kosztorysie ofertowym. Wartość wynagrodzenia brutto zostanie powiększona z odpowiednim zastosowaniem zmniejszonej stawki podatku VAT.
  - w przypadku zmniejszenia stawki podatku VAT - ceny jednostkowe netto nie mogą być wyższe niż zadeklarowane w kosztorysie ofertowym. Wartość wynagrodzenia brutto zostanie pomniejszona z odpowiednim zastosowaniem zmniejszonej stawki podatku VAT.
- XXIII.3 W pozostałym zakresie zmian do umowy stosuje się art. 144 ust.1 pkt.2 pkt 3, pkt 4, pkt 5, pkt 6, ust. 1a, ust. 1b, ust. 1c, ust. 1d, ust.1e, oraz ust. 2 i ust. 3 ustawy Pzp.
- XXIII.4 W przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących koniecznością zmiany umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego i wystąpienia z wnioskiem o dokonanie wskazanej zmiany.
- XXIII.5 Z okoliczności stanowiących podstawę zmiany do umowy zostanie sporządzony protokół podpisany przez obie strony.
- XXIII.6 Zmiana umowy powinna nastąpić w formie pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia oraz powinna zawierać uzasadnienie faktyczne i prawne.
- XXIII.7 Zmiana do umowy w sprawie zamówienia publicznego bez zachowania formy pisemnej jest dotknięta sankcją nieważności, a więc nie wywołuje skutków prawnych.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

#### **XXIV. Pouczenie o środkach ochrony prawnej.**

XXIV.1 Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy Pzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI ustawy Pzp jak dla postępowań poniżej kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy Pzp.

XXIV.2 Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 154 pkt 5 ustawy Pzp.

#### **XXV. Ochrona danych osobowych**

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), dalej „RODO”, informuję, że:

- A) administratorem danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu jest Gmina Pęczniew reprezentowana przez Wójta Gminy Pęczniew.
- B) może Pani/Pan uzyskać informacje o przetwarzaniu Pani/Pana danych osobowych w siedzibie Zamawiającego tj. Urząd Gminy w Pęczniewie, ul. Główna 10/12; 99-235 Pęczniew.
- C) inspektorem ochrony danych osobowych w Gminie Pęczniew jest Pani Magdalena Kuzmider, kontakt: [kontakt@iszd.pl](mailto:kontakt@iszd.pl)
- D) dane osobowe Wykonawców uczestniczących w postępowaniu przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego ZP 271.1.2019, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego;
- E) odbiorcami danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy Pzp;
- F) dane osobowe Wykonawcy oraz inne dane osobowe uzyskane przez Zamawiającego w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego będą przetwarzane przez administratora danych w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, przez

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

okres obowiązywania umowy a następnie 4 lata, albo 10 lat w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE, począwszy od 1 stycznia roku kalendarzowego następującego po zakończeniu okresu obowiązywania umowy. Okresy te dotyczą również Wykonawców, którzy złożyli oferty i nie zostały one uznane, jako najkorzystniejsze (nie zawarto z tymi Wykonawcami umowy);

- G) obowiązek podania danych osobowych bezpośrednio dotyczących Wykonawców uczestniczących w postępowaniu jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- H) w odniesieniu do danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- I) każdy Wykonawca uczestniczący w postępowaniu posiada:
- na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych ich dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania swoich danych osobowych ;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO ;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy Wykonawca uzna, że przetwarzanie danych osobowych jego dotyczących narusza przepisy RODO;
- J) Wykonawcom uczestniczącym w postępowaniu nie przysługuje:
- w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania danych osobowych Wykonawców uczestniczących w postępowaniu jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

## **XXVI. Postanowienia końcowe**

XXVI.1 W przypadku, gdy złożone przez Wykonawców dokumenty, oświadczenia dotyczące warunków udziału w postępowaniu zawierają dane/informacje w innych walutach niż określono to w niniejszej SIWZ, Zamawiający jako kurs przeliczeniowy waluty przyjmie kurs NBP z dnia publikacji ogłoszenia o zamówieniu w BZP. Jeżeli w dniu ogłoszenia nie



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

będzie opublikowany średni kurs walut przez NBP, Zamawiający przyjmie kurs przeliczeniowy z ostatniej opublikowanej tabeli kursów NBP przed dniem publikacji ogłoszenia o zamówieniu.

XXVI.2 Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, z zastrzeżeniem art. 93 ust. 4 ustawy Pzp.

***Zatwierdzam treść  
Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia***

Wójt Gminy Pęczniew

/-/ Marcin Janiak

**Pęczniew dnia 30.09.2019 r.**

.....

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

## Załącznik nr 1 do SIWZ

### I. Przenośny komputer dla ucznia – 16 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Ekran	Matryca TFT, min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
Obudowa	Obudowa komputera matowa, szkielet i zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.130 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
Płyta główna	Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardech.
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 5150 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> lub <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	4 GB, możliwość rozbudowy do min 20GB
Pamięć masowa	1TB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Dysk 2,5 cala.
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 1350 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> lub <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, Wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, Wbudowany mikrofon, Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, Wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), Kamera HD720p
Napęd	Wbudowany w obudowę napęd DVD-RW. Dopuszcza się napęd DVD-RW zewnętrzny, podłączany do portu USB.
Karta sieciowa	10/100/1000
Porty/złącza	2 x USB 3.1, 1 x USB 3.1 typ-C z Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45, Czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC).
Klawiatura	Klawiatura wyspowa, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
Bateria	Bateria o pojemności min. 4600 mAh pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 4 godzin;
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 45W
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS</li> <li>- nr seryjnym komputera</li> <li>- ilości pamięci RAM</li> <li>- typie procesora i jego prędkości</li> <li>- modele zainstalowanych dysków twardech</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS</li> <li>- Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU</li> <li>- Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB, Tryby PXE dla karty sieciowej,</li> </ul> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- złącze Kensington Lock,</li> <li>- TPM 2.0</li> </ul>
Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokument potwierdzający, że oferowane komputery zostały wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą w zakresie zarządzania produkcją sprzętu komputerowego;</li> <li>- Deklaracja zgodności CE;</li> </ul>
Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową max. 2,2 kg
System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> </ol> </li> <li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>3. Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim i angielskim</li> <li>4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przeniesienia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> <li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z poziomu: menu, otwartego okna systemu operacyjnego;</li> <li>7. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.
9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim
10. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
12. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora Zamawiającego.
13. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.
14. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, w tym możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu;
16. Konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
17. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
18. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze;
19. Możliwość zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
20. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na serwerze plików z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika
21. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
23. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);
24. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
25. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
26. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
27. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
28. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor;
29. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem interfejsu graficznego.
30. Bezpłatne biuletyny bezpieczeństwa związane z działaniem systemu operacyjnego.
31. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
32. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
33. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny;
34. Zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej i udostępnianiem plików;
35. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików.
36. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi i niez zarządzanymi.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>37. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne;</p> <p>38. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych;</p> <p>40. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>41. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>42. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach;</p> <p>43. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;</p> <p>44. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Login i hasło,</li> <li>Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li> <li>Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty chronione poprzez moduł TPM;</li> </ol> <p>45. Umożliwiający pracę w domenie;</p>
<p>Oprogramowanie biurowe</p>	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> <li>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;</li> <li>Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li> <li>Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;</li> </ol> </li> <li>Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> <li>posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych;</li> <li>W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;</li> <li>Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</li> <li>Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać: <ol style="list-style-type: none"> <li>Edytor tekstów</li> <li>Arkusze kalkulacyjny</li> </ol> </li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
  - d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
8. Edytor tekstu 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 (wliczając tabele przestawne)
  - e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f) Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g) Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l) Wydruk dokumentów
  - m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
  - r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), 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 z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych.



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych</p> <ul style="list-style-type: none"><li>f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiającą dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych</li><li>g) Wyszukiwanie i zamianę danych</li><li>h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego</li><li>i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie</li><li>j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności</li><li>k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem</li><li>l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.</li><li>m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń..</li><li>n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</li></ul> <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li><li>b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li><li>c) Zapisanie w postaci tylko do odczytu.</li><li>d) Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji</li><li>e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li><li>f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li><li>g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li><li>h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li><li>i) Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów</li><li>j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li><li>k) Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016;.</li></ul> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li><li>b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li><li>c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li><li>d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li><li>e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li><li>f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li><li>g) Zarządzanie kalendarzem</li><li>h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li><li>i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li></ul>
--	---



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>k) Zarządzanie lista zadań</li> <li>l) Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>m) Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ul>
Oprogramowanie zabezpieczające	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV Comperative Advance +.</li> <li>2. Musi umożliwiać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykrywanie i blokowania plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów kompresji,</li> <li>• wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,</li> <li>• stosowanie kwarantanny,</li> <li>• wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)</li> <li>• skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,</li> <li>• automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,</li> <li>• skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram;</li> <li>• zbieranie informacji co najmniej o: <ul style="list-style-type: none"> <li>- nazwie komputera,</li> <li>- producencie i modelu komputera,</li> <li>- przynależności do grupy roboczej/domeny,</li> <li>- szczegółach systemu operacyjnego,</li> <li>- lokalnych kontach użytkowników,</li> <li>- dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera,</li> <li>- parametrach sprzętowych takich jak: procesor, RAM, numer seryjny, dysk, BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych urządzeniach peryferyjnych;</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>3. Moduł ochrony IDS/IPS</li> <li>4. Mechanizm wykrywania skanowania portów</li> <li>5. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów</li> <li>6. Wykrywanie ataków DDoS;</li> <li>7. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane na dysku, za pomocą algorytmów szyfrowania takich jak: AES, RC6, SERPENT i DWAFISH.</li> <li>8. Pełne szyfrowanie dysków;</li> <li>9. Szyfrowanie zawartości na urządzeniach przenośnych, takich jak pendrive, dyski USB i udostępnianie ich zawartości tylko autoryzowanym użytkownikom;</li> <li>10. Centralna konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przechowywanie danych w bazie typu SQL;</li> <li>• Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na pojedynczych komputerach, zakresie adresów IP lub grupie z domeny;</li> <li>• Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania, z rozróżnieniem docelowej</li> </ul> </li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit), w formie plików .exe, .msi oraz formatach dla systemów Linux;

- Centralną dystrybucję uaktualnień definicji wirusów bez dostępu do sieci Internet.
- Raportowanie przez dedykowany panel w konsoli z:
  - prezentacją tabelaryczną i graficzną;
  - możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów;
  - możliwością eksportu do formatów CSV i PDF,
  - prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich

11. Definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki;

12. Wyświetlania statusu bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach;

13. Tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z chmury

14. Dostęp do konsoli z dowolnego miejsca;

15. Przeglądanie raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń;

16. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych ściągniętych z dedykowanej witryny producenta oprogramowania;

17. Centralnie zarządzany z konsol, co najmniej w następującym zakresie:

- różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie;
- przyznanie praw dostępu dla nośników pamięci USB, CD
- regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
- kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
- blokada lub zezwolenia na połączenie z urządzeniami mobilnymi
- możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora;
- szyfrowanie zawartości USB i udostępnianie jej na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem zabezpieczającym;
- możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka
- możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora\
- możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych

18. Funkcja wirtualnej klawiatury

19. Możliwość blokowania każdej aplikacji

20. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie

21. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych

22. Tworzenie kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsolę administracyjną;

23. Kategorie aplikacji minimum:

- a) tuning software,
- b) toolbars,
- c) proxy,
- d) network tools,
- e) file sharing application,
- f) backup software,

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>g) encrypting tool</p> <p>24. Generowanie i wysyłania raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki;</p> <p>25. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen</p> <p>26. Monitorowanie przesyłu danych między aplikacjami;</p> <p>27. Blokowanie plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj;</p> <p>28. Ochrona przed wyciekiem informacji na drukarki lokalne i sieciowe;</p> <p>29. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych</p> <p>30. Ochrona plików zamkniętych w archiwach</p> <p>31. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki</p> <p>32. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania</p> <p>33. Ochrona przez wyciekiem plików poprzez programy typu p2p</p> <p>34. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie, przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.</p> <p>35. Monitorowania określonych rodzajów plików.</p> <p>36. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.</p> <p>37. Raportowanie monitorowania zmian w plikach.</p> <p>38. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</p> <p>39. Możliwość śledzenia zmian w zainstalowanym oprogramowaniu;</p> <p>40. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku;</p> <p>41. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich</p>
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardych działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.</p> <p>Czytnik linii papilarnych.</p> <p>Złącze typu Kensington Lock.</p>
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>3-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające dostarczyć na wezwanie zamawiającego;</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka.</p> <p>Możliwość konsultacji poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania.</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego</p>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

## II. Przenośny komputer dla nauczyciela – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
Ekran	Matryca TFT, min. 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare-rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
Obudowa	Obudowa komputera matowa, szkielet i zawiasy metalowe. Kąt otwarcia matrycy min.130 stopni. W obudowie wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego.
Płyta główna	Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardego.
Wydajność obliczeniowa	Procesor klasy x86, osiągający wynik co najmniej 5150 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> lub <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
Pamięć operacyjna RAM	4 GB, możliwość rozbudowy do min 20GB
Pamięć masowa	1TB zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Dysk 2,5 cala.
Wydajność grafiki	Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 1350 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie <a href="http://www.videocardbenchmark.net">http://www.videocardbenchmark.net</a> lub <a href="http://www.passmark.com">http://www.passmark.com</a> Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego
Audio/Video	Wbudowana, zgodna z HD Audio, Wbudowane głośniki stereo min 2x 1,5W, Wbudowany mikrofon, Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, Wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszenia głośników oraz mikrofonu (mute), Kamera HD720p
Napęd	Napęd DVD-RW zewnętrzny, podłączany do portu USB
Karta sieciowa	10/100/1000
Porty/złącza	2 x USB 3.1, 1 x USB 3.1 typ-C z Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45, Czytnik kart multimedialnych (min. SD/SDHC/SDXC).
Klawiatura	Klawiatura wyspowa, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym.
WiFi	Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth 4.1
Bateria	Bateria o pojemności min. 4600 mAh pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 4 godzin.
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny max 45W
BIOS	BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wersji BIOS</li> <li>- nr seryjnym komputera</li> <li>- ilości pamięci RAM</li> <li>- typie procesora i jego prędkości</li> <li>-modele zainstalowanych dysków twardech</li> </ul> <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password</li> <li>- Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS</li> <li>- Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU</li> <li>- Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty WIFI, portów USB, Tryby PXE dla karty sieciowej,</li> </ul> <p>Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- złącze Kensington Lock,</li> <li>- TPM 2.0</li> </ul>
Certyfikaty standardy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dokument potwierdzający, że oferowane komputery zostały wyprodukowane zgodnie z normą ISO 9001 lub równoważną normą w zakresie zarządzania produkcją sprzętu komputerowego;</li> <li>- Deklaracja zgodności CE;</li> </ul>
Waga/Wymiary	Waga urządzenia z baterią podstawową max. 2,2 kg
System operacyjny	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,</li> <li>b) Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych</li> </ol> </li> <li>2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego</li> <li>3. Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim i angielskim</li> <li>4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</li> <li>5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe</li> <li>6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z poziomów: menu, otwartego okna systemu operacyjnego;</li> <li>7. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,</li> <li>8. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.</li> <li>9. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim</li> <li>10. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</li> <li>11. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</li> <li>12. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora Zamawiającego.</li> <li>13. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.</li> </ol>



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

14. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, w tym możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.
15. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu;
16. Konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie;
17. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
18. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze;
19. Możliwość zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".
20. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na serwerze plików z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika
21. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
22. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
23. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup);
24. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
25. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
26. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.
27. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu);
28. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor;
29. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem interfejsu graficznego.
30. Bezpłatne biuletyny bezpieczeństwa związane z działaniem systemu operacyjnego.
31. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych;
32. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.
33. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny;
34. Zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej i udostępnianiem plików;
35. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików.
36. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi i niez zarządzanymi.
37. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne;
38. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM
39. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych;
40. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.
41. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)
42. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach;
43. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>44. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Login i hasło,</li> <li>b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</li> <li>c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty chronione poprzez moduł TPM;</li> </ol> <p>45. Umożliwiający pracę w domenie;</p>
Oprogramowanie biurowe	<p>Zainstalowane oprogramowanie biurowe - kompletny pakiet oprogramowania biurowego musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika;</li> <li>b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na prace osobom nieposiadającym umiejętności technicznych;</li> <li>c) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej musi być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się;</li> </ol> </li> <li>2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycje dokumentów elektronicznych w formacie, który spełnia następujące warunki:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,</li> <li>b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabela B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> <li>c) umożliwia wykorzystanie schematów XML</li> <li>d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabela A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)</li> </ol> </li> <li>3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb użytkownika oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców;</li> <li>4. Zamawiający wymaga licencji przeznaczonych wyłącznie dla jednostek edukacyjnych;</li> <li>5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami;</li> <li>6. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</li> <li>7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Edytor tekstów</li> <li>b) Arkusz kalkulacyjny</li> <li>c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji</li> <li>d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)</li> </ol> </li> <li>8. Edytor tekstu musi umożliwiać:             <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>b) Wstawianie oraz formatowanie tabel</li> <li>c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych</li> <li>d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)</li> </ol> </li> </ol>



