

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

WZÓR UMOWY NR2016

zawarta w Łowiczu w dniu r. pomiędzy:

- **Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego im. Tadeusza Kościuszki w Łowiczu**, ul. Blich 10, 99-400 Łowicz reprezentowaną przez – Dyrektora/Zastępcę Dyrektora, zwanym dalej „Zamawiającym”

a

-, zwanym dalej „Wykonawcą

wyłonionym w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 ze zm.), zwanej dalej „Ustawą”, o następującej treści:

§ 1 - Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji zadanie pn.: „**Doposażenie Pracowni Urzędzeń Techniki Komputerowej, Pracowni Lokalnych Sieci Komputerowych i Sieciowych Systemów Operacyjnych, Pracowni Aplikacji Internetowych, Pracowni i Warsztatów Szkolnych ZSP 2 w Łowiczu oraz realizacja zadań, w ramach projektu pn.: „Stawiamy na zawodowców”**”, w ramach którego Wykonawca zobowiązany jest zrealizować części zamówienia Nr 3 tj. „Dostawa, instalacja i uruchomienie programu komputerowego wspomagającego wykonywanie zadań produkcyjnych na urządzeniu w budynku Zamawiającego – Zadanie nr 6: Doposażenie pracowni i warsztatów szkolnych ZSP nr 2 w Łowiczu dla zawodu Technik Żywności i Usług Gastronomicznych oraz Technik Mechanizacji Rolnictwa” oraz Dostawa, rozmieszczenie, instalacja i uruchomienie sprzętu, urządzeń – Zadanie nr 7: Doposażenie pracowni ZSP nr 2 w Łowiczu dla zawodu Technik Informatyk: Pracowni urządzeń techniki komputerowej oraz Pracowni lokalnych sieci komputerowych i sieciowych systemów operacyjnych oraz Dostawa, rozmieszczenie, instalacja i uruchomienie sprzętu, urządzeń – Zadanie nr 8: Doposażenie pracowni ZSP nr 2 w Łowiczu dla zawodu Technik Informatyk: Pracownia aplikacji internetowych”.
2. Szczegółowy opis przedmiotu umowy jest wyspecyfikowany w **Załączniku nr 1** do umowy, stanowiącym integralną część niniejszej umowy.
3. Warunki licencji na użytkowanie oprogramowania dostarczonego w ramach niniejszej umowy szczegółowo określone są w **Załączniku nr 2** do umowy.
4. Wykonawca oświadcza, że:
 - 4.1. całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania pochodzi z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów,
 - 4.2. dostarczone urządzenia są nowe (tzn. wyprodukowane nie dawniej, niż na 6 miesięcy przed ich dostarczeniem) oraz są niepowystawowe,
 - 4.3. korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich,
 - 4.4. dostarczone oprogramowanie, jest oprogramowaniem w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert. Jeśli w trakcie realizacji zamówienia ukaże się aktualizacja Wykonawca uaktualni oprogramowanie do najnowszej wersji,
 - 4.5. oferowane oprogramowanie i urządzenia nie są przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub serwisowania.

§2 - Termin realizacji umowy

Wykonawca zobowiązuje się zrealizować Przedmiot umowy w terminie dni od dnia od dnia podpisania umowy tj. do dniar.

§3 - Reprezentacja stron do celu realizacji umowy

1. Osobą odpowiedzialną za realizację umowy po stronie Zamawiającego będzie Koordynator Projektu Zamawiającego Pan/i, tel., fax., email: adres pocztowy **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego im. Tadeusza Kościuszki w Łowiczu, ul. Blich 10, 99-400 Łowicz.**
2. Koordynatorem Projektu odpowiedzialnym za realizację umowy po stronie Wykonawcy będzie Pan/i, tel., fax., email: adres pocztowy

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

3. W trakcie realizacji umowy osoby wskazane w ust. 1 i 2 mogą zostać zastąpione przez inne osoby wyznaczone przez strony. Pisemne powiadomienie o powyższych zmianach nie stanowi zmiany umowy wymagającej sporządzenia aneksu.

§4 - Obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca jest zobowiązany wykonać przedmiot umowy zgodnie ze wskazaniami Zamawiającego, ofertą, z należytą starannością, zgodnie z zasadami sztuki i wiedzą zawodową, a także obowiązującymi normami i przepisami prawa oraz w terminach określonych w niniejszej Umowie.
2. Wykonawca zobowiązuje się współdziałać z Zamawiającym w celu sprawnej i bezkonfliktowej realizacji niniejszej Umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany posługiwać się osobami posiadającymi odpowiednie kwalifikacje, odpowiednio przeszkolonymi i wyposażonymi w niezbędny sprzęt.
4. Wykonawca jest zobowiązany do bezzwłocznego informowania Zamawiającego o wszelkich zagrożeniach dla realizacji umowy, w szczególności dotyczących terminów i zakresu rzeczowego umowy.
5. Wykonując postanowienia Umowy o dofinansowanie Projektu, Zamawiający ustala dla Wykonawcy następujące obowiązki:
 - 5.1. Zamawiający zastrzega dla siebie prawo wglądu do dokumentów, w tym dokumentów finansowych Wykonawcy związanych z realizowanym Projektem,
 - 5.2. Wykonawca zobowiązuje się do przechowywania dokumentacji związanej z realizacją Projektu do dnia r. w sposób zapewniający dostępność, poufność i bezpieczeństwo oraz do informowania Zamawiającego o miejscu przechowywania dokumentów związanych z realizowanym Projektem,
 - 5.3. w przypadku zmiany miejsca przechowywania dokumentów oraz w przypadku zawieszenia lub zaprzestania przez Wykonawcę działalności przed terminem, o którym mowa w pkt 5.2, Wykonawca zobowiązuje się pisemnie poinformować Zamawiającego o miejscu przechowywania dokumentów związanych z realizowanym Projektem w terminie miesiąca przed zmianą tego miejsca,
 - 5.4. w przypadku konieczności przedłużenia terminu, o którym mowa w pkt 5.2, Zamawiający powiadomi o tym pisemnie Wykonawcę przed upływem terminu określonego w pkt. 5.2. Nie stosuje się przepisów dotyczących zmiany niniejszej umowy,
 - 5.5. dokumentacja, o której mowa w pkt. 5.2 przechowywana jest na powszechnie uznawanych nośnikach danych w formie oryginałów albo kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem,
 - 5.6. Wykonawca wyraża zgodę na upublicznienie swoich danych teleadresowych przez Zamawiającego,
6. Wykonawca zobowiązuje się do przestrzegania poufności co do informacji pozyskanych w związku z realizacją umowy, w szczególności do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony danych osobowych. Wykonawca nie może wykorzystywać pozyskanych danych w żaden inny sposób lub w innym celu niż dla wykonywania umowy, w szczególności zakazuje się wykorzystywania danych w celach reklamowych lub marketingowych.
7. Wraz ze zgłoszeniem do odbioru Wykonawca przekaże Zamawiającemu następujące dokumenty: **instrukcje i materiały dotyczące użytkowania, w języku polskim, atesty, certyfikaty, dokumenty gwarancyjne oraz pozostałe wynikające z realizacji umowy.**

§5 - Obowiązki Zamawiającego

Zamawiający zobowiązuje się do:

1. Współpracy z Wykonawcą w celu sprawnej realizacji przedmiotu umowy,
2. Zapewnienia osobom wyznaczonym przez Wykonawcę, dostępu do pomieszczeń Zamawiającego,
3. Przekazania Wykonawcy niezbędnych informacji koniecznych do poprawnej realizacji przedmiotu umowy,
4. Zapewnienia dostępności własnych pracowników przypisanych do realizacji przedmiotu umowy.

§6 - Dostawa i Odbiory

1. Wykonawca dostarczy do Zamawiającego Przedmiot umowy, zgodnie z warunkami niniejszej umowy i poniesie pełne ryzyko związane z niebezpieczeństwem jego utraty albo uszkodzenia do chwili dokonania jego odbioru przez Zamawiającego. Z chwilą odbioru przez Zamawiającego potwierdzonego Protokołem Odbioru całkowite ryzyko uszkodzenia lub utraty przedmiotu umowy przechodzi na Zamawiającego.
2. Przedmiot umowy zostanie dostarczony, rozmieszczony, zainstalowany i uruchomiony w pomieszczeniach wskazanych przez Zamawiającego.
3. Koszt dostarczenia, instalacji i uruchomienia Przedmiotu umowy w środowisku informatycznym Zamawiającego wliczony jest w cenę umowy.
4. Protokół Odbioru zostanie podpisany przez Zamawiającego po potwierdzeniu wykonania instalacji

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

i uruchomienia sprzętu komputerowego oraz oprogramowania zgodnie z zakresem wymaganym niniejszą Umową.

5. W przypadku odmowy podpisania Protokołu Odbioru przez Wykonawcę, Zamawiający jest uprawniony do samodzielnego podpisania Protokołu Odbioru.
6. Za datę wykonania umowy Strony przyjmują datę stwierdzoną w Protokole Odbioru – bez uwag.