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f) Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g) Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l) Wydruk dokumentów
  - m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n) Prace na posiadanych przez zamawiającego dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
  - r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linia trendu), 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 z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice)
  - e) Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycje kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - g) Wyszukiwanie i zamianę danych
  - h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - j) Nagrywanie, tworzenie i edycje makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami posiadanych przez zamawiającego plików

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecień..</p> <p>n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji</p> <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać przygotowywanie prezentacji multimedialnych oraz:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego</li> <li>Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek</li> <li>Zapisanie w postaci tylko do odczytu.</li> <li>Nagrywanie narracji dołączanej do prezentacji</li> <li>Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera</li> <li>Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo</li> <li>Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego</li> <li>Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym</li> <li>Tworzenie animacji obiektów i całych slajdów</li> <li>Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera</li> <li>Pełna zgodność z formatami plików posiadanych przez zamawiającego, utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016;.</li> </ol> <p>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego</li> <li>Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców</li> <li>Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną</li> <li>Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule</li> <li>Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy</li> <li>Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia</li> <li>Zarządzanie kalendarzem</li> <li>Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie kalendarza innych użytkowników</li> <li>Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach</li> <li>Zarządzanie listą zadań</li> <li>Zlecanie zadań innym użytkownikom</li> <li>Zarządzanie listą kontaktów</li> <li>Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom</li> <li>Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników</li> <li>Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom</li> </ol>
Oprogramowanie zabezpieczające	<ol style="list-style-type: none"> <li>System chroniący przed zagrożeniami, posiadający certyfikaty VB100%, OPSWAT, AVLAB +++, AV Comperative Advance +.</li> <li>Musi umożliwiać co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> <li>wykrywanie i blokowanie plików ze szkodliwą zawartością, w tym osadzonych/skompresowanych plików, które używają czasie rzeczywistym algorytmów</li> </ul> </li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>kompresji,</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• wykrywanie i usuwanie plików typu rootkit oraz złośliwego oprogramowania, również przy użyciu technik behawioralnych,</li><li>• stosowanie kwarantanny,</li><li>• wykrywanie i usuwanie fałszywego oprogramowania bezpieczeństwa (roguewear)</li><li>• skanowanie urządzeń USB natychmiast po podłączeniu,</li><li>• automatyczne odłączanie zainfekowanej końcówki od sieci,</li><li>• skanowanie plików w czasie rzeczywistym, na żądanie, w interwałach czasowych lub poprzez harmonogram;</li><li>• zbieranie informacji co najmniej o:<ul style="list-style-type: none"><li>- nazwie komputera,</li><li>- producencie i modelu komputera,</li><li>- przynależności do grupy roboczej/domeny,</li><li>- szczegółach systemu operacyjnego,</li><li>- lokalnych kontaktach użytkowników,</li><li>- dacie i godzinie uruchomienia i ostatniego restartu komputera,</li><li>- parametrach sprzętowych takich jak: procesor, RAM, numer seryjny, dysk, BIOS, interfejsach sieciowych, dołączonych urządzeniach peryferyjnych;</li></ul></li></ul> <p>3. Moduł ochrony IDS/IPS</p> <p>4. Mechanizm wykrywania skanowania portów</p> <p>5. Musi pozwalać na wykluczenie adresów IP oraz PORTów TCP/IP z modułu wykrywania skanowania portów</p> <p>6. Wykrywanie ataków DDoS;</p> <p>7. Oprogramowanie do szyfrowania, chroniące dane na dysku, za pomocą algorytmów szyfrowania takich jak: AES, RC6, SERPENT i DWAFISH.</p> <p>8. Pełne szyfrowanie dysków;</p> <p>9. Szyfrowanie zawartości na urządzeń przenośnych, takich jak pendrive, dyski USB i udostępnianie ich zawartości tylko autoryzowanym użytkownikom;</p> <p>10. Centralna konsola zarządzająca musi umożliwiać co najmniej:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Przechowywanie danych w bazie typu SQL;</li><li>• Zdalną instalację lub deinstalację oprogramowania na pojedynczych komputerach, zakresie adresów IP lub grupie z domeną;</li><li>• Tworzenie paczek instalacyjnych oprogramowania, z rozróżnieniem docelowej platformy systemowej (w tym 32 lub 64bit), w formie plików .exe, .msi oraz formatach dla systemów Linux;</li><li>• Centralną dystrybucję uaktualnień definicji wirusów bez dostępu do sieci Internet.</li><li>• Raportowanie przez dedykowany panel w konsoli z:<ul style="list-style-type: none"><li>- prezentacją tabelaryczną i graficzną;</li><li>- możliwością automatycznego czyszczenia starych raportów;</li><li>- możliwością eksportu do formatów CSV i PDF,</li><li>- prezentujące dane zarówno z logowania zdarzeń konsoli, jak i dane/raporty zbierane ze stacji klienckich, w tym raporty o oprogramowaniu zainstalowanym na stacjach klienckich</li></ul></li></ul> <p>11. Definiowanie struktury zarządzania opartej o role i polityki;</p> <p>12. Wyświetlania statusu bezpieczeństwa urządzeń końcowych zainstalowanych w różnych lokalizacjach;</p>
--	--

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

13. Tworzenie kopii zapasowych i przywracania plików konfiguracyjnych z chmury
14. Dostęp do konsoli z dowolnego miejsca;
15. Przeglądanie raportów podsumowujących dla wszystkich urządzeń;
16. Aktualizacja oprogramowania w trybie offline, za pomocą paczek aktualizacyjnych ściągniętych z dedykowanej witryny producenta oprogramowania;
17. Centralnie zarządzany z konsol, co najmniej w następującym zakresie:
  - różne ustawienia dostępu dla urządzeń: pełny dostęp, tylko do odczytu i blokowanie;
  - przyznawanie praw dostępu dla nośników pamięci USB, CD
  - regulowania połączeń WiFi i Bluetooth
  - kontrolowanie i regulowanie użycia urządzeń peryferyjnych typu: drukarki, skanery i kamery internetowe
  - blokada lub zezwolenia na połączenie z urządzeniami mobilnymi
  - możliwość tymczasowego dodania dostępu do urządzenia przez administratora;
  - szyfrowanie zawartości USB i udostępnianie jej na punktach końcowych z zainstalowanym oprogramowaniem zabezpieczającym;
  - możliwość zablokowania funkcjonalności portów USB, blokując dostęp urządzeniom innym niż klawiatura i myszka
  - możliwość zezwalania na dostęp tylko urządzeniom wcześniej dodanym przez administratora\
  - możliwość używania tylko zaufanych urządzeń sieciowych
18. Funkcja wirtualnej klawiatury
19. Możliwość blokowania każdej aplikacji
20. Możliwość zablokowania aplikacji w oparciu o kategorie
21. Możliwość dodania własnych aplikacji do listy zablokowanych
22. Tworzenie kompletnej listy aplikacji zainstalowanych na komputerach klientach poprzez konsole administracyjną;
23. Kategorie aplikacji minimum:
  - a) tuning software,
  - b) toolbars,
  - c) proxy,
  - d) network tools,
  - e) file sharing application,
  - f) backup software,
  - g) encrypting tool
24. Generowanie i wysyłanie raportów o aktywności na różnych kanałach transmisji danych, takich jak wymienne urządzenia, udziały sieciowe czy schowki;
25. Możliwość zablokowania funkcji Printscreen
26. Monitorowanie przesyłu danych między aplikacjami;
27. Blokowanie plików w oparciu o ich rozszerzenie lub rodzaj;
28. Ochrona przed wyciekiem informacji na drukarki lokalne i sieciowe;
29. Możliwość dodawania wyjątków dla domen, aplikacji i lokalizacji sieciowych
30. Ochrona plików zamkniętych w archiwach
31. Możliwość tworzenia profilu DLP dla każdej polityki
32. Wyświetlanie alertu dla użytkownika w chwili próby wykonania niepożądanego działania
33. Ochrona przed wyciekiem plików poprzez programy typu p2p
34. Możliwość monitorowania działań związanych z obsługą plików, takich jak kopiowanie, usuwanie,

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>przenoszenie na dyskach lokalnych, dyskach wymiennych i sieciowych.</p> <p>35. Monitorowania określonych rodzajów plików.</p> <p>36. Możliwość wykluczenia określonych plików/folderów dla procedury monitorowania.</p> <p>37. Raportowanie monitorowania zmian w plikach.</p> <p>38. Możliwość śledzenia zmian we wszystkich plikach</p> <p>39. Możliwość śledzenia zmian w zainstalowanym oprogramowaniu;</p> <p>40. Usuwanie tymczasowych plików, czyszczenie niepotrzebnych wpisów do rejestru oraz defragmentacja dysku;</p> <p>41. Możliwość zaplanowania optymalizacji na wskazanych stacjach klienckich</p>
Bezpieczeństwo	<p>Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.</p> <p>Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej.</p> <p>Czujnik spadania zwiększający ochronę dysków twardych działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy.</p> <p>Czytnik linii papilarnych.</p> <p>Złącze typu Kensington Lock.</p>
Gwarancja i wsparcie techniczne producenta	<p>3-letnia gwarancja, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.</p> <p>Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera – dokumenty potwierdzające dostarczyć na wezwanie zamawiającego;</p> <p>Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka.</p> <p>Możliwość konsultacji poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania.</p> <p>Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej poprzez infolinię na podstawie podanego numeru seryjnego</p>

**III. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.;**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ drukarki	Kolor
Funkcje	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie, Faksowanie
Wyświetlacz	Ekran dotykowy o przekątnej min. 8 cm
Obsługiwane rozmiary papieru	A3, A4, Folio, A5, A6, Com-10, DL Envelope, Monarch, C5,
Pamięć	256MB
Komunikacja	10/100 Base TX, USB 2.0, 802.11b/g/n
Rozdzielczość kopiowania	do 1.200 x 4.800dpi
Szybkość (kolor/mono)	8/12 obrazów na minutę
Współczynnik powiększenia/zmniejszenia	25% - 400 %
Zużycie energii podczas pracy	Maksymalnie 30 W

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

Bezpieczeństwo sieci przewodowej	SMTP, SSL/TLS, POP3, IMAP4, SNMP v3, 802.1x, Kerberos
Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej	WEP 64/128 bit, WPA-PSK, WPA2-PSK, SMTP-AUTH, SSL/TLS, SNMP v3, Kerberos, IPSec, 802.1x ;
Podajniki paieru	600 arkuszy, ADF – 50 arkuszy;
Odbiornik papieru	100 arkuszy;
Rozdzielczość drukowania	4,800 x 1,200dpi
Szybkość drukowania (mono/kolor)	35/25 str./min.
Czas wykonania pierwszego wydruku	Maksymalnie 6 sekund
Rozdzielczość skanowania	1,200 x 2,400dpi
Szybkość skanowania	15 obrazów na minutę dla A4 i 8 obrazów na minutę dla A3;
Materiały eksploatacyjne	Możliwość użycia wkładów na minimum 3000 stron;
Warunki gwarancji	36- miesięczna gwarancja, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Kopiowanie i skanowanie 2-stronne, fax internetowy, PC fax, dupleks, skanowanie do przeszukiwalnego pdfa,

**IV. Kamera ze statywem – 1 szt.;**

<b>Nazwa komponentu</b>	<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>
Typ przetwornika	Przetwornik obrazu CMOS Exmor R typu 1/2,3"
Efektywna liczba pikseli (film)	8 Mpx, 16:9
Efektywna liczba pikseli (fotografie)	10 Mpx, 16:9, 7 Mpx 4:3
Obiektyw	Ogniskowa do filmów – maksymalnie 300,0mm; Ogniskowa do fotografii – f = maksymalnie 270 mm (16:9), f = maksymalnie 330 mm (4:3) Przysłona – F1,8 – F3,4 Automatyczne i ręczne sterowanie przysłoną;
Zoom	Optyczny – 10 x Cyfrowy – 120x
Wizjer	Kolorowy 0,6 cm Korekcja optyczna od - 4.0 do +3.0
Lampa błyskowa	Kompensacja mocy błysku; Tryb automatyczny;
Akceptowane nośniki danych	Karta pamięci SDXC (UHS-I U3);, Karta pamięci SDXC (klasy 10) Memory Stick PRO Duo; Memory Stick PRO-HG Duo; Memory Stick XC-HG Duo Karta SD/SDHC/SDXC klasa 4;



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Ekran LCD	Panoramiczny - 16:9, dotykowy Kąt otwarcia - 90 stopni, Kąt obrotu – 270 stopni; Możliwa kontrola jasności
Ostrość	System AF z detekcją kontrastu; Śledzenie ostrości; Możliwość wyznaczanie ostrości w trybach - ostrość w pełnym zakresie lub ostrość na wybranym punkcie;
Ekspozycja	Ręczne nastawianie ekspozycji; Automatyczny backlight; Automatyczna regulacja wzmocnienia; Pomiar wielosegmentowy i punktowy Kompensacja ekspozycji; Tryb słabego oświetlenia;
Wymagane warunki pracy (oświetlenie)	4K – maksymalnie 5 luksów; HD - maksymalnie 3 luksy; Tryb nocny – maksymalnie 0 luksów;
Wymagane czasy otwarcia migawki	1/22–1/10000
Nagrywanie	Format zapisu filmów - MPEG4-AVC/H.264; Rozdzielczości fotografii – 6048 x 3400, 4528 x 3400, 4288 x 2408, 3216 x 2408, 1920 x 1080, 640 x 480; Rozdzielczości filmów – 3840 x 2160; 1920 x 1080 1440 x 1080 1280 x 720; Format zapisu fotografii – JPEG;
Dźwięk	Minimalizacja zakłóceń powodowanych przez wiatr; Formaty zapisu dźwięku – MPEG-4, Dolby Digital 5.1; Regulacja czułości mikrofonu; Wbudowany mikrofon z funkcją zoom i głośnik;
Odtwarzanie	Szybkość - 60x
Złącza	Mini jack, micro USB, micro HDMI, wyjście wideo, złącze kart pamięci kart SD/SDHC/SDXC oraz Memory Stick PRO Duo;
Statyw	Regulacja wysokości: 50 – 150 cm Waga: maksymalnie: 1 kg



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>Udźwig: 2 kg Obrót: 360 ° Pochylenie: od + 90 ° do –60°</p>
Warunki gwarancji	24 miesiące, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	<p>Auroprzykrywka obiektywu, Stabilizator obrazu od szerokiego kąta do teleobiektywu; Automatyczne zapamiętywanie balansu białości i kompensacja; Rozpoznawanie twarzy; Płynne nagrywanie w zwolnionym tempie Efekty rozjaśniania/ściemniania; Inteligentna automatyka; Minimalizacja efektu czerwonych oczu; Automatyczny montaż z podkładem muzycznym; Możliwość odtwarzania do tyłu i do przodu w zwolnionym tempie; Pokaz slajdów; NFC; Streaming na żywo; Możliwość ładowania przez port USB</p>

**V. Monitor interaktywny – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Punkty Dotyku	16 punktów
Typ Ekranu	LED Anti Glare
Proporcje	16:09
Rozdzielczość	Full HD 1920x1080
Jasność (cd/m <sup>2</sup> )	600
Kontrast	6000:1
Kąt widzenia	178 stopni
Złącza	1 x TV, 2 x VGA, 4 x USB, 1 x Coaxial, 3 x HDMI, 1 x RJ45
Procesor	2 rdzeniowy
RAM	2GB
ROM	16 GB
Czas reakcji matrycy	Maksymalnie 1ms
Zywotność matrycy	50 000 h
Rozdzielczość dotyku	32768x32768
Zużycie energii podczas pracy	Maksymalnie 100W
Głośniki	2x15W
Certyfikat	Monitor musi być przystosowany do współpracy z OSE (ogólnopolska sieć edukacyjna)
Oprogramowanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>Oprogramowanie powinno być w języku polskim i w maksymalnym stopniu dawać możliwość wykorzystania monitora oraz dać jak największą pomoc nauczycielom w przekazaniu trudnych tematów z zakresu matematyki czy innych przedmiotów ścisłych.</li> <li>Oprogramowanie musi zawierać narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak:</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- kolorowe pisaki/zakreślacze
  - pisaki tekstury
  - pióro stalówka
  - pióro pędzel
  - predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne)
  - laserowe piórko
3. Musi umożliwiać definiowanie łączy do dowolnych obiektów
  4. Musi umożliwiać rozpoznawanie i konwersję rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych
  5. Musi posiadać narzędzia do geometrii: skalowana linijka (stała podziałka możliwość skracania i wydłużania linijki jak taśmy mierzącej, skalowalna identycznie jak linijka ekierka, dodatkowo kątomierz i cyrkiel
  6. Musi umożliwiać zmianę grubości i koloru dowolnego narysowanego obiektu, czy linii
  7. Musi umożliwiać wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów
  8. Musi umożliwiać pełną edycję obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności czy grupowanie i rozgrupowanie obiektów
  9. Musi posiadać edytowalną, wbudowaną galerię, zawierającą obrazki i, gotowe szablony.
  10. Musi posiadać edytowalną, wbudowaną galerię grup grafik, zdjęć tematycznych oraz teł;
  11. Musi umożliwiać tworzenie własnych grup graficznych z dowolnych obrazów, tak aby nauczyciel był w stanie przygotować zestaw potrzebnych grafik lub obrazów zamkniętych w jednym pliku w celu łatwego użycia podczas lekcji.
  12. Musi umożliwiać eksport min. do formatu:
    - plików Microsoft PowerPoint 97-2019 (PPT)
    - plików Microsoft Word 97-2019 (DOC)
    - plików Microsoft Excel 97-2019 (XSL)
    - plików Adobe Portable Document (PDF)
    - plików stron internetowych (HTML)
    - plików CorelDraw (CDR)
    - plików graficznych (BMP, JPG, PNG, GIF, TIF)
    - plików grup graficznych tworzonych przez użytkownika
    - plików grup teł tworzonych przez użytkownika
  13. Musi umożliwiać wstawianie plików wideo, audio
  14. Musi umożliwiać wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej
  15. Musi umożliwiać rozpoznawanie i konwersję pisma odręcznego
  16. Musi umożliwiać zrzuty ekranu umieszczane w środowisku pracy (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt)
  17. Musi umożliwiać zakrywanie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej i elektronicznego reflektora
  18. Musi posiadać narzędzie pozwalające przesunąć całą zawartość grafik i tekstu jednym ruchem po całym ekranie
  19. Musi posiadać zintegrowane oprogramowanie do nauk matematyczno-przyrodniczych takich jak matematyka i geometria, fizyka, chemia, elektrotechnika, mechanika

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

20. Musi umożliwiać rysowanie kształtów podstawowych figur płaskich
21. Musi umożliwiać rysowanie łuków, części koła wraz z automatycznym wykreślaniem cięciw, promieni okręgów wraz z podaniem ich długości
22. Musi umożliwiać automatyczne rysowanie figur przestrzennych o dowolnych podstawach (graniastosłupy, ostrosłupy, ostrosłupy ścięte, kula, stożek oraz walec), w tym:
  - automatyczne rysowanie graniastosłupów o dowolnej podstawie np.: podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego
  - automatyczne rysowanie dowolnego ostrosłupa np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego
  - automatyczne rysowanie dowolnego ostrosłupa ściętego np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego
  - automatyczne rysowanie sześcianu
  - automatyczne rysowanie czworościanu
  - automatyczne rysowanie walca
  - automatyczne rysowanie stożka
  - automatyczne rysowanie kuli
  - automatyczne rysowanie półkuli
23. Każda ww. figura przestrzenna powinna dawać możliwość zmiany koloru i grubości linii, kolorowanie podstaw i ścian bocznych wraz ze efektem przezroczystości oraz wprowadzania faktury minimum 50 wzorów, rysowania tzw linii niewidocznych wewnątrz figur przestrzennych wraz z nadaniem im dowolnego koloru oraz różnych wzorów.
24. Każda przestrzenna figura jak sześcian, czworościan, stożek, prostopadłościan, ostrosłup, ostrosłup ścięty czy stożek ścięty muszą mieć możliwość przekręcania (obrotu) o zadany kąt oraz płynnie o dowolny.
25. Musi umożliwiać automatyczne wykreślanie osi współrzędnych XY
26. Musi umożliwiać nanoszenie na układ XY dowolnego wykresu funkcji o zadanym wzorze matematycznym postaci  $y=f(x)$
27. Musi posiadać bibliotekę podstawowych wzorów i wykresów matematycznych, prostych z aktywnymi wzorami  $ax+by+c=0$ , paraboli z aktywnymi wzorami  $y=ax^2+bx+c$ ,  $x=ay^2+by+c$ ,  $(x-h)^2=2p(y-k)$ ,  $(y-k)^2=2p(x-h)$ , hiperboli (z aktywnymi wzorami), elips z aktywnymi wzorami, sinus z aktywnymi wzorami, cosinus z aktywnymi wzorami, tangens z aktywnymi wzorami, cotangens z aktywnymi wzorami, funkcje logarytmiczne z aktywnymi wzorami, dowolne funkcje kołowe z aktywnymi wzorami itp.. tak aby w jak najdokładniejszy sposób można było nie tylko wykreślić dowolną funkcję w układzie współrzędnych XY ale również pokazać jak się ona zachowuje podczas zmiany jej parametrów.
28. Musi umożliwiać poprawienie dowolnego ww. wykresu poprzez zmianę parametrów
29. Musi umożliwiać wprowadzanie parametrów danej funkcji w postaci funkcji kanonicznej oraz parametrycznej
30. Musi umożliwiać wrysowywanie 2 płaszczyzn z możliwością zmiany kąta pomiędzy tymi płaszczyznami
31. Musi posiadać alfabet grecki do zapisów matematycznych
32. Musi umożliwiać przygotowywanie dowolnego „doświadczenia chemicznego” na tablicy

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>33. Musi posiadać bibliotekę skalowalnych naczyń i przyborów laboratoryjnych z opcją dowolnego kolorowania, ustalania poziomu płynu oraz wypełniania dowolnym wzorem i kolorem płynów</p> <p>34. Musi posiadać bibliotekę minimum 20 podstawowych zestawów doświadczeń laboratoryjnych, w których nauczyciel może każdy składowy element dowolnie zakolorować i wypełnić dowolnym rodzajem i kolorem substancji</p> <p>35. Musi posiadać wzory i schematy ułatwiające tworzenie wzorów i schematów związków chemii organicznej</p> <p>36. Musi posiadać bibliotekę skalowalnych diagramów i schematów elementów elektrotechnicznych pozwalającą narysować dowolny schemat elektrotechniczny</p> <p>37. Musi posiadać bibliotekę skalowalnych diagramów i schematów elementów mechanicznych pozwalającą narysować dowolny schemat mechaniczny</p> <p>38. Musi posiadać otwartą dożywotnią licencję pozwalającą na instalację i korzystanie w danej szkole na dowolnej liczbie komputerów bez konieczności dokonywania jakiegokolwiek rejestracji.</p> <p>39. Oprogramowanie dostarczone wraz z monitorem musi umożliwiać przygotowywanie nauczycielom i uczniom w domach lekcji lub prezentacji za pomocą tego oprogramowania bez dodatkowych licencji i bez ograniczenia czasowego.</p> <p>40. Nie dopuszcza się łączenia programów od różnych producentów</p> <p>41. Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje bez konieczności podłączenia do Internetu.</p> <p>42. Program powinien zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezpośredni odnośnik do Wikipedii</li> <li>• interaktywny model komórki</li> <li>• interaktywną tablicę Mendelejewa</li> <li>• interaktywne szkło powiększające</li> <li>• interaktywny tłumacz</li> <li>• Interaktywny wykres XY z dowolnymi funkcjami</li> <li>• proste interaktywne gry;</li> <li>• proste doświadczenia fizyczne</li> <li>• interaktywne doświadczenia z wagą</li> <li>• interaktywne doświadczenia z kostkami do gry</li> <li>• interaktywna tablica do nauki tabliczki mnożenia do 100</li> <li>• interaktywna gra matematyczna kółko i krzyżyk</li> <li>• możliwość dodania filmów w języku polskim</li> <li>• przykładowe filmy w języku polskim dla dzieci</li> <li>• galerię z flagami państw</li> <li>• galerie ze zwierzętami i krajobrazami</li> <li>• gotowe tła liniatury, kratki, pięciolinię</li> </ul>
Warunki gwarancji	3 lata, serwis w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Wifi, filtr adaptacyjny 3D, pilot zdalnego sterowania, kable VGA, audio, HDMI, USB, zgodność ze standardem VESA;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

#### VI. Wizualizer – 1 szt.;

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Czujnik obrazu	1/3,2" CMOS, kolorowy
Liczba pikseli	8 Mpix.
Rozdzielczość wyjściowa	Full HD
Zoom	25x
Częstotliwość wyświetlania klatek	30 fps
Focus	Ręczny i manualny
Obszar wyświetlania	A3
Rotowanie obrazem	0 - 180 stopni
Pamięć wewnętrzna	80 obrazów; możliwość instalacji karty SDHC o pojemności min. 32 GB;
Tryby wyświetlania	Grafika, ruch, mikroskop
Tryby przechwytywania	Pojedynczy i ciągły;
Złącza	2 x HDMI, 2 x RGB, 1 x USB;
Lampa	Wbudowana, LED
Zużycie energii	Maksymalnie 15 W
Warunki gwarancji	60 miesięcy, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Picture in picture (PiP), dzielenie ekranu w pionie i w poziomie, timer, możliwość nagrywania, kabel mini USB, kabel composite, kabel RGB;

#### VII. Cyfrowy system pomiarowy – 1 szt.;

Wymagane minimalne parametry techniczne:

- Musi umożliwiać przeprowadzenia eksperymentów zarówno w klasie jak i poza budynkiem szkoły;
- Musi posiadać wbudowany akumulator i dysk;
- Musi posiadać cyfrowy wyświetlacz oraz oprogramowanie instalowane na komputerze i tablecie;
- Musi być możliwość zgrania do komputera pomiarów dokonanych poza budynkiem szkoły;
- Musi komunikować się przez Bluetooth i wbudowany port USB;
- Parametry pomiaru muszą być możliwe do ustawienia zarówno z poziomu urządzenia jak i z poziomu komputera i tabletu;
- Musi posiadać wbudowany zestaw czujników umożliwiający pomiar co najmniej:
  - Natężenia i napięcia prądu;
  - Natężenia światła;
  - Ciśnienia powietrza,
  - Temperatury,
  - pH,
  - Odległości,
  - Wilgotności,
  - Poziomu hałasu,
  - Dźwięku;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- j) Współrzędnych GPS.
8. Musi umożliwiać podłączeniu czujników zewnętrznych;
  9. Musi pracować na jednym ładowaniu przez min. 150 godzin;
  10. Musi umożliwiać pomiar kilku zjawisk równocześnie;
  11. Musi posiadać co najmniej 15 wbudowanych scenariuszy lekcyjnych;
  12. Musi posiadać wbudowany GPS i współpracować z mapami dostępnymi w internecie;

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne																						
Szybkość pobierania próbek	20 000 szt./s.																						
Rozdzielczość próbek	12 bitów																						
Pamięć wewnętrzna	120 000 próbek																						
Waga	Maksymalnie 0,3 kg;																						
Wymagany zakres pomiarów	<table> <tr> <td>Ciśnienie powietrza</td> <td>10 do 300 kPa; Dokładność: 2.5 kPa</td> </tr> <tr> <td>Natężenie prądu</td> <td>-1 do 1 A; Dokładność: 2 %</td> </tr> <tr> <td>Odległość</td> <td>0,5 do 10 m; Dokładność: 2 %</td> </tr> <tr> <td>Współrzędne GPS</td> <td>Dokładność: 3m</td> </tr> <tr> <td>Natężenie światła</td> <td>0 do 50,000 lx; Dokładność: 15 %</td> </tr> <tr> <td>Dźwięk</td> <td>0 do 5 V; -</td> </tr> <tr> <td>PH</td> <td>0 do 14 pH; Dokładność: 2%</td> </tr> <tr> <td>Wilgotność</td> <td>0 do 100 %RH;</td> </tr> <tr> <td>Poziom hałasu</td> <td>60 do 95 dBa; Dokładność: 5 dBa</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>-25 do 125°C</td> </tr> <tr> <td>Napięcie prądu</td> <td>-30 do 30 V; Dokładność: 2 %</td> </tr> </table>	Ciśnienie powietrza	10 do 300 kPa; Dokładność: 2.5 kPa	Natężenie prądu	-1 do 1 A; Dokładność: 2 %	Odległość	0,5 do 10 m; Dokładność: 2 %	Współrzędne GPS	Dokładność: 3m	Natężenie światła	0 do 50,000 lx; Dokładność: 15 %	Dźwięk	0 do 5 V; -	PH	0 do 14 pH; Dokładność: 2%	Wilgotność	0 do 100 %RH;	Poziom hałasu	60 do 95 dBa; Dokładność: 5 dBa	Temperatura	-25 do 125°C	Napięcie prądu	-30 do 30 V; Dokładność: 2 %
Ciśnienie powietrza	10 do 300 kPa; Dokładność: 2.5 kPa																						
Natężenie prądu	-1 do 1 A; Dokładność: 2 %																						
Odległość	0,5 do 10 m; Dokładność: 2 %																						
Współrzędne GPS	Dokładność: 3m																						
Natężenie światła	0 do 50,000 lx; Dokładność: 15 %																						
Dźwięk	0 do 5 V; -																						
PH	0 do 14 pH; Dokładność: 2%																						
Wilgotność	0 do 100 %RH;																						
Poziom hałasu	60 do 95 dBa; Dokładność: 5 dBa																						
Temperatura	-25 do 125°C																						
Napięcie prądu	-30 do 30 V; Dokładność: 2 %																						
Warunki gwarancji	2 lata, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.																						
Wymagania dodatkowe	Automatyczna kalibracja i test czujników																						

**VIII. System do zbierania i analizowania odpowiedzi – 1 szt.;**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Komunikacja	Radiowa (2.4GHz)
Zasięg działania pilotów	50 m; Każdy pilot musi mieć nadany unikalny numer identyfikacyjny, możliwy do zmiany przez prowadzącego;
Zasilanie pilotów	Bateria
Czas pracy baterii	6 miesięcy
Odbiornik	Musi odbierać sygnały z pilotów i wysyłać informacje do komputera;
Piloty uczniowskie – 32 szt.	Wymagane 32 szt. pilotów uczniowskich. Piloty muszą posiadać: Przyciski od A do F Przyciski Tak/Nie, Prawda/Fałsz



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

<p>Pilot nauczycielski – 1 szt.</p>	<p>Wymagany pilot nauczycielski – 1 szt. Musi posiadać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wbudowany wskaźnik laserowy;</li> <li>2. Włącznik służący do uruchamiania i zatrzymywania prezentacji;</li> <li>3. Przycisk służący do wyświetlania wyników w postaci tabeli;</li> <li>4. Przycisk służący do wyświetlania wyników w postaci wykresu słupkowego;</li> <li>5. Przycisk rozpoczynający przyjmowanie odpowiedzi wysyłanych przez piloty uczestników oraz umożliwiający wstrzymanie tego czasu;</li> <li>6. Przycisk kończący przyjmowanie odpowiedzi wysyłanych przez piloty uczestników;</li> </ol>
<p>Oprogramowanie</p>	<p>Musi umożliwiać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rejestrowanie otrzymywane odpowiedzi, umożliwiając ich zapisanie w pamięci po zakończeniu sprawdzianu;</li> <li>2. Prowadzenie różnych form sprawdzianów, w tym co najmniej:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Quizu klasycznego;</li> <li>b) Quizu na papierze,</li> <li>c) Quizu na refleks,</li> <li>d) Eliminacji,</li> <li>e) Sprawdzianu w trybie mieszanym;</li> <li>f) Głosowania;</li> <li>g) Ankiety;</li> <li>h) Sprawdzenie obecności;</li> <li>i) Sprawdzianu ustnego;</li> </ol> </li> <li>3. Tworzenie i edycję używanych w sprawdzianach slajdów i arkuszy kalkulacyjnych oraz definiowanie odpowiedzi na poszczególne pytania</li> <li>4. Projektowanie i modyfikowanie szablonów sprawdzianów;</li> <li>5. Wyszukiwanie, wyświetlanie i przetwarzanie wyników sprawdzianów i generowanie raportów, dotyczących wyników uzyskiwanych przez uczestników.</li> <li>6. Wprowadzanie danych o wynikach pracy uczestników, uzyskanych na zajęciach, na których nie korzystano z systemu;</li> <li>7. Tworzenie dzienników ocen i ostatecznych kart wyników;]</li> <li>8. Testowanie sprzętu, konfigurację kanałów transmisji odbiorników, zarządzanie bazą danych i użytkownikami;</li> <li>9. Wyświetlanie informacji o wersjach używanego sprzętu i oprogramowania;</li> <li>10. Skorzystanie z gotowych, fabrycznie zdefiniowanych przykładowych klas, przedmiotów i prowadzących;</li> <li>11. Import i eksport list uczestników z/do zewnętrznego arkusza kalkulacyjnego;</li> <li>12. Grupowanie uczestników w ramach klasy zarówno losowo jak i ręcznie;</li> <li>13. Udział w sprawdzianach zarówno indywidualny jak i grupowy;</li> <li>14. Załadowanie do programu pliku sprawdzianu lub arkusza odpowiedzi;</li> <li>15. Wyświetlanie numerów zarejestrowanych uczestników w kolejności zgłaszania się do odpowiedzi;</li> <li>16. Określenie czasu na odpowiedź dla każdego z pytań;</li> <li>17. Określenie liczby osób, które odpowiedziały na dane pytanie, w zestawieniu z łączną liczbą zalogowanych uczestników;</li> </ol>