§7 - Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu umowy przysługuje Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe brutto w kwocie: PLN (słownie) brutto, w tym podatek VAT w wysokości PLN, w tym:
 - 1.1. Wartość brutto za Zadanie nr 6: PLN
 - 1.2. Wartość brutto za Zadanie Nr 7: PLN
 - 1.3. Wartość brutto za Zadanie Nr 8: PLN
2. Rozliczenie między stronami nastąpi na podstawie wystawionej faktury VAT, odrębnie dla danego zadania, wg. wskazań Zamawiającego.
3. Podstawą do wystawienia faktury za zrealizowany przedmiot Umowy będzie podpisany Protokół Odbioru - bez uwag.
4. Faktura będzie wystawiona na: **Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego im. Tadeusza Kościuszki w Łowiczu**, ul. Blich 10, 99-400 Łowicz NIP: 834-10-39-349.
5. W przypadku zwłoki w płatności Wykonawca ma prawo żądać odsetek ustawowych.
6. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem w terminie 30 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru bez uwag.
7. Za datę dokonania płatności strony uznają dzień złożenia przez Zamawiającego bankowego polecenia przelewu na wskazany przez Wykonawcę rachunek bankowy.
8. W przypadku realizacji przedmiotu umowy z udziałem Podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest załączyć do wystawionej przez siebie faktury:
 - kopię faktury wystawioną przez Podwykonawcę oraz dowód zapłaty niniejszej faktury oraz
 - oświadczenie Podwykonawcy iż Wykonawca nie zalega z żadnymi zobowiązaniami finansowymi w stosunku do niego a wynikającymi z zawartej między nimi umowy dotyczącej realizacji przedmiotu zamówienia określonego w § 1 niniejszej umowy.
9. W przypadku niedostarczenia dokumentów, o których mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu, Zamawiający zatrzyma z należności Wykonawcy kwotę w wysokości równej należności podwykonawcy, do czasu ich otrzymania.

§8 - Gwarancja

1. **Okres gwarancji na dostarczony sprzęt i oprogramowanie wynosi miesiące** od dnia odebrania przez Zamawiającego przedmiotu zamówienia i podpisania bez uwag protokołu odbioru.
2. Wykonawca zobowiązuje się świadczyć usługi w ramach udzielonej gwarancji, zgodnie z zasadami określonymi w **Załączniku nr 4** do Umowy.

§9 - Kary umowne

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy następujące kary umowne:
 - 1.1. za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy za każdy dzień opóźnienia w wysokości **0,25%** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust 1.
 - 1.2. za opóźnienie w świadczeniu usług gwarancyjnych za każdy dzień opóźnienia, w wysokości 2% wartości uszkodzonego sprzętu z dnia wystawienia faktury,
 - 1.3. za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości **25%** wynagrodzenia umownego brutto, o którym mowa w § 7 ust 1. Strony przewidują możliwość dochodzenia tej kary po odstąpieniu od umowy z tytułu jej niewykonania przez Wykonawcę w całości lub części.
2. Obowiązek zapłaty kar umownych nie wyłącza odpowiedzialności odszkodowawczej Wykonawcy na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego.
3. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z wystawionej faktury.
4. Wykonawca nie może bez zgody Zamawiającego przenieść na rzecz osób trzecich wierzytelności wynikającej z niniejszej umowy.

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

§ 10 - Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Strony potwierdzają, że Wykonawca wniósł przed podpisaniem umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości 10 % wynagrodzenia ofertowego (ceny ofertowej brutto), o którym mowa w §7 ust. 1, tj. zł (słownie.....) w formie.....
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy zostanie zwrócone Wykonawcy w następujących terminach:
 - 2.1. 70% wysokości zabezpieczenia – w ciągu 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego bez uwag,
 - 2.2. 30% wysokości zabezpieczenia – nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi.
3. Zamawiający wstrzyma się ze zwrotem części zabezpieczenia należytego wykonania umowy, o której mowa w ust. 2 pkt 2.1., w przypadku, kiedy Wykonawca nie usunął w terminie stwierdzonych w trakcie odbioru wad lub jest w trakcie usuwania tych wad. Okres rękojmi ulega wydłużeniu o czas potrzebny na usunięcie wad.
4. Jeżeli Wykonawca wniósł zabezpieczenie należytego wykonania umowy w formie poręczenia lub gwarancji, nie później niż do dnia wskazanego jako dzień odbioru końcowego zobowiązany jest wnieść zabezpieczenie na okres rękojmi za wady w wysokości 30% jego wartości nominalnej przed dniem wskazanym na odbiór końcowy.
5. Jeżeli dochodzi do przedłużenia terminu realizacji zamówienia lub okresu rękojmi za wady, Wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie przedłużyć ważność wniesionego zabezpieczenia lub wnieść nowe na wydłużony okres.
6. Jeżeli Wykonawca nie wypełnia dyspozycji ust. 4 i 5 Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania wypłaty wynagrodzenia lub zajęcia na poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy odpowiedniej jego części.
7. Po upływie terminów ustalonych na usunięcie wad, usterek i ponownym jednokrotnym wezwaniu Wykonawcy do ich usunięcia w wyznaczonym terminie, Zamawiający zleci realizację ze środków wniesionych przez Wykonawcę na zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

§11 - Dopuszczalne zmiany umowy

1. Zamawiający dopuszcza zmianę postanowień zawartej umowy w następujących przypadkach:
 - 1) w uzasadnionych przypadkach, gdy zajdzie konieczność wprowadzenia zmian wynikających z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy,
 - 2) w przypadku, gdy zmiany postanowień zawartej umowy będą korzystne dla Zamawiającego, a zmiany wynikły w trakcie realizacji zamówienia,
 - 3) zawieszenia wykonywania dostawy przez Zamawiającego,
 - 4) zmiany miejsca dostawy, rozmieszczenia, instalacji,
 - 5) zmiany w sposobie dokonywania płatności, rozliczenia,
 - 6) zmiany danych Wykonawcy np. zmiana adresu, konta bankowego, nr REGON, osób kontaktowych itp.
 - 7) uwarunkowań społecznych (protestów, listów, petycji, itp.),
 - 8) rezygnacji przez Zamawiającego z części dostawy,
 - 9) zmiany stanu prawnego,
 - 10) braku możliwości kontynuacji dostawy z winy Zamawiającego,
 - 11) działania sił natury,
 - 12) konieczności zmiany terminu końcowego wykonania przedmiotu umowy, w przypadku, gdy nie można było tego przewidzieć w chwili podpisania umowy,
 - 13) możliwa jest korzystna dla Zamawiającego zmiana terminów i sposobu płatności za realizację przedmiotu zamówienia,
 - 14) gdy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy nie jest możliwe dostarczenie wskazanych w ofercie komponentów sprzętu komputerowego, Zamawiający dopuszcza zmianę tych komponentów na spełniające warunki opisane w SWIZ,
 - 15) po podpisaniu umowy doszło do wydłużenia okresu gwarancyjnego przez producenta,
 - 16) niezbędna jest zmiana sposobu wykonania zobowiązania, o ile taka zmiana jest korzystna dla Zamawiającego lub jest konieczna w celu prawidłowego wykonania umowy,
 - 17) Zamawiający dopuszcza zmianę Wykonawcy, któremu udzielił zamówienia. Wykonawcę dotychczasowego może zastąpić nowy Wykonawca w wyniku połączenia, podziału, przekształcenia, upadłości, restrukturyzacji lub nabycia dotychczasowego wykonawcy lub jego przedsiębiorstwa, o ile nowy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu, nie zachodzą wobec niego podstawy wykluczenia oraz nie pociąga to za sobą innych istotnych zmian umowy.

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

2. Warunki dokonania zmian:

- a) zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą stron/y, wyrażoną na piśmie, pod rygorem nieważności,
 - b) strona występująca o zmianę postanowień zawartej umowy:
 - opisz zaistniałe okoliczności,
 - uzasadni, udokumentuje zaistnienie powyższych okoliczności,
 - obliczy koszty zmiany, jeśli zmiana będzie miała wpływ na wynagrodzenie Wykonawcy,
 - opisz wpływ zmian na termin wykonania umowy.
 - c) wniosek o zmianę postanowień zawartej umowy musi być wyrażony na piśmie.
3. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany Podwykonawcy/ów za pisemną zgodą Zamawiającego w zakresie określonym w ofercie lub wprowadzenie nowych z zastrzeżeniem, iż nie mogą oni realizować części zamówienia przewidzianej do wyłącznej kompetencji Wykonawcy (Zastrzeżenie zostało dokonane przez Zamawiającego w SIWZ). Wraz z niniejszą propozycją, Wykonawca zobowiązany jest przedstawić umowę/projekt umowy z podwykonawcą/podwykonawcami. Termin płatności w umowie / projekcie umowy nie może być dłuższy niż 30 dni.