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>18. Wyświetlenie poszczególnych odpowiedzi, udzielonych przez dla każdego uczestnika sprawdzianu;</p> <p>19. Określenie poziomu trudności dla każdego pytania;</p> <p>20. Odejmowanie punktów za błędną odpowiedź;</p> <p>21. Wybór standard edukacyjnego z wbudowanej listy;</p> <p>22. Wygenerowanie co najmniej następujących rodzajów raportów:</p> <p>a) raporty indywidualne uczestników,</p> <p>b) raporty o wynikach w klasie,</p> <p>c) raporty pytań,</p> <p>d) raporty z ankiet i głosowań.</p> <p>oraz ich wydruk, podgląd oraz eksport;</p> <p>23. Eksport raportów co najmniej do format:</p> <p>a) Crystal Report (*.rpt)</p> <p>b) Adobe Acrobat (*.pdf)</p> <p>c) Microsoft Excel (*.xls)</p> <p>d) Microsoft Word (*.doc)</p> <p>e) Rich Text Format (*.rtf)</p> <p>24. Drukowanie i eksportowanie kart ocen do formatów jak w pkt. 23;</p> <p>25. Oprogramowanie w języku polskim zintegrowane z MS Power Point lub innym programem do prezentacji treści;</p>
Warunki gwarancji	5 lat, serwis w miejscu instalacji sprzętu, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Możliwość pracy bez projektora; Możliwość rozbudowy zestawu do min. 400 pilotów uczniowskich; Śrubokręt do wymiany baterii; Pudełko na zestaw;

**IX. Szafka na laptopy – 1 szt.;**

<b>Wymagane minimalne parametry techniczne</b>	
-	Urządzenie musi umożliwiać jednoczesne ładowanie 20 laptopów o przekątnej matrycy 15,6”;
-	Urządzenie musi mieć zainstalowany sekwenser;
-	Seqwenser musi być demontowalny dla łatwiejszego dostępu do celów serwisowych;
-	Każda z listew musi posiadać automatyczny bezpiecznik wielobranżowy i świetlną sygnalizację zasilania;
-	Wózki muszą posiadać diody LED na każdej z listew w celu ułatwienia operatorowi sprawdzenia czy zasilanie jest doprowadzone do każdej z nich;
-	Każda z listew musi być demontowalna;
-	Gniazda w listwach muszą posiadać przesłony torów prądowych.
-	Urządzenie musi posiadać dodatkowy automatyczny bezpiecznik główny;
-	Urządzenie musi być przystosowane do pracy pod maksymalnym obciążeniem 16A (gniazda wtyczkowe i wtyczki na napięcie znamionowe 250 V);
-	Urządzenie musi być wyposażone w rozłączalny przewód zasilający o długości minimum 3 m;
-	Urządzenie musi być przystosowane są do pracy z napięciem ~230 V.

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

- Instalacja elektryczna musi składać się z możliwej do zdemontowania listwy przyłączeniowej wyposażonej w gniazda z uziemieniem oraz skrzynki sekwensera;
- Urządzenie musi posiadać min. 2 listwy przyłączeniowe, po 1 na każdą kolumnę;
- Urządzenie musi posiadać dwoje drzwi skrzydłowych otwieranych do środka;
- Urządzenie musi posiadać uchwyty do przemieszczania, po obu stronach;
- Urządzenie wyposażone musi być w min. cztery kółka jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem;
- Powierzchnia toczna kółek musi być wykonana z gumy nie brudzącej powierzchni;
- Krawędzie dolne urządzenia muszą być zabezpieczone narożnikami gumowymi;
- Drzwi urządzenia muszą być zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach;
- Wierzch urządzenia musi być pokryty blatem z tworzywa sztucznego o klasie higieniczności E1;
- Korpus urządzenia musi posiadać otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza umożliwiające chłodzenie ładujących się laptopów;
- Urządzenie musi być pomalowane farbą z atestem PZH i zgodna z klasyfikacją ogniową EN 13501;
- Urządzenie musi posiadać deklarację zgodności z w zakresie bezpieczeństwa użytkowania;
- Gwarancja 24 miesiące;

**X. Serwer plików – 1 szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Procesor	4 rdzenie, taktowanie 1,4 GHZ
RAM	2GB DDR4
Zatoki dyskowe	4 zatoki z możliwością instalacji co najmniej następujących rodzajów dysków - 3,5" SATA HDD, 2,5" SATA HDD, 2,5" SATA SSD, hot swap
Dyski wymagane do dostarczenia wraz z urządzeniem	2 x 4 TB, z interfejsem 6 Gb, MTBF - 1 200 000 godzin, zapis prostopadły, głośność maksymalnie 25dB
Pojemność	56 TB przed sformatowaniem
Porty	2 x RJ45 1GbE, 2 x USB 3.0
Zużycie energii	Maksymalnie 30W podczas dostępu do urządzenia
Moc zasilacza	Maksymalnie 90W
Głośność	Maksymalnie 25 dbA
Wentylatory obudowy	2 szt.
Waga bez dysków	Maksymalnie 2,3 kg;
Oprogramowanie	Musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zachowanie integralności danych i tworzenie migawek;</li> <li>2. Odzyskiwanie danych w razie uszkodzenia dysku twardego lub pojawienia się uszkodzonych sektorów;</li> <li>3. Kopie lustrzane metadanych</li> <li>4. Generowanie sum kontrolnych danych i metadanych oraz ich weryfikowane w każdym procesie odczytu;</li> <li>5. Wykrywanie niezgodności danych oraz uszkodzonych plików;</li> <li>6. Przywracanie uszkodzonych danych za pomocą RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>10, F1 oraz SHR;</p> <p>7. Tworzenie migawek, pozwalające wykonywać kopie danych z określonego punktu w czasie;</p> <p>8. Przechowywanie godzinnych, dziennych lub tygodniowych punktów odzyskiwania;</p> <p>9. Automatyczne usuwanie niepotrzebnych wersji;</p> <p>10. Określanie limitów przydzielonej pamięci masowej na poziomie folderu udostępnionego;</p> <p>11. Zachowanie min. 1000 wersji danych, oraz usuwać duplikaty danych poszczególnych wersjach;</p> <p>12. Przechowywanie danych kopii zapasowych w zastrzeżonej bazie danych z możliwością ich przeglądania, pobierania i przywracania;</p> <p>13. Tworzenie kopii zapasowej danych na lokalnych i zdalnych serwerach NAS oraz w chmurach publicznych takich jak np. Amazon S3 i Microsoft Azure;</p>
Warunki gwarancji	2 lata, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	<p>Szyfrowanie sprzętowe procesora;</p> <p>Link Aggregation / przełączanie awaryjne;</p> <p>Możliwość zaplanowania włączenia i wyłączenia;</p> <p>Funkcja Wake on LAN;</p>

#### **XI. System zarządzania siecią – 1 szt.;**

1. Program musi umożliwiać sprawne i wygodne zarządzanie pracownią informatyczną oraz zapewniać kontrolę komputerów na których pracują uczniowie.
2. Program musi posiadać darmową wersję demonstracyjną;  
Program musi zostać zainstalowany na komputerze nauczycielskim i na komputerach uczniowskich;
3. Program musi wykrywać automatycznie wszystkie komputery podłączone do sieci lokalnej;
4. Wszystkie operacje muszą być wykonywane za pomocą przeciągania myszką;
5. Program musi umożliwiać podział na grupy i widoki w celu zapewnienia czytelnego rozmieszczenie ekranów uczniów na pulpicie administracyjnym;
6. Program musi umożliwiać:
  - Obserwację ekranów wszystkich komputerów na komputerze nauczyciela
  - Kontrolę na jakich aplikacjach pracują uczniowie
  - Kontrolę głośności i hałasu przy każdym komputerze
  - Podgląd uruchomionych procesów i aplikacji
  - Uruchamiania/zamykania procesów na n-komputerac
  - Kopiowanie plików z/do n-komputerów
  - Kontrolę czy uczniowie nie wpisują wulgaryzmów oraz wyrazów zabronionych
  - Sprawdzanie aktywności myszki, klawiatury
  - Łączenie się do wybranego komputera przez wbudowany moduł VNC;
  - Monitorowanie wszystkich komputerów w sieci
  - Zdalne wyłączenie wszystkich komputerów w pracowni
  - Wydawanie poleceń z konsoli dla n-komputerów jednocześnie
  - Projekcję ekranu nauczyciela na wszystkich komputerach uczniów
  - Wyświetlanie i wydruk raportów z aktywności oraz używanych programów na komputerach uczniowskich za określony przedział czasowy;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

## **XII. Biurka komputerowe dla uczniów – 16 szt.;**

1. Stół szkolny jednoosobowy z regulacją.
2. Stelaż o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego
3. Wysokość regulowana na wzrost ok. 120 - 180 cm,
4. Wysokość blatu min.: 60 - 75 cm.
5. Wymiary blatu min.: 60 x 50 cm,
6. Grubość minimum 18 mm
7. Gwarancja: 2 lata

## **XIII. Biurko dla nauczyciela – 1 szt.;**

- 1 Musi być wykonane z płyty wiórowej laminowanej w kolorze buk lub brzoza;
- 2 Musi zawierać szafkę z drzwiczkami i szuflady zamykane na zamek;
- 3 Zarówno szafka jak i szuflady muszą mieć możliwość zamontowania zarówno prawo- jak i lewostronnie;
- 4 Zamki muszą ograniczać dostęp do dokumentów nauczycielskich;
- 5 Minimalne wymiary: 120 x 60 x 75 cm.
- 6 Gwarancja: 2 lata

## **XIV. Krzeseł dla uczniów – 16 szt.**

1. Musi posiadać profilowane siedzisko i oparcie wykonane ze sklejki drewnianej;
2. Musi posiadać stelaż w kolorze szarym lub czarnym o regulowanej wysokości, wykonany z metalu o końcówkach zakończonych nakładkami z tworzywa sztucznego.
3. Wysokość regulowana dla wzrostu 150 - 180 cm;
4. Wysokość siedziska 45 cm;
5. Krzesło musi być zgodne z normą EN1729;
6. Gwarancja: 2 lata

## **XV. Krzeseł dla nauczyciela – 1 szt.**

1. Krzesło szkolne obrotowe.
2. Musi posiadać:
  - a) obrotowe kółka,
  - b) podłokietniki
  - c) regulowane siedzisko
  - d) oparcie.
3. Wymiary min.:
  - a) Szerokość - 60 cm,
  - b) Wysokość - 115 cm,
  - c) Głębokość siedziska - 45 cm,
  - d) Szerokość siedziska - 45 cm,
  - e) Waga krzesła - maksymalnie - 20 kg.
4. Gwarancja: 2 lata

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**XVI. Drukarka 3D – 1 szt.;**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Technologia druku	FFF
Obsługiwane typy plików	.STL
Komunikacja	USB 2.0, wifi
Wyświetlacz	Przekątna 2,5 cala
Obsługiwane rodzaje filamentu	ABS, PLA, PLA antybakteryjne, PETG
Temperatura dyszy	250 stopni Celsjusza
Wymiar wydruku	20 x 20 x 20 cm
Suma wymiarów	Maksymalnie 160 cm
Waga	Maksymalnie 30 kg;
Oprogramowanie sterujące	Musi umożliwiać: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Określenie grubości warstwy,</li> <li>2. Określenie rodzaju wypełnienia,</li> <li>3. Określenie prędkości i gęstości wydruku,</li> <li>4. Określenie grubości ścianek,</li> <li>5. Podgląd koloru drukowania,</li> <li>6. Automatyczne budowanie podpór;</li> <li>7. Automatyczne pozycjonowanie obiektów na stole roboczym,</li> <li>8. Określenie temperatury stołu roboczego i głowic,</li> <li>9. Wycofanie głowicy,</li> <li>10. Wykrywanie poziomego stołu roboczego,</li> <li>11. Wznowienie wydruku po utracie zasilania,</li> <li>12. Import plików w formacie .stl.</li> <li>13. Przesuwanie, zmianę rozmiaru i obracanie modelu;</li> </ol>
Warunki gwarancji	2 lata, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Musi umożliwiać dostosowanie ustawienia temperatury dla dyszy ekstrudera i stołu roboczego;

**XVII. Klimatyzator – Typ I - 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Moc chłodzenia	6,5 kW
Moc grzania	6,8 kW
Wydajność	20 000 BTU
Przepływ powietrza	1200 m3/h
Klasa energetyczna	A++
Wiatrak	3 stopnie prędkości;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Filtr Hepa	Musi pochłaniać nieprzyjemne zapachy;
Warunki gwarancji	2 lata;
Wymagania dodatkowe	Obieg powietrza musi zapewniać równomierny rozkład temperatury; Czujnik temperatury wbudowany w pilocie; Automatycznie suszenie parownika po wyłączeniu w celu zapobiegania rozwojowi bakterii i grzybów; Tryb sleep z wyciszeniem pracy i wygaszeniem oświetlenia LED; Ukryty ekran z białym podświetleniem LED; Inwerter; Wifi; Przycisk włączenia/wyłączenia na jednostce głównej;

**XVIII. Klimatyzator – Typ II - 1 szt.**

Nazwa parametru	Wymagane minimalne parametry techniczne
Zasilanie	220-240V ~50 Hz
Moc chłodzenia	1400 W
Moc grzewania	1300 W
Wydajność chłodzenia	3500 W
Wydajność grzania	3500 W
Wydajność osuszania	60 l/dobe
Przepływ powietrza	450 m <sup>3</sup>
Poziom hałasu	Maksymalnie 65 dBA
Zakres chłodzenia	17-30°C
Zakres grzania	15-25°C
Wymiary maksymalne (szer. x gł. x wys.)	300 x 510 x 780 mm
Waga	Maksymalnie 30 kg
Przewody odprowadzające ciepłe powietrze (długość/ średnica)	135 / 15 cm
Długość kabla zasilającego	Długość kabla zasilającego 1,8 m
Klasa wodoodporności	IPX4
Warunki gwarancji	2 lata;
Wymagania dodatkowe	Timer 24h, 3 stopnie prędkości chłodzenia, 1 stopień prędkości grzania

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**XIX. Instalacja elektryczna i okablowanie strukturalne dla 16 stanowisk komputerowych – 1 kpl.**

**a) Szafka wisząca:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Głębokość	370 mm
Wymiary	6U, 19 cali
Drzwi	Szyba hartowana;
Klasa szczelności	IP 20
Półka	1 szt. maksymalnie 2U, o nośności 20 kg;
Patch panel	24-portowy, Kat. 5e, 1U, 19" wysuwany, złącza zgodne z IDC 110 i złączami typu Krone, Uchwyty na kabel
Listwa zasilająca	5 gniazd; Filtr przeciwprzepięciowy; Kabel 1,5m; Metalowy profil umożliwiający montaż w szafie; Automatyczny bezpiecznik; Absorpcja energii 300J; Wtyki - PN-E-93203 + uziemienie; Czas reakcji < 25 ns
Warunki gwarancji	36 miesięcy;
Wymagania dodatkowe	Szklane drzwi; Demontowalne boki; Otwory kablowe w górnej i w dolnej ścianie; 1 para belek montażowych;

**b) Okablowanie strukturalne – 610 metrów:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	FTP, kat. 5e
Długość	300 metrów;
Przewodnik	Bare Copper
Izolacja	HDPE, 4 pary x $\phi 0,91$ mm
Płaszcz zewnętrzny	PVC, 5 mm;
Impedancja	100 +/- 15 Ohm
Oslabienie sygnału na 100 m przy 100 Mhz	Maksymalnie 23 dB
Warunki gwarancji	36 miesięcy;
Wymagania dodatkowe	Certyfikat ISO/IEC11801 wydany przez Instytut Łączności; Numeracja określająca długość przewod, co ułatwi określenie długości już położonego odcinka