§12 – Odstąpienie

1. Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od umowy, w ciągu 30 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy, gdy:
 - 1.1. Wykonawca nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy bez uzasadnionych przyczyn w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy o zamówienie publiczne oraz mimo pisemnego wezwania nie kontynuuje ich,
 - 1.2. Wykonawca przerwał z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy realizację przedmiotu umowy i przerwa ta, mimo pisemnego wezwania, trwa dłużej niż 7 dni,
 - 1.3. Wystąpi istotna zmiana okoliczności powodująca, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy,
 - 1.4. Wykonawca realizuje przedmiot umowy w sposób niezgodny z niniejszą umową lub wskazaniem Zamawiającego.
2. Odstąpienie od umowy, o którym mowa w ust. 1, powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
3. Jeżeli Wykonawca będzie wykonywał przedmiot umowy wadliwie albo sprzecznie z umową Zamawiający może wezwać go do zmiany sposobu wykonywania umowy i wyznaczyć mu w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie wyznaczonego terminu Zamawiający może od umowy odstąpić, powierzyć poprawienie lub dalsze wykonanie przedmiotu umowy innemu podmiotowi na koszt Wykonawcy.

§13 - Postanowienia końcowe

1. Dopuszczalne przypadki zmian niniejszej umowy zawarte są w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.
2. Wszelkie zmiany umowy, uzupełnienia pod rygorem nieważności, wymagają formy pisemnej i mogą być dopuszczalne tylko w granicach unormowanych art. 144 i art. 145 ustawy Prawo zamówień publicznych
3. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego, ustawy Prawo zamówień publicznych.
4. W przypadku sporów sądowych będą one rozpatrywane przez sąd właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Wszystkie załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część:
 - 5.1. Załącznik nr 1 do Umowy – Szczegółowy opis przedmiotu umowy.
 - 5.2. Załącznik nr 2 do Umowy – Warunki licencyjne
 - 5.3. Załącznik nr 3 do Umowy – Załącznik nr 5 do Umowy - Lista osób z ramienia Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym w zakresie pomocy technicznej, serwisu, konserwacji
 - 5.4. Załącznik nr 4 do Umowy – Zasady świadczenia usług gwarancyjnych
 - 5.5. Załącznik nr 5 do Umowy - Kalkulacja cenowa
6. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 1 do Umowy

Szczegółowy Opis przedmiotu umowy Część NR 3

Dostawa, instalacja i uruchomienie programu komputerowego wspomagającego wykonywanie zadań produkcyjnych na urządzeniu w budynku Zamawiającego – Zadanie nr 6: Dopuszczenie pracowni i warsztatów szkolnych ZSP nr 2 w Łowiczu dla zawodu Technik Żywnienia i Usług Gastronomicznych oraz Technik Mechanizacji Rolnictwa” oraz Dostawa, rozmieszczenie, instalacja i uruchomienie sprzętu, urządzeń – Zadanie nr 7: Dopuszczenie pracowni ZSP nr 2 w Łowiczu dla zawodu Technik Informatyk: Pracowni urządzeń techniki komputerowej oraz Pracowni lokalnych sieci komputerowych i sieciowych systemów operacyjnych oraz Dostawa, rozmieszczenie, instalacja i uruchomienie sprzętu, urządzeń – Zadanie nr 8: Dopuszczenie pracowni ZSP nr 2 w Łowiczu dla zawodu Technik Informatyk: Pracownia aplikacji internetowych

ZESTAW KOMPUTEROWY – JEDNOSTKA CENTRALNA		15 szt.
PROCESOR	Minimum 2 rdzeniowy w architekturze x86 o taktowaniu minimalnym 3,2 GHz, cache L3 – min. 3 MB	
RAM	Minimum 4 GB	
DYSK TWARDY	HDD: minimum 500 GB	
ZASILACZ	zasilacz umożliwiający podłączenie dodatkowych urządzeń (większa wydajność prądowa)	
PLYT GŁÓWNA	płyta główna z wyjściem Video: 1 analogowym i 1 cyfrowym. Interfejs USB 3.0	
NAPĘD	DVD+/-R minimum 22x z oprogramowaniem do nagrywania płyt	
MONITOR	Bez monitora	
KLAWIATURA, MYSZ - ZESTAW	TYP	Przewodowe, z interfejsem USB
OPROGRAMOWANIE	Licencja na oprogramowanie Microsoft Windows 7 Professional PL lub równoważne rozwiązaniu opisanemu tj. o parametrach nie gorszych, nośnik do instalacji oprogramowania.	
OBUDOWA	Obudowa MIDI tower (przynajmniej 3 zatoki wewnętrzne 3.5 cala)	
CEFTYFIKATY STANDARDY	<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu • deklaracja zgodności CE • komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.	
GWARANCJA	Minimum 24 miesiąc	
ZESTAWY KOMPUTERÓW PRZEZNACZONE DO KONFIGUROWANIA, TESTOWANIA ORAZ DEMONTAŻU, MONTAŻU ITP..		4 szt.
KOMPUTER	procesor ARM 9, system operacyjny oparty na Linux'ie, 4 porty wejścia (na czujniki), 4 porty wyjścia (do zasilania silników), minimum 16 MB pamięci zintegrowanej (Flash) i 64 MB RAM, Port na karty Micro SDHC pozwalający poszerzyć pamięć do co najmniej 32 GB, wbudowany ekran pozwalający na wyświetlanie danych, wbudowane głośniki, port USB,	
SILNIKI	trzy interaktywne serwomotory z wbudowanymi czujnikami obrotu	
CZUJNIKI / SENSORY	<ul style="list-style-type: none"> • ultradźwiękowy czujnik odległości, • czujnik światła / koloru, • żyroskop z możliwością kumulacji kąta obrotu, • dwa czujniki dotyku, 	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