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**c) Koryta kablowe – 60 szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Rozmiar	25 X 40 X 2000 mm
Materiał	PVC-U
Kolor	Biały
Wyposażenie	Pokrywa, Kanał
Palność	V1-V0
Zakres temperatury	-5/+60
Certyfikaty	Deklaracje CE; Zgodność zdyrektywą RoHS
Ilość przewodów w kanale (mm/szt.)	∅ 5,2/(12/12); ∅ 7,0/(6/6); ∅ 10,2/(2/2) ∅ 11,0/(2/2)
Gwarancja	3 lata;

**d) Przewód elektryczny – Typ I – 30 metrów:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Klasa	YDY 5x4 mm <sup>2</sup> 450/750V
Żyły	Miedziane, jednodrutowe, klasa 1
Przeznaczenie	W urządzeniach elektrycznych pracujących w środowisku suchymi i wilgotnym, pod i natynkowo;
Promień zginania	10 x średnica przewodu
Izolacja	Polwint izolacyjny
Opona	Polwint oponowy
Znamionowa grubość izolacji	0,8 mm
Znamionowa grubość opony	1,2 mm
Średnica zewnętrzna	Maksymalnie 15 mm
Oporność żyły w temperaturze 20 stopni Celsjusza	Maksymalnie 5 Ohmów/ km
Zgodność z normami	PN-87/E-90056; KJ-93/BBJ-1053; PN-HD 21.154 2004; PN-EN 60228
Warunki gwarancji	2 lata;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**e) Przewód elektryczny – Typ II – 100 metrów:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Klasa	YDY żo 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> 450/750V
Żyły	Miedziane, jednodrutowe, klasa 1
Przeznaczenie	W urządzeniach elektrycznych pracujących w środowisku suchymi i wilgotnym, pod i natynkowo;
Promień zginania	10 x średnica przewodu
Izolacja	Polwint izolacyjny
Opona	Polwint oponowy
Znamionowa grubość izolacji	0,8 mm
Znamionowa grubość opony	1,2 mm
Średnica zewnętrzna	Maksymalnie 10 mm
Oporność żyły w temperaturze 20 stopni Celsjusza	Maksymalnie 8 Ohmów/ km
Zgodność z normami	PN-87/E-90056; KJ-93/BBJ-1053; PN-HD 21.154 2004; PN-EN 60228
Warunki gwarancji	2 lata;

**f) Gniazda elektryczne natynkowe – 20 szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Gniazdo pojedyncze z bolcem uziemiającym i wiekiem wkolorze białym;
Prąd znamionowy	16 A 250 V prąd przemienny (AC)
Stopień ochrony IP	IP44
Wymiary	Maksymalnie 9 x 7 x 5 cm
Warunki gwarancji	18 miesięcy;
Wymagania dodatkowe	Zgodność z dyrektywą RoHS potwierdzona stosownym certyfikatem lub oświadczeniem producenta;

**g) Rozdzielnica elektryczna – 1 szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ilość modułów w rzędzie	2 x 12
Materiał	ABS/PC
Stopień ochrony	IP40
Klasa ochronności	II
Odporność na uderzenia	IK07

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Napięcie	230/400V AC
Przekrój przewodu	Do 10 mm
Zgodność z normami	PN-EN 62208:2006, EN 62208:2003
Waga	Maksymalnie 2 kg;
Wymiary	Maksymalnie 30 x 40 x 10 cm
Warunki gwarancji	2 lata;
Wymagania dodatkowe	Zaciski N+PE;

**h) Zabezpieczenie główne – 1 szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ	Wyłącznik nadprądowy 4P B 25A 6kA AC
Mechanizmy wyzwajające	Opóźniony mechanizm wyzwajania termicznego dla zabezpieczenia przed przeciążeniem. Jonowy i elektromechaniczny mechanizm wyzwajający dla ochrony przed zwarcie.
Charakterystyka wyzwajania	B;
Konfiguracja	4P
Wyłączanie	6 kA;
Głębokość montażu	Maksymalnie 7 cm;
Diody sygnalizacyjne	Włączenie/wyłączenie
Klasa ochrony	IP20
Wytrzymałość elektryczna i mechaniczna	20 000 cykli prądu zmiennego
Klasa ograniczenia energetycznego	3
Częstotliwość	50 Hz
Materiał obudowy	II grupa izolacji;
Napięcie robocze	400 V
Ilość modułów/biegunów chronionych	4
Kategoria przepięcia	III;
Straty mocy	Maksymalnie 13W;
Wymiary	Maksymalnie 7 x 10 x 7 cm
Prąd znamionowy	25 A;
Zgodność z normami	IEC / EN 60898-1, IEC / EN 60947-2, UL1077 i CSA 22.
Warunki gwarancji	2 lata;

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

**i) Zabezpieczenie nadprądowe – 7 szt.:**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Wyłącznik nadprądowy	1P B 16A jednobiegunowy 230/400 V~
Charakterystyka wyzwiania	B;
Prąd znamionowy	16A;
Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa:	10 kA;
Warunki gwarancji	2 lata;
Wymagania dodatkowe	Możliwość przyłączania za pomocą szyn grzebieniowych lub sztyftowych; Możliwość wyposażenia w styki pomocnicze, wyzwalacze i napędy; Dźwignia załączająca; Deklaracja CE – załączyć na wezwanie zamawiającego;

**XX. Zestaw kontrolera LAN – 1 szt.**

**a) Kontroler**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Ilość obsługiwanych punktów dostępowych	100 szt.
Pobór mocy	Maksymalnie 5W
Porty	5 x LAN GbE
Obsługiwane standardy i protokoły	IEEE 802.3ab/3u
Narzędzia systemowe	Musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie kopii zapasowej;</li> <li>• przywrócenie ustawień fabrycznych;</li> <li>• ponowne uruchamianie;</li> <li>• aktualizacja firmware;</li> <li>• zarządzanie administratorami;</li> <li>• tworzenie i analizę logów systemowych;</li> </ul>
Warunki gwarancji	36 miesięcy, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Wsparcie dla DHCP i VLAN, statyczne IP; Musi działać w trybie odgałęzienia sieci, bez konieczności zmiany topologii; Musi automatycznie znajdować punkty dostępowe i nimi zarządzać w zakresie statusów AP jak i podłączonych do nich użytkowników sieciowych; Musi umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie i monitorowanie wszystkich punktów dostępu w sieci;</li> <li>• edytowanie ich opisów,</li> <li>• SSID,</li> <li>• Kanałów;</li> <li>• ustawienia poziomu bezpieczeństwa (szyfrowanie);</li> <li>• określenie mocy wyjściowej.</li> </ul>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

b) Switch

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Przełączanie warstwy 2	Wszystkie porty muszą obsługiwać przesyłanie liniowe z prędkością 35 Mp/s
Protokół warstwy 2	Zgodny z STP/RSTP/MSTP; Zabezpieczenie przed powstawaniem pętli;
MTBF	100 000 godzin;
Przepustowość magistrali	56 Gbit/s
Obsługiwane standardy i protokoły	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x, IEEE 802.1D, IEEE 802.3af, IEEE 802.3at
Tabela adresów MAC	8 000; Nauka adresów;
Porty	24 porty 10/100/1000 Base-T PoE; 4 porty 10/100/1000 Base-X SFP;
Pobór prądu	Maksymalnie 400W
Budżet mocy PoE	370W
Zarządzanie zasilaniem PoE	Zabezpieczenie temperatury PoE Zarządzanie podłączonymi urządzeniami co najmniej w zakresie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• przydziału priorytetu;</li> <li>• określenia stanu portu i podłączonego urządzenia,</li> <li>• przydziału mocy,</li> <li>• zarządzania mocą podłączonych urządzeń;</li> </ul>
Agregacja portów (trunking)	Wsparcie dla LACP 10 grup, po 16 portów dla grupy
VLAN	VLAN oparty o porty i protokół zgodny z Voice VLAN, Mapowanie VLAN, VLAN VPN;
Multicast	IGMP Snooping, multicast VLAN;
Mirroring	port mirror, flow mirror, RSPAN;
ACL	<ul style="list-style-type: none"> <li>• filtrowanie pakietów w warstwie 4;</li> <li>• źródło zasilania w oparciu o: <ul style="list-style-type: none"> <li>• docelowy adres MAC i IP;</li> <li>• numer portu;</li> <li>• typ protokołu TCP/UDP;</li> </ul> </li> </ul>
Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zarządzanie klasyfikacją użytkowników i ochrona haseł</li> <li>• uwierzytelnianie IEEE 802.1 X,</li> <li>• uwierzytelnianie adresu MAC;</li> <li>• ochrona ARP,</li> <li>• wykrywanie włamań przez adresy IP;</li> <li>• wsparcie dla SSH2.0,</li> <li>• izolowanie portów</li> </ul>
Zarządzanie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI,</li> <li>• Telnet,</li> <li>• wsparcie dla SNMP oraz WEB;</li> </ul>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> <li>wsparcie dla RMON (zdalne monitorowanie);</li> <li>logi systemowe;</li> </ul>
Warunki gwarancji	36 miesięcy, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.

#### XXI. Punkt dostępowy – 8 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Częstotliwość	2,4 GHz
Prędkość	300 Mb/s
Ilość jednoczesnych klientów	40
Interfejs sieciowy	1 x GbE
Anteny	2 x 5dBi;
Zużycie energii	Maksymalnie 10W
Diagnostyka sieciowa	Ping, skanowanie kanałów;
Bezpieczeństwo	WEP, WPA2-PSK;
Standard IEEE	IEEE 802.11n / g / b
Tryby pracy	Punkt dostępowy, repeater;
Zasilanie	802.3at PoE
Warunki gwarancji	36 miesięcy, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Ukrywanie SSID; Izolowanie klienta wifi; Zdalna kontrola dostępu bezprzewodowego APSD Oznaczenie SSID-VLAN; Lista klientów serwera DHCP; Uchwyt montażowy

#### XXII. Zasilacz UPS – 1 szt.

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Faza	Jednofazowy
Topologia	Line interactive
Napięcie wejściowe	230Vac ± 10%
Zakres napięcia wejściowego	170 – 280 Vac
Wejściowy prąd znamionowy	3A
Złącze wejściowe	Schuko
Moc wyjściowa	700VA lub 400 W
Kształt fali baterii	sinus
AVR	Jednostopniowe Single Boost i Single Buck
Gniazda	8 x FR zabezpieczone przed przepięciami



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Złącza	1 x USB z możliwością ładowania, RJ11, RJ45,
Czas ładowania baterii	8h
Układ przeciwprzepięciowy	125J
Czas pracy na baterii przy 50% obciążeniu	6 minut
Czas pracy na baterii przy 100% obciążeniu	2 minuty
Alarmy dźwiękowe	Praca na baterii , Niski poziom baterii , Przeciążenie , Usterka UPS
Waga	Maksymalnie 6 kg;
Głośność	Maksymalnie 40 dBA;
Warunki gwarancji	2 lata, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego.
Wymagania dodatkowe	Technologia Energy Saving Automatyczne wykrywanie częstotliwości wejściowej; Przewód zasilający o długości 1,5 metra; Bezpiecznik chroniący przed przeciążeniem Możliwość uruchomienia na baterii; Bateria możliwa do wymiany przez użytkownika; Panel LCD wyświetlający komunikaty o stanie zasilania , stanie baterii , stanie obciążenia oraz umożliwiające ustawienie alarmu Filtrowanie EMI/RFI; Oprogramowanie do zarządzania zasilaniem;

**XXIII. Router z modułem zapory sieciowej i systemem blokowania włamań – 1 szt.**

Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
Typ systemu ochrony	1. System ochrony sieci musi posiadać zabezpieczony system operacyjny; 2. Musi wspierać następujące tryby pracy: a) routing w warstwie 3; b) bridge w warstwie 2; c) tryb hybrydowy (router i bridge);
Pamięć RAM	4 GB
Pamięć masowa	Dysk flash 16 GB;
Obudowa	Desktop
Porty fizyczne	4 x GE IEEE 1000Base-T, 2x USB, 1x RJ-45 lub DB9
Porty wirtualne	512 x IEEE 802.1Q
Liczba nowych połączeń	15 000/s.
Przepustowość firewala	3 Gbps
Przepustowość IPS	0,5 Gbps
Przepustowość AV	0,3 Gbps