ZASILANIE	Dedykowany akumulator + dedykowana ładowarka	
OPROGRAMOWANIE	licencja jednostanowiskowa oprogramowania edukacyjnego	
WYPOSAŻENIE DODATKOWE:	klocki pozwalające na budowę różnorodnych maszyn i konstrukcji oraz papierowa instrukcja budowy robotów mobilnych z modułami, dedykowane do zestawu kable połączeniowe.	
DRUKARKA LASEROWA ZE SKANEREM I KOPIARKĄ A4		1 szt.
OGÓLNE FUNKCJE	Drukowanie, kopiowanie, skanowanie	
TECHNOLOGIA DRUKU	Druk laserowy – kolorowy i czarno – biały	
OBSŁUGA JĘZYKÓW DRUKOWANIA	PCL 5c oraz PCL 6	
PROCESOR	Dedykowany dla urządzenia przez producenta o minimalnym taktowaniu 600 MHz	
WYŚWIETLACZ	Kolorowy	
ZŁĄCZA	<ul style="list-style-type: none"> • 1 port Hi-Speed USB 2.0 • 1 port hosta USB (na panelu przednim) • 1 port sieci Fast Ethernet 10/100Base-TX • 1 interfejs WiFi 802.11 b/g/n 	
PAMIĘĆ	Minimum 192 MB z możliwością rozbudowy	
TYP SKANERA	Skaner płaski, automatyczny podajnik dokumentów	
ROZDZIELCZOŚĆ SKANOWANIA	Minimum 300dpi, bez względu na typ podajnika oraz rodzaj skanowanego dokumentu (kolor, mono)	
AKCESORIA DODATKOWE	<ul style="list-style-type: none"> • 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem, każdy innego koloru • dokumentacja w formie papierowej w języku polskim (instrukcja instalacji sprzętu, obsługi), Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD • kabel zasilania • wbudowana karta sieci bezprzewodowej • kabel USB 	
GWARANCJA	Minimum 24 miesiące	
TABLICA INTERAKTYWNA 88"		1 szt.
PRZEKĄTNA POWIERZCHNI ROBOCZEJ	Minimum 88 cali	
FORMAT	16:10	
OBUDOWA	aluminium	
POWIERZCHNIA	PVC, suchościernalna	
WPROWADZANIE DANYCH I OBSŁUGA	Pióra (2 szt. dołączone do tablicy), możliwość obsługi przez co najmniej 2 osoby jednocześnie	
AKCESORIA DODATKOWE	<ul style="list-style-type: none"> • kabel USB – co najmniej 10 metrów, • wbudowane głośniki • oprogramowanie w języku polskim 	
SKANER		1 szt.
ROZDZIELCZOŚĆ OPTYCZNA	4.800 DPI x 9.600 DPI (poziomo x pionowo)	
ROZMIAR SKANOWANEGO DOKUMENTU	A4	
GŁĘBIA KOLORÓW	Wejście: 48 Bit Kolor, Wyjście: 48 Bit Kolor	
ZŁĄCZE	USB 2.0 typu B	
ZAŁĄCZONE OPROGRAMOWANIE	ABBYY FineReader® Sprint 8.0 (MacOS), ABBYY FineReader® Sprint 9.0 (Windows)	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE	Mac OS 10.3+, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 10, Windows 10 x64, Windows XP,	
PROJEKTOR MULTIMEDIALNY		1 szt.
ROZDZIELCZOŚĆ	FullHD (minimum 1920 x 1080 pikseli)	
JASNOŚĆ	min. 2000 lumenów	
KONTRAST	do 15000:1	
ŻYWOTNOŚĆ ŹRÓDŁA ŚWIATŁA	min. 5000 godzin (w trybie oszczędnym - ECO)	
OBSŁUGIWANE ROZDZIELCZOŚCI	Komputer: do 1920 x 1200 pikseli Wideo: 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p	
WIELKOŚĆ EKRANU	od 60 – 180 do 300 cali	
ZŁĄCZA	D-Sub 15-pin (wejście/wyjście), 2xHDMI (1 port z obsługą MHL), opcjonalne bezprzewodowe HDMI audio mini-jack (wejście/wyjście), wejście audio stereo cinch, kompozytowe video, komponentowe video, RS-232, miniUSB (serwisowe), USB 5V, 1,5A (zasilanie), 12V wyjście, odbiornik IR (przód, góra)	
OBSŁUGA	polski w menu OSD	
AKCESORIA DODATKOWE	Pilot zdalnego sterowania	
ZESTAW KOMPUTEROWY - OPROGRAMOWANIE - PAKIET BIUROWY KOMERCYJNY		15 szt.
WYŁĄCZNIE OPROGRAMOWANIE¹	Office 2013 ProPlus dla Edukacji - pakiet narzędzi biurowych. Licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych, w pakiecie programy Access 2013, InfoPath 2013 lub równoważne opisanemu oprogramowaniu tj. o parametrach nie gorszych	
STANOWISKO DO MONTAŻU, REKONFIGURACJI SPRZĘTOWEJ, NAPRAWY ..., - MATERIAŁY, SUROWCE, PÓLFABRYKATY NIEZBĘDNE W PROCESIE KSZTAŁCENIA		1 szt.
WYPOSAŻENIE POWINNO ZAWIERAĆ CONAJMNIEJ	karta graficzna ze sterownikami – pci express, karta dźwiękowe ze sterownikami – USB, karta sieciowa – USB, zewnętrzna nagrywarka DVD, czytniki różnych standardów kart pamięci – USB, zewnętrzny dysk twardy 1TB 2.5" USB3.0, zasilacz ATX Ilość złącz zas. MOLEX:-2 Ilość złącz zas. SATA – 2 Ilość złącz zas. PCI-E 6+2-pin 1 Ilość złącz zas. PCI-E 8-pin, pasty termoprzewodzące do procesorów – 20 g, procesor socket FM2+, płyta główna zgodna z socketem FM2+ posiadając 4 GNIAZDA DDR3, Z PORTEM usb3, pamięci RAM DDR3 - 4 GB - częstotliwość szyny 1600 MHz.	
ODKURZACZ DO CZYSZCZENIA UKŁADÓW ELEKTRONICZNYCH		1 szt.
TYP	Odkurzacz przenośny	
MOC	Minimum 1300 W	
ADAPTER BLUETOOTH		1 szt.
INTERFEJS	USB 2.0, zgodny z USB 3.0 i USB 3.1, Standard Bluetooth 4.0, zgodny z 2.0, 2.1 i 3.0	
ZESTAW NARZĘDZI MONTERSКИH NIEZBĘDNYCH DO WYKONYWANIA ĆWICZEŃ		7 szt.
WYPOSAŻENIE – w skład każdego zestawu wchodzi co najmniej:	- Tester sieciowy RJ11, 12 i 45 - Narzędzie LSA Punch Down Tool umożliwiające cięcie przewodów - Zaciskarka RJ11, 12 i 45 - Narzędzie do cięcia oraz demontażu - trwałe opakowanie do przechowywania i przenoszenia	
DRUKARKA ATRAMENTOWA		1 szt.
FORMAT	Minimum 610 mm (A1+)	
INTERFEJSY	USB, LAN / Ethernet	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

KOMUNIKACYJNE:	
ILOŚĆ PODAJNIKÓW ROLKOWYCH:	1
GRAMATURA NOŚNIKA [g/m ²]:	do 280
GRUBOŚĆ NOŚNIKA [mm]:	do 0,8
RODZAJ NOŚNIKÓW	Papier zwykły, Papier powlekany, Papier samoprzylepny, Papier fotograficzny, Folia, Folia samoprzylepna, Kalka techniczna
MINIMALNA SZEROKOŚĆ ROLKI [mm]:	254
MAKSYMALNA SZEROKOŚĆ ROLKI [mm]:	610mm (A1+)
OBSŁUGIWANE SYSTEMY OPERACYJNE	Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003 / 2008, Windows 10, OS X
POZOSTAŁE	<ul style="list-style-type: none"> • Instrukcja obsługi w języku polskim, • 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z atramentami, każdy innego koloru
URZĄDZENIE DO DETEKCJI, ANALIZY STANÓW LOGICZNYCH	
	3 szt.
SPECYFIKACJA TECHNICZNA	<ul style="list-style-type: none"> - 8 kanałów - 24MHz - częstotliwości próbkowania: 24MHz, 16MHz, 12MHz, 8MHz, 4MHz, 2MHz, 1MHz, 500KHz, 250KHz, 200KHz, 100KHz, 50KHz, 25KHz - zasilanie: USB - kabel USB w komplecie - przewody testowe (10 szt.) w komplecie - instrukcja obsługi w języku polskim
TAŚMOWY SYSTEM ARCHIWIZACJI DANYCH (STREAMER)	
	1 szt.
SZYBKOŚĆ PRZESYŁANIA DANYCH	6 Gbit/s
PRĘDKOŚĆ CIĄGŁEGO TRANSFERU DANYCH	120 MB/s
POJEMNOŚĆ KOMPRESJI: PO	Maksymalna pojemność przechowywania nośnika po skompresowaniu, wyrażona w gigabajtach (miliardach bajtów) - 1600 GB
POJEMNOŚĆ KOMPRESJI: BEZ	Rzeczywista pojemność medium, wyrażona w gigabajtach, bez kompresji - 800 GB
TELEFON INTERNETOWY	
	1 szt.
TYP	Telefon DECT, Telefon IP, z wyświetlaczem
OBSŁUGIWANE PROTOKOŁY	VoIP SIP
ZŁĄCZA	Ethernet, RJ-11
DODATKOWE WYPOSAŻENIE	Kabel telefoniczny – o długości minimum 3 m, stacja bazowa, instrukcja obsługi w języku polskim
SZAFKA DYSTRYBUCYJNA	
	1 szt.
WYMIARY	- montażowe: W (szerokość) = 19" (cali), H (wysokość) = 42U
WYKONANIE	- stal walcowana na zimno SPCC 1,2mm, 1,5mm, 2mm - RAL 9004
AKCESORIA	- w komplecie 4 kółka bez blokady, 4 nogi poziomujące