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Przepustowość IPSec	0,2 Gbps
Jednoczesne tunele IPSec VPN/ SSL VPN	200 / 100
Zarządzanie i utrzymanie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zarządzanie przez wbudowany webowy graficzny interfejs użytkownika (Web GUI);</li> <li>2. Web GUI musi umożliwiać:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) Ping;</li> <li>b) traceroute;</li> <li>c) name lookup;</li> <li>d) route lookup;</li> <li>e) przechwytywanie pakietów;</li> <li>f) wyświetlanie otwartych połączeń sieciowych i tablicy ARP/NDP;</li> </ol> </li> <li>3. System musi posiadać wiersz poleceń dostępny z poziomu interfejsu graficznego urządzenia, portu konsolowego oraz protokołu SSH z autoryzacją za pośrednictwem kluczy RSA, DSA lub ECDSA;</li> <li>4. System musi umożliwiać definiowanie profili administracyjnych określających dostęp do poszczególnych modułów konfiguracyjnych urządzenia na prawach: brak dostępu, dostęp tylko do odczytu lub pełen odczyt i zapis;</li> <li>5. System musi umożliwiać automatyczne wylogowanie administratora po zdefiniowanym czasie bezczynności;</li> <li>6. System musi umożliwiać zdefiniowanie polityki bezpieczeństwa dla haseł administratorów w zakresie minimalnej ilości znaków czy złożoności hasła;</li> <li>7. System musi umożliwiać blokowanie kolejnych prób połączeń, w przypadku prób nieautoryzowanego dostępu do interfejsu do zarządzania;</li> <li>8. Administrator musi mieć możliwość zdefiniowania ilości takich prób i czasu trwania blokady;</li> <li>9. System musi umożliwiać informowanie o aktualizacjach oprogramowania systemowego wraz z automatycznym procesem ich aplikowania (upgrade) i wycofywania (rollback);</li> <li>10. System musi umożliwiać zdefiniowanie własnych obiektów co najmniej następującego typu:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) sieć;</li> <li>b) usługa;</li> <li>c) host;</li> <li>d) harmonogram czasowy;</li> <li>e) użytkownik;</li> <li>f) grupa użytkowników;</li> <li>g) klient;</li> <li>h) serwer;</li> </ol>             z możliwością wykorzystania ich do budowy polityk bezpieczeństwa oraz dodawana tworzenia dowolnej polityki.           </li> <li>11. System musi posiadać samoobsługowy portal dla użytkowników celem zmniejszenia liczby zadań wymagających udziału administratora;</li> <li>12. System musi umożliwiać śledzenie zmian w konfiguracji;</li> <li>13. System musi umożliwiać zarządzanie dostępem do usług administracyjnych</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>na poziomie stref zapory sieciowej;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>14. System musi umożliwiać automatyczne powiadamianie za pośrednictwem protokołów SMTP lub SNMP;</li> <li>15. System musi wspierać protokoły SNMP v1, v2 i v3 oraz Netflow v5;</li> <li>16. System musi umożliwiać monitorowanie w czasie rzeczywistym stanu urządzenia, w tym co najmniej użycie: CPU, RAM, HDD, obciążenie interfejsów sieciowych;</li> <li>17. System musi umożliwiać integrację z centralnym systemem do zarządzania działającym on-premise lub on-cloud;</li> <li>18. System musi posiadać wbudowany mechanizm do tworzenia kopii zapasowych konfiguracji z zapisem do pliku lokalnego, serwera FTP lub email;</li> <li>19. System musi umożliwiać tworzenie kopii zapasowych w odstępach czasowych, w tym co najmniej: codziennie, raz w tygodniu lub raz w miesiącu;</li> <li>20. System musi posiadać udokumentowane API umożliwiające integrację z systemami firm trzecich;</li> <li>21. System musi umożliwiać uruchomienie zdalnego dostępu dla pracowników wsparcia technicznego bez konieczności tworzenia czy modyfikowania polis zapory sieciowej;</li> <li>22. Zarządzanie licencjami i subskrypcjami musi odbywać się za pośrednictwem portalu on-cloud;</li> <li>23. Synchronizacja subskrypcji on-line musi odbywać się bez konieczności pobierania, przechowywania czy wgrywania plików z licencjami;</li> <li>24. System musi umożliwiać przechowywanie przynajmniej 2 wersji oprogramowania systemowego (firmware);</li> <li>25. System musi umożliwiać rozbudowę i utworzenie klastra złożonego z dwóch urządzeń w celu zapewnienia wysokiej dostępności w trybie Active-Active lub Active-Passive;</li> <li>26. W przypadku klastra Active-Passive nie może być wymagany zakup dodatkowej licencji lub dodatkowego urządzenia;</li> </ol>
Zapora sieciowa	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Musi wspierać mechanizm Stateful Deep Packet Inspection.</li> <li>2. Musi umożliwiać budowanie polis bezpieczeństwa dla użytkowników i grup użytkowników w oparciu o definiowane przez administratora harmonogramy czasowe;</li> <li>3. Polisy zapory powinny umożliwiać egzekwowanie ruchu dla poszczególnych stref, sieci lub usług;</li> <li>4. Musi umożliwiać tworzenie polis w oparciu o relacje między strefami zapory sieciowej;</li> <li>5. Musi posiadać predefiniowane strefy typu: LAN, WAN, DMZ, VPN;</li> <li>6. Musi umożliwiać definiowanie własnych stref zapory sieciowej;</li> <li>7. Musi umożliwiać definiowanie własnych polis NAT wraz z IP masquerading;</li> <li>8. Musi chronić przed atakami DoS czy DDoS (flood protection), skanowaniem portów (portscan blocking);</li> <li>9. Musi umożliwiać blokowanie ruchu na podstawie kraju pochodzenia (geolokalizacja) IP;</li> <li>10. Musi obsługiwać routing statyczny oraz dynamiczny w tym RIP, BGP, OSPF;</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ol style="list-style-type: none"> <li>11. Musi obsługiwać Protocol Independent Multicast Sparse Mode (PIM-SM);</li> <li>12. Musi wspierać IGMP snooping;</li> <li>13. Musi umożliwiać przekierowanie ruchu do nadrzędnego serwera proxy (upstream/parent proxy);</li> <li>14. Musi umożliwiać łączenia interfejsów w warstwie L2 oraz przekazywanie ruchu rozgłoszeniowego ARP;</li> <li>15. Musi umożliwiać tworzenie wielu mostów (multiple bridge) oraz mostów zbudowanych z wielu portów (multiport bridge);</li> <li>16. Musi udostępniać serwer DHCP dla IPv4 oraz IPv6 i DHCP Relay;</li> <li>17. Musi wspierać IEEE 802.3Q VLAN z niezależnymi pulami DHCP;</li> <li>18. Musi umożliwiać rozkład ruchu pomiędzy wieloma interfejsami WAN, z automatyczną diagnostyką łączy oraz automatycznym przełączaniem ruchu w przypadku awarii łącza;</li> <li>19. Musi umożliwiać rozkładanie ruchu do strefy WAN w oparciu o wagi interfejsów;</li> <li>20. Musi wspierać routing oparty o polisy oraz Multipath Rules;</li> <li>21. Musi obsługiwać dowolne modemy USB 3G/LTE/UMTS pochodzących od dowolnego producenta;</li> <li>22. Musi umożliwiać agregowanie linków fizycznych w oparciu o IEEE 802.3ad (LACP);</li> <li>23. Musi obsługiwać obsługę usług DNS, DHCP oraz NTP;</li> <li>24. Musi wspierać IPv6 wraz z tunelowaniem 6in4, 6to4, 4in6 oraz IPv6 rapid deployment (6rd);</li> </ol>
<p>Limity danych</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System musi umożliwiać elastyczne kształtowanie pasma (QoS) dla sieci lub użytkowników</li> <li>2. System musi umożliwiać tworzenie limitów pobranych i wysłanych danych przez użytkowników;</li> <li>3. Limity muszą być przyznawane zarówno cyklicznie jak i dowolnie;</li> <li>4. System musi optymalizować ruch VoIP;</li> </ol>
<p>Bezpieczeństwo sieci bezprzewodowej</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System musi umożliwiać obsługę punktów dostępowych sieci bezprzewodowej;</li> <li>2. Wymagana jest obsługa punktów dostępowych sieci bezprzewodowej pracujących w trybach Wireless Bridge oraz Wireless Repeater;</li> <li>3. Centralne zarządzanie i monitorowanie punktów dostępowych i klientów sieci musi odbywać się przez web GUI;</li> <li>4. System musi umożliwiać obsługę wielu SSID w możliwość wyłączenia rozgłaszania identyfikatorów sieci;</li> <li>5. System musi wspierać WPA2 Personal oraz WPA2 Enterprise oraz IEEE 802.1X (RADIUS Authentication) i IEEE 802.11r (Fast Transition);</li> <li>6. System musi umożliwiać tworzenie hot spotów z możliwością definiowania własnych voucherów;</li> <li>7. System musi umożliwiać tworzenie sieci dla gości;</li> <li>8. System musi umożliwiać ograniczanie dostępu do sieci bezprzewodowej w oparciu o harmonogramy czasowe;</li> <li>9. System musi umożliwiać cykliczny, automatyczny dobór kanałów sieci bezprzewodowej oraz wykrywanie wrogich punktów dostępowych;</li> </ol>
<p>Autoryzacja użytkowników</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. System musi pracować w trybie Transparent Proxy Authentication</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<p>(NTLM/Kerberos) lub Client Authentication;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>System musi posiadać lokalną bazę użytkowników umożliwiającą stworzenie 500 kont;</li> <li>System musi umożliwiać autentykację w oparciu o Active Directory, eDirectory, RADIUS, LDAP i TACACS+;</li> <li>System musi umożliwiać automatyczne uwierzytelnianie i identyfikowanie użytkowników w trybie Single Sign On (SSO) w środowiskach opartych o Active Directory oraz eDirectory;</li> <li>System musi umożliwiać autoryzację dwustopniową za pomocą hasła jednorazowego;</li> <li>System musi umożliwiać uwierzytelnianie klientów VPN w tym IPSec, SSL, PPTP oraz wbudowany portal;</li> </ol>
VPN	<p>System powinien zapewniać funkcjonalność koncentratora VPN w zakresie połączeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>site-to-site VPN: IPSec, 256-bit AES/3DES, PFS, autoryzacja z użyciem klucza RSA, PKI (X.509) lub Pre-Shared Key (PSK)</li> <li>Client-to-site VPN: IPSec, PPTP, L2TP, SSL;</li> </ol>
IPS	<ol style="list-style-type: none"> <li>7000 sygnatur.</li> <li>Możliwość dodawania własnych sygnatur IPS.</li> <li>Możliwość automatycznej aktualizacji sygnatur zagrożeń;</li> <li>Możliwość wyłączenia/włączenia poszczególnych kategorii/sygnatur w celu zredukowania opóźnień w przesyłaniu pakietów;</li> <li>Generowanie alertów w przypadku wykrycia ataku;</li> </ol>
Ochrona i kontrola Web	<ol style="list-style-type: none"> <li>Filtrowanie treści oraz szkodliwego oprogramowanie w obrębie protokołów HTTP i HTTPS.</li> <li>Inspekcja i ochrona przed malware dla protokołów HTTP, HTTPS oraz FTP.</li> <li>Automatyczne odpytywanie bazy producenta w trybie rzeczywistym (tzw. live lookups);</li> <li>Skanowanie plików w czasie rzeczywistym lub partiami;</li> <li>Inspekcja tunelowanego ruchu SSL wraz z walidacją certyfikatów;</li> <li>Web cache dla ograniczenia zużycia pasma;</li> <li>Filtrowanie plików na podstawie tak rozszerzeń i nagłówek;</li> <li>Filtrowanie plików ActiveX, apletów , cookies;</li> <li>Emulacja skryptów JavaScript;</li> <li>Musi zawierać 50 kategorii stron www i umożliwiać tworzenie własnych kategorii stron www;</li> <li>Blokowanie wysyłania treści poprzez HTTP i HTTPS;</li> <li>Blokowanie stron HTTPS i anonimowych proxy działających poprzez HTTP i HTTPS;</li> <li>Definiowanie polityk dostępu do internetu w oparciu o harmonogramy dzienne/tygodniowe/miesięczne/roczne dla użytkowników i grup użytkowników;</li> <li>System powinien wyświetlać komunikat o przyczynie zablokowania dostępu do strony www;</li> <li>Administrator musi mieć możliwość edytowania treści komunikatu;</li> </ol>
Ochrona i kontrola aplikacji	<ol style="list-style-type: none"> <li>Baza danych opisująca co najmniej 2500 aplikacji;</li> </ol>

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ol style="list-style-type: none"> <li>2. Automatyczna aktualizacja sygnatur aplikacji;</li> <li>3. Wykrywanie i kontrola mikro-aplikacji;</li> <li>4. Identyfikowanie aplikacji niezależnie od wykorzystywanego portu, protokołu, szyfrowania;</li> <li>5. Blokowanie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• aplikacji, które pozwalają na transfer plików np. P2P;</li> <li>• komunikatorów internetowych;</li> <li>• proxy uruchamianych poprzez przeglądarki internetowe.</li> <li>• streaming mediów jak radio internetowe, Youtube;</li> </ul> </li> </ol>
Kształtowanie pasma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kształtowanie pasma per kategoria stron lub per aplikacja celem ograniczenia lub zagwarantowania odpowiedniego pasma;</li> <li>2. Nadawanie priorytetów dla określonego typu ruchu;</li> <li>3. Gwarantowanie pasma w trybie indywidualnym per użytkownik oraz współdzielonym;</li> </ol>
Piaskownica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inspekcja plików: exe, .com, .dll, .docx, .docm, .rtf., .pdf, .zip, .bz, .gz, .rar, .tar, .lha, .lzh, .7z, .cab.</li> <li>2. Dynamiczna analiza behawioralna kodu uruchamianego w środowiskach testowych;</li> <li>3. Realny czas analizy kodu poniżej 120 sekund;</li> <li>4. Raporty z wyników analizy;</li> </ol>
Subskrypcje	Subskrypcje dla wszystkich wymaganych modułów na okres 36 miesięcy;
Warunki gwarancji	36 miesięcy, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego; Wsparcie techniczne w trybie 8h x 5 dni w tygodniu w okresie gwarancji;
Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obsługa nielimitowanej ilości hostów w sieci chronionej;</li> <li>2. Procesor wielordzeniowy;</li> <li>3. Udostępnianie zasobów w postaci usług HTTP, HTTPS, RDP, VNC, SSH, Telnet, FTP, FTPS, SFTP, SMB za pośrednictwem szyfrowanego kanału komunikacji realizowanego przy użyciu przeglądarki web obsługującej HTML5;</li> <li>4. Wykrywanie i/lub blokowanie wszelkich prób nawiązywania połączenia z podejrzanymi serwerami Command and Control;</li> <li>5. Możliwość automatycznego pobierania nowego oprogramowania, aktualizacji, poprawek w okresie trwania gwarancji;</li> </ol>



**Projekt Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

Załącznik Nr 2 do SIWZ

\_\_\_\_\_  
(nazwa i adres Wykonawcy/oferenta)

Gmina Pęczniew  
ul. Główna 10/12,  
99-235 Pęczniew

**FORMULARZ OFERTY**

Ja, .....  
imię i nazwisko osoby reprezentującej wykonawcę

działając w imieniu i na rzecz wykonawcy

Pełna nazwa	
REGON	
NIP	
Adres	
Tel/faks	

odpowiadając na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym pn.: **„Zakup i dostawę sprzętu TIK w ramach projektu pn. „Szkoła równych szans” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi Priorytetowej XI Edukacja, Kwalifikacje, Umiejętności, Działania XI.1 Wysoka jakość edukacji, Poddziałania XI.1.2 Kształcenie Ogólne, Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia, zgodnie z warunkami opisanymi w specyfikacji istotnych warunków zamówienia, o parametrach minimalnych, wskazanych opisie przedmiotu zamówienia, za cenę ofertową :
  - netto: ..... zł (słownie zł: ....., ...../100)
  - podatek VAT w kwocie ..... zł
  - brutto: ..... zł (słownie: ....., ...../100)

**Projekt Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

2. Oświadczamy, że cena brutto zawiera wszystkie koszty wykonania zamówienia, jakie ponosi Zamawiający w przypadku wyboru niniejszej oferty.
3. Oferujemy okres gwarancji zgodny z wymaganiami określonymi w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
4. Określamy termin płatności na ..... dni.
5. Zobowiązujemy się wykonać przedmiot zamówienia w terminie .....
6. INFORMUJEMY, że (właściwe podkreślić) :
  - wybór oferty nie będzie\* prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego.
  - wybór oferty będzie\* prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w odniesieniu do następujących towarów/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia):  
\_\_\_\_\_.Wartość towaru/ usług (w zależności od przedmiotu zamówienia) powodująca obowiązek podatkowy u Zamawiającego to \_\_\_\_\_ zł netto.
7. ZAMIERZAMY powierzyć podwykonawcom wykonanie następujących części zamówienia:  
\_\_\_\_\_
8. ZAMIERZAMY powierzyć wykonanie części zamówienia następującym podwykonawcom
9. (o ile jest to wiadome, podać firmy podwykonawców).
10. OŚWIADCZAMY, iż informacje i dokumenty zawarte na stronach nr od \_\_\_ do \_\_\_ stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, co wykazaliśmy w załączniku nr \_\_\_ do Oferty i zastrzegamy, że nie mogą być one udostępniane.
11. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z warunkami zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte.
12. W przypadku udzielenia zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego
13. Oświadczamy, że jeżeli w okresie związania ofertą nastąpią jakiegokolwiek znaczące zmiany sytuacji przedstawionej w naszych dokumentach załączonych do oferty, natychmiast poinformujemy o nich Zamawiającego.
14. Oświadczamy, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.
15. OFERTĘ składamy na \_\_\_\_\_ stronach.
16. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie postępowania należy kierować na poniższy adres:

Imię i nazwisko:

tel. \_\_\_\_\_ fax \_\_\_\_\_

e-mail; \_\_\_\_\_

**Projekt Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

17. WRAZ Z OFERTĄ składamy następujące oświadczenia i dokumenty na \_\_\_ stronach:

- \_\_\_\_\_  
- \_\_\_\_\_

18. OŚWIADCZAMY, że jesteśmy/nie jesteśmy\* mikroprzedsiębiorstwem/małym/średnim przedsiębiorstwem.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_ \_\_ roku

19. Oświadczamy, iż złożona oferta spełnia wszystkie wymogi dotyczące przedmiotu zamówienia zawarte w treści zapytania ofertowego.

20. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.\*

\_\_\_\_\_, dnia \_\_\_\_\_  
(Miejscowość) (Data)

\_\_\_\_\_  
podpis/y osoby/osób upoważnionej/ych  
do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

\* W przypadku gdy wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 2.1 do formularza oferty

	Element przedmiotu zamówienia	Informacje szczegółowe o oferowanym sprzęcie i oprogramowaniu Z UWZGLĘDNIENIEM PARAMETRÓW RÓWNOWAŻNOŚCI w przypadku oferowania rozwiązań równoważnych ( <b>wypełnia wykonawca</b> )	Ilość	Cena jednostkowa netto	Wartość netto	Stawka podatku VAT	Wartość podatku VAT	Wartość brutto
1	Przenośny komputer dla ucznia	Producent i model komputera ..... Producent i model procesora ..... Producent i model karty graficznej ..... Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) systemu operacyjnego ..... Producent i nazwa oprogramowania zabezpieczającego ..... Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) oprogramowania biurowego .....	16					

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

2	Przełomowy komputer dla nauczyciela	<p>Producent i model komputera</p> <p>.....</p> <p>Producent i model procesora</p> <p>.....</p> <p>Producent i model zintegrowanej karty graficznej</p> <p>.....</p> <p>Producent i model zewnętrznej karty graficznej</p> <p>.....</p> <p>Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) systemu operacyjnego</p> <p>.....</p> <p>Producent i nazwa oprogramowania zabezpieczającego</p> <p>.....</p> <p>Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) oprogramowania biurowego</p> <p>.....</p>	1					
---	-------------------------------------	--	---	--	--	--	--	--

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

3	Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne	Producent, model i numer katalogowy (part number): .....	1					
4	Kamera ze statywem	Producent, model i numer katalogowy (part number) kamery: ..... Producent i model statywu: .....	1					
5	Monitor interaktywny	Producent i model urządzenia: .....	1					
6	Wizualizer	Producent i model urządzenia: .....	1					
7	Cyfrowy system pomiarowy	Producent i model urządzenia: .....	1					
8	System do zbierania i analizowania odpowiedzi	Producent i nazwa systemu: ..... Producent i nazwa oprogramowania: .....	1					
9	Szafka do laptopów	Producent i model: .....	1					





Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

10	Serwer plików	Producent i model serwera NAS: ..... Producent i model dysków: ..... Producent i nazwa oprogramowania: .....	1					
11	System zarządzania siecią	Producent i nazwa systemu: .....	1					
12	Biurka komputerowe dla uczniów	Producent i numer katalogowy (part numer): .....	16					
13	Biurko dla nauczyciela	Producent i numer katalogowy (part numer): .....	1					
14	Krzeseło dla ucznia	Producent i numer katalogowy (part numer): .....	16					

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

15	Krzeseł dla nauczyciela	Producent i numer katalogowy (part number): .....	1					
16	Drukarka 3D	Producent, model i numer katalogowy (part number): ..... Producent i nazwa oprogramowania sterującego: .....	1					
17	Klimatyzator – Typ I	Producent, model i numer katalogowy (part number): .....	1					
18	Klimatyzator – Typ II	Producent i model: .....	1					
19	Instalacja elektryczna i okablowanie strukturalne dla 16 stanowisk komputerowych	Producent, nazwa i numer katalogowy (part number) szafki rack i jej wyposażenia: ..... Producent i numer katalogowy (part number) okablowania strukturalnego: ..... Producent, model i numer katalogowy	1					



Fundusze Europejskie  
Program Regionalny



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		<p>(part number) koryt kablowych:</p> <p>.....</p> <p>Producent, model i numer katalogowy (part number) przewodu elektrycznego Typ I:</p> <p>.....</p> <p>Producent, model i numer katalogowy (part number) przewodu elektrycznego Typ II:</p> <p>.....</p> <p>Producent, model i numer katalogowy (part number) gniazda elektrycznego:</p> <p>.....</p> <p>Producent, model i numer katalogowy (part number) rozdzielnicy elektrycznej:</p> <p>.....</p> <p>Producent, model i numer katalogowy (part number) zabezpieczenia głównego:</p> <p>.....</p> <p>Producent, model i numer katalogowy</p>					
--	--	---	--	--	--	--	--

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

		(part number) zabezpieczenia nadprądowego: .....						
20	Zestaw kontrolera LAN	Producent i model kontrolera LAN: ..... Producent i model switcha: .....	1					
21	Punkt dostępowy	Producent i model: .....	8					
22	Zasilacz UPS	Producent i model: .....	1					
23.	Router z modułem zapory sieciowej i systemem blokowania włamań	Producent i model: .....	1					

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

---

Załącznik nr 2.2 do formularza oferty

### Oświadczenie wykonawcy

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

Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp) dotyczące

PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA oraz

SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Wykonawca:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(pełna nazwa/firma, adres,)

NIP/PESEL, .....

KRS/CEiDG) .....

reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do reprezentacji)

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.:

#### **ZAKUP SPRZĘTU TIK W RAMACH PROJEKTU " Szkoła równych szans"**

prowadzonego przez

Gminę Pęczniew

oświadczam, co następuje:

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

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2019 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

---

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. .... ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w SIWZ).

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

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

Oświadczam, że spełniam/nie spełniam następujące warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w SIWZ:

A) ZDOLNOŚCI TECHNICZNEJ LUB ZAWODOWEJ - ..... (TAK/NIE)

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

---

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

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez Zamawiającego w SIWZ, w zakresie warunku ..... (wskazać właściwy warunek), polegam na zasobach następującego/yh podmiotu/ów:

.....  
.....,

w następującym zakresie: .....

.....

(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu)

..... (miejsowość), dnia ..... r.

.....  
(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)

\*wypełnić jeśli dotyczy



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

---

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

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.: ..... (podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG) nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia na podstawie przesłanek wskazanych w SIWZ.

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2019 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis(y) Wykonawcy/Pełnomocnika)

\*wypełnić jeśli dotyczy

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 2.3 do formularza oferty

**Wykonawca:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

(pełna nazwa/firma, adres,  
NIP/PESEL, .....  
KRS/CEiDG) .....  
reprezentowany przez:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa do  
reprezentacji)

**Oświadczenie wykonawcy**

**o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej,  
o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień  
publicznych (dalej jako: ustawa Pzp)**

Biorąc udział w postępowaniu na

**ZAKUP SPRZĘTU TIK W RAMACH PROJEKTU " Szkoła równych szans"**

prowadzonym przez Gminę Pęczniew, po zapoznaniu się z informacją o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, oświadczam, co następuje:

Oświadczam, że nie należę/ymy do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp) do której należą inni wykonawcy składający ofertę w postępowaniu \*

Oświadczam, że należę/ymy do tej samej grupy kapitałowej o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp) co wykonawca:\*

.....(dane Wykonawcy)

..... (dane Wykonawcy)

który złożył ofertę w niniejszym postępowaniu\*;

\* *niepotrzebne skreślić*

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

---

**UWAGA:**

- 1) Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejszy „Formularz” Zamawiającemu **w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji**, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- 2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia Oświadczenie **składa każdy** z Wykonawców lub wspólników spółki cywilnej.
- 3) **W przypadku gdy Wykonawca przynależy do tej samej grupy kapitałowej**, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy pzp, **może przedstawić wraz z niniejszym oświadczeniem dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu zgodnie z art. 24 ust 11 PZP.**

Data: .....

.....  
podpis Wykonawcy/Pełnomocnika



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 2.4 do formularza oferty

### ZOBOWIĄZANIE

do oddania do dyspozycji Wykonawcy niezbędnych zasobów na okres korzystania z nich przy wykonywaniu zamówienia \*

Ja:

\_\_\_\_\_

(imię i nazwisko osoby upoważnionej do reprezentowania Podmiotu, stanowisko np.: (właściciel, prezes zarządu, członek zarządu, prokurent, upoważniony reprezentant itp.)

Działając w imieniu i na rzecz:

\_\_\_\_\_

(nazwa Podmiotu)

Zobowiązuję się do oddania ww. zasobów na potrzeby wykonania zamówienia:

\_\_\_\_\_

(określenie zasobu – wiedza i doświadczenie, potencjał kadrowy, potencjał ekonomiczno - finansowy)

do dyspozycji Wykonawcy:

\_\_\_\_\_

(nazwa Wykonawcy)

w trakcie wykonywania zamówienia pod nazwą:

**ZAKUP SPRZĘTU TIK W RAMACH PROJEKTU " Szkoła równych szans"**

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

---

Oświadczam, iż:

a) udostępniam Wykonawcy ww. zasoby, w następującym zakresie:

---

---

b) sposób wykorzystania przez Wykonawcę udostępnionych przeze mnie zasobów przy wykonywaniu w/w zamówienia będzie następujący:

---

---

c) zakres mojego udziału przy wykonywaniu w/w zamówienia będzie następujący:

---

---

d) okres mojego udziału przy wykonywaniu w/w zamówienia będzie następujący:

---

---

e) będę realizował/nw. zakres zamówienia, którego dotyczą udostępniane zasoby odnoszące się do warunków udziału, na których polega Wykonawca (uzupełnić jeśli dotyczy):

---

---

---

\_\_\_\_\_ dnia \_\_\_\_ \_\_\_\_ 2019 roku

\_\_\_\_\_  
(podpis Podmiotu/ osoby upoważnionej do reprezentacji Podmiotu)

\*wypełnić jeśli dotyczy

Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 3

## Wzór umowy

UMOWA NR     / 2019

Zawarta w dniu .....2019 r. w ..... pomiędzy:

**Gminą Pęczniew**

reprezentowaną przez:

1. ....
2. ....

zwaną dalej „**Zamawiającym**”

a

.....

z siedzibą .....

reprezentowanym przez:

1. ....
2. ....

zwanym dalej „**Wykonawcą**”

Na podstawie przeprowadzonej procedury udzielenia zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta Umowa o następującej treści:

### § 1

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie: **ZAKUP SPRZĘTU TIK W RAMACH PROJEKTU "Szkoła równych szans"**.
2. Zadanie jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020. Oś Priorytetowa XI Edukacja Kwalifikacje Umiejętności Działanie XI.1 Wysoka jakość edukacji Poddziałanie XI.1.2 Kształcenie ogólne.

W zakresie szczegółowo określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do Specyfikacji Istotnych warunków zamówienia.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

3. Integralnymi składnikami niniejszej Umowy są następujące elementy:
- 1) Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
  - 2) Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia będący załącznikiem nr 1 do SIWZ;
  - 3) Oferta wraz z załącznikami – przedłożona przez Wykonawcę w postępowaniu.

**§ 2**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa i montaż wraz z uruchomieniem sprzętu TIK, tj.:

1. Przenośny komputer dla ucznia – 16 szt.
2. Przenośny komputer dla nauczyciela – 1 szt.
3. Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt.;
4. Kamera ze statywem – 1 szt.;
5. Monitor interaktywny – 1 szt.
6. Wizualizer – 1 szt.;
7. Cyfrowy system pomiarowy – 1 szt.;
8. System do zbierania i analizowania odpowiedzi – 1 szt.;
9. Szafka na laptopy – 1 szt.;
10. Serwer plików – 1 szt.;
11. System zarządzania siecią – 1 szt.;
12. Biurka komputerowe dla uczniów – 16 szt.;
13. Biurko dla nauczyciela – 1 szt.;
14. Krzesło dla uczniów – 16 szt.
15. Krzesło dla nauczyciela – 1 szt.
16. Drukarka 3D – 1 szt.;
17. Klimatyzator – Typ I - 1 szt.
18. Klimatyzator – Typ II - 1 szt.
19. Instalacja elektryczna i okablowanie strukturalne dla 16 stanowisk komputerowych – 1 kpl.
  - a) Szafka wisząca:
  - b) Okablowanie strukturalne – 610 metrów:
  - c) Koryta kablowe – 60 szt.:
  - d) Przewód elektryczny – Typ I – 30 metrów:
  - e) Przewód elektryczny – Typ II – 100 metrów:
  - f) Gniazda elektryczne natynkowe – 20 szt.:
  - g) Rozdzielnica elektryczna – 1 szt.:



**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- h) Zabezpieczenie główne – 1 szt.:
- i) Zabezpieczenie nadprądowe – 7 szt.:
- 20. Zestaw kontrolera LAN – 1 szt.
  - a) Kontroler
  - b) Switch
- 21. Punkt dostępowy – 8 szt.
- 22. Zasilacz UPS – 1 szt.
- 23. Router z modułem zapory sieciowej i systemem blokowania włamań – 1 szt.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do SIWZ.

### **§ 3**

1. Zamawiający wymaga, aby przedmiot zamówienia został zrealizowany w terminie:

60 dni od dnia zawarcia niniejszej umowy.

### **§ 4**

1. Dostarczone przedmioty zamówienia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad, zapakowane w opakowania umożliwiające jednoznaczną identyfikację produktu, wolne od obciążeń prawami osób trzecich.
2. Wszystkie narzędzia TIK powinny:
  - a) posiadać deklarację CE – deklaracja Conformité Européenne;
  - b) posiadać certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważną normę w zakresie zarządzania produkcją sprzętu komputerowego;
  - c) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim.
3. Wykonawca zobowiązany jest zapewnić transport, rozładunek, wniesienie i ustawienie dostarczonego sprzętu TIK w miejscu wskazanym przez Zamawiającego.
4. Dostarczony asortyment ma być zapakowany w tekturowe pudełka, uniemożliwiające uszkodzenie produktów w czasie transportu, rozładunku i wniesienia. Odpowiedzialność za uszkodzenia produktów w czasie transportu rozładunku i wniesienia ponosi Wykonawca.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrotu na koszt i ryzyko Wykonawcy dostarczonego asortymentu nie spełniającego wymogów jakościowych, opisanych w formularzu ofertowym.
6. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:
  - a) są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub
  - b) nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w SIWZ i szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia lub
  - c) dostarczone produkty nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych,Wykonawca wymieni je na nowe, prawidłowe, na własny koszt w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia przez Zamawiającego.
7. Wykonawca oświadcza, że posiada niczym nieograniczone prawa w zakresie sprzedaży i dostarczenia licencji na oprogramowanie, o którym mowa w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.
8. Wykonawca dokona instalacji w/w oprogramowania systemowego, przed jego dostarczeniem, zgodnie z wymogami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
9. Wykonawca przekaze Zamawiającemu nieograniczone w czasie licencje niewyłączne na dostarczone i zainstalowane na sprzęcie oprogramowanie, zgodnie z wymogami szczegółowego opisu przedmiotu zamówienia.
10. Wykonawca oświadcza, iż certyfikaty i etykiety producenta oprogramowania, którymi jest oznakowany sprzęt są oryginalne.
11. Wykonawca gwarantuje Zamawiającemu, że dostarczając licencje na oprogramowanie nie narusza żadnych praw osób trzecich oraz, że nie zachodzą jakiegokolwiek podstawy do zgłoszenia przez osoby trzecie roszczeń do tych praw. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia na swój koszt i ryzyko wszelkich kroków prawnych zapewniających należyłą ochronę przed roszczeniami osób trzecich oraz do pokrycia wszelkich kosztów i strat z tym związanych, jak również związanych z naruszeniem przepisów ustawy z dnia 04 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.2019.1231 t.j.).
12. W przypadku wystąpienia roszczeń osób trzecich Wykonawca podejmie na swój koszt działania prawne związane z roszczeniami osób trzecich o zaprzestanie naruszania praw autorskich lub praw własności przemysłowej dotyczących towarów, będącymi wynikiem

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

wprowadzenia towarów do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, pod następującymi warunkami:

- 1) Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o roszczeniu osoby trzeciej;
  - 2) Zamawiający niezwłocznie przekaze Wykonawcy wszelkie informacje i dokumenty związane z roszczeniem;
  - 3) Zamawiający powstrzyma się od uczestniczenia w sporze i udzieli Wykonawcy wyłącznego pełnomocnictwa do prowadzenia negocjacji z osobą zgłaszającą roszczenie;
  - 4) Zamawiający udzieli pełnomocnictwa procesowego adwokatom lub radcom prawnym wskazanym przez Wykonawcę i podejmie inne czynności procesowe zaproponowane przez Wykonawcę;
  - 5) Zamawiający bez porozumienia z Wykonawcą nie uzna roszczenia osoby trzeciej w całości lub w części.
13. W przypadku stwierdzenia przez sąd naruszenia przez Zamawiającego praw osób trzecich będącego wynikiem nieuprawnionego wprowadzenia oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przez Wykonawcę, na żądanie Zamawiającego Wykonawca zwolni Zamawiającego z wszelkich związanych z tym roszczeń, a w szczególności zrefunduje Zamawiającemu wszelkie zapłacone przez niego z tego tytułu odszkodowania, kary umowne, grzywny i inne podobne płatności, w tym poniesione opłaty i koszty sądowe, na podstawie noty obciążeniowej wystawionej przez Zamawiającego.
14. Wykonawca przeprowadzi szkolenia pracowników szkół z zakresu obsługi urzędzeń.

## § 5

1. Ryczałtowe wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają zgodnie z ofertą Wykonawcy na kwotę brutto .....zł  
(słownie: .....zł .....)  
w tym podatek VAT w wysokości ..... %.
2. Wynagrodzenie obejmuje wszystkie koszty związane z realizacją zadania wynikające wprost z niniejszej SIWZ oraz z załączonej dokumentacji, jak również w nich nieujęte, a niezbędne do realizacji zadania i osiągnięcia efektu końcowego. Ponadto cena obejmuje podatki, cła, koszty transportu i rozładunku, a także montażu i instalacji.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

3. Wynagrodzenie płatne będzie na rachunek bankowy Wykonawcy nr..... w terminie ..... dni od daty otrzymania przez Zamawiającego faktury wraz z protokołem zdawczo – odbiorczym, o którym mowa w § 8 ust.1 umowy.
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do potrącania z wynagrodzenia należnego Wykonawcy z tytułu realizacji niniejszej umowy, ewentualnych roszczeń finansowych z tytułu szkód i kar umownych.
6. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przekazać wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na rzecz osób trzecich.

**§ 6**

1. Wykonawca udziela okresu gwarancji zgodnie z wymaganiami zawartymi w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ.
2. Bieg terminu gwarancji jakości rozpoczyna się od daty odbioru końcowego przedmiotu umowy, a w przypadku stwierdzenia wad, od ich usunięcia i przekazania Zamawiającemu przedmiotu umowy jako należycie wykonanego.
3. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny.
4. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do wykonania wszelkich napraw w ramach gwarancji w terminie wskazanym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia w ramach poszczególnych przedmiotów dostawy.
5. W przypadku nie przystąpienia Wykonawcy do naprawy lub jej niedokonania w terminie określonym w ust. 4 Zamawiający ma prawo dokonać naprawy we własnym zakresie lub powierzyć wykonanie osobie trzeciej na koszt i niebezpieczeństwo wykonawcy zachowując wszelkie roszczenia odszkodowawcze.
6. W przypadku stwierdzenia wad jakościowych w tym wad ukrytych stwierdzonych w trakcie użytkowania Zamawiający niezwłocznie powiadomi Wykonawcę o powyższym fakcie na piśmie.
7. Wykonawca rozpatrzy reklamację nie później niż w terminie 5 dni roboczych od jej otrzymania.
8. W przypadku niemożności usunięcia wad lub dokonania naprawy w powyższym terminie jak również w przypadku, gdy trzykrotnie wystąpiła wada, awaria lub usterka Wykonawca zobowiązuje się do wymiany rzeczy na nowe, wolne od wad. Uszkodzone trwałe nośniki pamięci pozostaną do wyłącznej dyspozycji Zamawiającego.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

9. Wszelkie koszty związane z naprawami w ramach gwarancji ponosi Wykonawca.
10. Wady przedmiotu zamówienia wykryte w okresie gwarancyjnym będą usuwane przez Wykonawcę w autoryzowanym serwisie producenta w terminie określonym w Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. W przypadku, gdy w ramach rękojmi lub gwarancji konieczne będzie dokonanie naprawy poza siedzibą Zamawiającego, za uszkodzenia sprzętu w trakcie transportu i jego ubezpieczenie odpowiedzialność ponosi Wykonawca.
11. Zadania wchodzące w zakres czynności gwarancyjnych będą realizowane w ramach wynagrodzenia Wykonawcy bez ponoszenia jakichkolwiek dodatkowych kosztów przez Zamawiającego, w tym w szczególności kosztów dojazdu, odbioru i zwrotu naprawianego sprzętu.

## § 7

1. Strony postanawiają, że odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady fizyczne jest równa odpowiednio okresowi gwarancji zaoferowanemu przez Wykonawcę w Ofercie.
2. Bieg okresu rękojmi rozpoczyna się dla wymienianych materiałów i urządzeń z dniem ich wymiany.
3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi także po okresie określonym w ust. 1, jeżeli zgłosił wadę lub usterkę przed upływem tego okresu.
4. W przypadku stwierdzenia w okresie rękojmi wad, Zamawiający:
  - a) może wyznaczyć Wykonawcy odpowiedni termin na usunięcie wad z zagrożeniem, że po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu naprawy nie przyjmie i może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od upływu terminu do naprawy lub
  - b) będzie uprawniony do zastępczego powierzenia usunięcia stwierdzonych wad podmiotowi trzeciemu w przypadku nieusunięcia przez Wykonawcę wad w odpowiednim terminie i dokonania stosownego potrącenia z zabezpieczenia należytego wykonania umowy o kwotę odpowiadającą kosztom takiego zastępczego usunięcia wad. W przypadku, gdy kwota zabezpieczenia należytego wykonania umowy okaże się niewystarczająca, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia powstałej różnicy, lub
  - c) będzie uprawniony do dokonania stosownego obniżenia wynagrodzenia za przedmiot umowy, określonego w § 5 ust. 1, jeżeli stwierdzone przez Zamawiającego wady są nieusuwalne albo, gdy Wykonawca nie usunie wad w odpowiednim terminie lub

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- d) może żądać od Wykonawcy wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad. W takim przypadku koszty wymiany urządzenia obciążają Wykonawcę. Termin na wymianę wynosi maksymalnie 10 dni kalendarzowych od chwili zgłoszenia żądania przez Zamawiającego. W razie wymiany urządzenia na nowe, wolne od wad, termin gwarancji biegnie na nowo a parametry urządzenia nie mogą być gorsze niż określone w SIWZ.
5. Zadania tytułu rękopisami będą realizowane w ramach wynagrodzenia Wykonawcy bez ponoszenia jakichkolwiek dodatkowych kosztów przez Zamawiającego, w tym w szczególności kosztów dojazdu, odbioru i zwrotu naprawianego sprzętu.

**§ 8**

1. Wykonanie przedmiotu umowy zostanie potwierdzone przez podpisanie przez obie strony umowy protokołu zdawczo – odbiorczego.
2. Podczas odbioru sprzętu Zamawiający zweryfikuje:
  - a) brak uszkodzeń mechanicznych sprzętu,
  - b) model i numer seryjny sprzętu,
  - c) zgodność parametrów ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, ofertą oraz ze specyfikacją producenta,
  - d) instalację i konfigurację oprogramowania systemowego;
  - e) dla oprogramowania, zgodność ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji czy oprogramowanie i powiązane z nim elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem. W powyższym celu Zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowane oprogramowanie i materiały do niego dołączone są oryginalne. W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego lub nielegalnego oprogramowania lub jego elementów, w tym fałszywych certyfikatów/etykiety producenta, Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od dnia powzięcia takiej informacji. Ponadto, powyższe informacje zostaną przekazane właściwym organom w celu wszczęcia stosownych postępowań.
4. W przypadku, gdy dostarczony sprzęt nie przejdzie pozytywnie odbioru, zostanie on zastąpiony przez Wykonawcę nowym sprzętem w terminie nie dłuższym niż 3 dni robocze Zamawiającego, licząc od dnia przekazania przez Zamawiającego informacji o zastrzeżeniach co do jakości dostarczonego sprzętu.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

5. Z dniem podpisania protokołu zdawczo – odbiorczego przechodzi na Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia pomocy dydaktycznych.
6. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostanie stwierdzone, że przedmiot zamówienia nie nadaje się do odbioru Zamawiający odmówi odbioru z winy Wykonawcy.
7. Zamawiający ma prawo odmówić odebrania przedmiotu zamówienia gdy jest on:
  - a) niepełnowartościowy o obniżonej jakości, z wadami,
  - b) niezgodnych z zamówieniem,
  - c) wykonany po terminie określonym w § 3 umowy.
8. W przypadku, o którym mowa w ust. 4 Zamawiającemu przysługują będą następujące uprawnienia:
  - a) jeżeli wady nadają się do usunięcia, Zamawiający może odmówić odbioru do czasu ich usunięcia, zachowując przy tym uprawnienie do naliczenia kar umownych;
  - b) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub części lub żądać wykonania przedmiotu umowy po raz drugi na koszt Dostawcy, zachowując przy tym uprawnienie do naliczenia kar umownych.
9. Odmowa odbioru nastąpi w formie pisemnej, z podaniem powodów odstąpienia.
10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zwrotu dostarczonego asortymentu nie spełniającego wymogów jakościowych, opisanych w formularzu ofertowym. W przypadku stwierdzenia, że dostarczone produkty:
  - a) są uszkodzone, posiadają wady uniemożliwiające używanie, a wady i uszkodzenia te nie powstały z winy Zamawiającego lub
  - b) nie spełniają wymagań Zamawiającego określonych w załącznikach lub
  - c) dostarczone produkty nie odpowiadają pod względem jakości, trwałości, funkcjonalności oraz parametrów technicznych

wykonawca wymieni je na nowe, prawidłowe, na własny koszt w terminie 7 dni od zgłoszenia przez Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za całokształt zamówienia, w tym za przebieg oraz terminowe wykonanie, jakość, zgodność z warunkami technicznymi, jakościowymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

## § 9

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną:



**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- 1) za odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Wykonawca w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia .
- 2) za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy.
- 3) za opóźnienie:
  - a) w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy, za każdy dzień opóźnienia, liczonego od dnia wyznaczonego na sunięcie wad;
  - b) w przystąpieniu dokonania napraw w ramach gwarancji w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia;
  - c) w rozpatrzeniu reklamacji w wysokości 0,2% wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 umowy za każdy dzień opóźnienia;
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną za odstąpienie od umowy lub rozwiązanie umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający w wysokości 10% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 5 ust. 1 umowy. Nie dotyczy to wystąpienia sytuacji określonej w art. 145 ust 1 Prawo zamówień publicznych.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przewyższającego wysokość kar umownych, do wysokości poniesionej szkody.
4. W razie odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający będzie uprawniony do łącznego naliczania kar wskazanych w ust. 2.
5. Odstąpienie od Umowy, jej wygaśnięcie lub rozwiązanie nie wyłącza prawa Zamawiającego do kar umownych ustalonych zgodnie z jej postanowieniami.
6. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z jego wynagrodzenia.

## **§ 10**

11. Oprócz wypadków wymienionych w przepisach Kodeksu cywilnego Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w podanych niżej przypadkach:
  - a) Wykonawca opóźnia się z wykonaniem przedmiotu umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał je wykończyć w terminie, o którym mowa w § 3 umowy.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- b) Zaistnieje istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawierania umowy; w tym przypadku Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, a Wykonawca może zażądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
2. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w terminie miesiąca od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie.
3. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
4. Zamawiający może rozwiązać niniejszą umowę ze skutkiem natychmiastowym w następujących przypadkach:
- a) ogłoszono likwidację lub upadłość Wykonawcy,
  - b) wydano nakaz zajęcia majątku Wykonawcy wykorzystywanego do realizacji Umowy.
5. Oświadczenie o rozwiązaniu umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i musi zawierać uzasadnienie.
6. Strony ustalają, iż w przypadku natychmiastowego rozwiązania niniejszej umowy z jakichkolwiek przyczyn, obowiązki Wykonawcy wynikające z gwarancji pozostają w mocy. Termin gwarancji będzie w takim przypadku liczony od odbioru prac przez Zamawiającego.

## **§ 11**

1. Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu Umowy jest uprawniony do zmiany podwykonawcy, w tym tego, na zasoby którego powoływał się w trakcie postępowania przetargowego, wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1 Wykonawca jest zobowiązany wykazać, że proponowany nowy podwykonawca posiada zasoby co najmniej na poziomie, który umożliwiłby Wykonawcy spełnienie warunków udziału w postępowaniu przetargowym, gdyby to na zasoby tego nowego podwykonawcy powoływał się on na etapie postępowania przetargowego oraz przedstawić oświadczenie lub dokumenty potwierdzające brak podstaw do wykluczenia tego podwykonawcy w okolicznościach ustalonych w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

**§ 12**

1. Wykonawca przed przystąpieniem do wykonania zamówienia poda Zamawiającemu, o ile są już znane, nazwy albo imiona i nazwiska oraz dane kontaktowe podwykonawców i osób do kontaktu z nimi.
2. Wykonawca zawiadomi zamawiającego o wszelkich zmianach danych, o których mowa w ust 1, w trakcie realizacji zamówienia, a także przekazuje informacje na temat nowych podwykonawców, którym w późniejszym okresie zamierza powierzyć realizację dostaw.

**§ 13**

1. Ustala się zabezpieczenie należytego wykonania Umowy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto, o którym mowa w § 5 ust. 1 Umowy, tj. kwotę ..... zł (słownie: .....).
2. Przed podpisaniem Umowy Wykonawca wniósł ustaloną w ust. 1 kwotę zabezpieczenia należytego wykonania Umowy w formie.....
3. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od daty potwierdzenia usunięcia wad lub usterek stwierdzonych przy odbiorze, z zastrzeżeniem, iż Zamawiający pozostawi na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady równowartość 30 % zabezpieczenia należytego wykonania Umowy. Kwota ta zostanie zwrócona Wykonawcy nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.

**§ 14**

1. Osobami wyznaczonymi do uzgodnień i koordynacji niniejszej umowy są:

1) Ze strony Zamawiającego:

.....

tel.: .....

e-mail: .....

2) Ze strony Wykonawcy:

.....

tel.: .....

e-mail: .....

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

2. Strony zobowiązują się do wzajemnego powiadamiania o każdej zmianie adresów, o których mowa w ust. 1. W razie zaniedbania tego obowiązku pismo wysłane na dotychczasowy adres uważa się za skutecznie doręczone.
3. Zmiana danych wskazanych w ust. 2 nie wymaga zawarcia aneksu do umowy i następuje poprzez pisemne powiadomienie drugiej strony.

### **§ 15**

Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia na własny koszt odpowiednich umów ubezpieczenia z tytułu szkód, które mogą zaistnieć w związku z określonymi zdarzeniami losowymi oraz od odpowiedzialności cywilnej na czas realizacji dostaw objętych niniejszą Umową.

### **§ 16**

1. Wykonawca nie może przenieść zobowiązań wynikających z umowy na jakikolwiek inny podmiot.
2. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy lub jakiegokolwiek jej części, korzyści z niego lub udziału w nim, na osoby trzecie. Zgoda Zamawiającego na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W przypadku, gdy Wykonawca występuje jako Konsorcjum, wniosek o wyrażenie zgody na przelew jakiegokolwiek wierzytelności wynikającej z Umowy muszą podpisać łącznie wszyscy członkowie Konsorcjum.

### **§ 17**

1. Zamawiający dopuszcza niżej wymienione zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy zgodnie z art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych w następujących przypadkach:

- 1) zmiana sposobu spełnienia świadczenia będzie możliwa w przypadku:
  - a) zmian przepisów aktów prawnych normujących wykonanie przedmiotu zamówienia w tym aktów prawa miejscowego; w takim przypadku sposób spełnienia świadczenia zostanie zmieniony na zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie,
  - b) zmiany wskazanego w ofercie sprzętu na inny, spełniający warunki określone w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie jest możliwe dostarczenie sprzętu wskazanego w ofercie;

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

- 2) zmiana terminu realizacji zamówienia będzie możliwa w przypadku:
- a) zaistnienia siły wyższej, tj. zdarzenia losowego wywołanego przez czynniki zewnętrzne, którego nie można było przewidzieć ani mu zapobiec lub przewyciężyć poprzez działanie z dochowaniem należytej staranności, w szczególności zagrażającego bezpośrednio życiu lub zdrowiu ludzi lub grożącego powstaniem szkody w znacznych rozmiarach. Wykonawca powiadomi Zamawiającego pisemnie o wystąpieniu zdarzenia siły wyższej nie później aniżeli w ciągu 2 dni od dnia w/w zdarzenia. Przesunięcie terminu następuje o ilość dni, w których zdarzenie siły wyższej wystąpiło lub na czas usunięcia skutków działania siły wyższej,
  - c) wystąpienia konieczności wykonania zamówień dodatkowych, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Termin zostanie wydłużony o czas niezbędny do ich realizacji.
  - d) wstrzymania realizacji umowy przez Zamawiającego, z przyczyn niezależnych od Wykonawcy. Przewiduje możliwość przedłużenia terminu realizacji zamówienia o czas trwania przeszkody.
- 3) zaistnienia omyłki pisarskiej lub rachunkowej;
- 1) zmiany podwykonawców na zasobach, których Wykonawca opierał się wykazując spełnianie warunków udziału w postępowaniu pod warunkiem, że nowy podwykonawca wykaże spełnianie warunków w zakresie nie mniejszym niż wskazany na etapie postępowania o zamówienie publiczne dotychczasowy podwykonawca,
  - 2) zmiany przepisów prawa istotnych dla postanowień zawartej umowy.
  - 3) zmiany stawki podatku VAT:
    - w przypadku zwiększenia stawki podatku VAT - ceny jednostkowe netto nie mogą być wyższe niż zadeklarowane w kosztorysie ofertowym. Wartość wynagrodzenia brutto zostanie powiększona z odpowiednim zastosowaniem zmniejszonej stawki podatku VAT.
    - w przypadku zmniejszenia stawki podatku VAT - ceny jednostkowe netto nie mogą być wyższe niż zadeklarowane w kosztorysie ofertowym. Wartość wynagrodzenia brutto zostanie pomniejszona z odpowiednim zastosowaniem zmniejszonej stawki podatku VAT.
2. W pozostałym zakresie zmian do umowy stosuje się art. 144 ust.1 pkt.2 pkt 3, pkt 4, pkt 5, pkt 6, ust. 1a, ust. 1b, ust. 1c, ust. 1d, ust.1e, oraz ust. 2 i ust. 3 ustawy Pzp.

**Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020**

3. W przypadku wystąpienia okoliczności skutkujących koniecznością zmiany umowy Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego poinformowania o tym fakcie Zamawiającego i wystąpienia z wnioskiem o dokonanie wskazanej zmiany.
4. Z okoliczności stanowiących podstawę zmiany do umowy zostanie sporządzony protokół podpisany przez obie strony.
5. Zmiana umowy powinna nastąpić w formie pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony, pod rygorem nieważności takiego oświadczenia oraz powinna zawierać uzasadnienie faktyczne i prawne.
6. Zmiana do umowy w sprawie zamówienia publicznego bez zachowania formy pisemnej jest dotknięta sankcją nieważności, a więc nie wywołuje skutków prawnych.
7. W sprawach nie uregulowanych niniejszą Umową stosuje się przepisy prawa w tym: Kodeksu cywilnego i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. *Prawo zamówień publicznych*.
8. Wszelkie spory mogące wyniknąć w związku z realizacją Umowy będą rozstrzygane przez sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.
9. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden egzemplarz dla Wykonawcy.

**ZAMAWIAJĄCY**

**WYKONAWCA**

.....

.....

.....

.....



Rzeczpospolita  
Polska



Unia Europejska  
Europejski Fundusz Społeczny



Projekt „Szkoła równych szans” współfinansowany jest ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 4 do SIWZ

### WYKAZ DOSTAW

Lp.	Przedmiot dostawy	Wartość dostawy brutto	Termin wykonania dostawy	Nazwa i adres Zamawiającego/ Zleceniodawcy
1	2	3	4	5



Realizator projektu: **Gmina Pęczniew**  
ul. Główna 10/12; 99-235 Pęczniew  
tel. 43 678 15 19