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

DODATKOWE	- drzwi frontowe zamykane na kluczyk (dwa kluczyki w komplecie) - drzwi tylnie zamykane na kluczyk (dwa kluczyki w komplecie)	
UWAGI	- szafa ma być złożona	
ZESTAW KOMPUTEROWY – SERWER – TYPU RACK		2 szt.
OBUDOWA	Rack 1U	
PROCESOR (ZAMONTOWANY)	minimum: 1 x 4-Core Intel Xeon E3-1220v5 3.0 GHz lub równoważny rozwiązaniu opisywanemu tj. o parametrach nie gorszych	
PAMIĘĆ (ZAMONTOWANA)	8GB (1x8GB) DDR4 2133MHz ECC UDIMM	
DYSKI (ZAMONTOWANE)	2 x minimum 1000 GB SATA 7,2k obr/min 3,5	
ZASILACZ AWARYJNY UPS		1 szt.
MOC	1000 W	
CZAS PODTRZYMANIA	7 minut dla 1000 W	
OBUDOWA	Rack 2U	
ZŁĄCZA AKCESORIA	oraz Liczba gniazd IEC 320 C13 - 4 Złącza komunikacyjne - 1x USB, RJ-45, SmartSlot Wyposażenie: Płyta CD z oprogramowaniem, Przewód RS-232, Przewód USB, Wsporniki montażowe	
BEZPRZEWODOWY PUNKT DOSTĘPOWY (ACCESS POINT)		1 szt.
MOC NADAJNIKA	Minimum 20 dBm	
CZUŁOŚĆ ODBIORNIKA	11 Mbps (802.11b) - -85 dBm, 54 Mbps (802.11g) - -68 dBm	
ANTENA	3 x 4 dBi, Dookólna, Odkręcana	
GNIAZDA SIECIOWE	1x 10/100	
STANDARDY SIECIOWE	IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.3, IEEE 802.3u	
ZABEZPIECZENIA	64/128-bit WEP, WPA, WPA-PSK, WPA2, WPA2-PSK	
AKCESORIA	Adapter PoE, Instrukcja obsługi, Płyta CD-ROM, Przewód sieciowy, Zasilacz	
NARZĘDZIA INSTALATORSKIE NIEZBĘDNE DO WYKONYWANIA I MODERNIZACJI SIECI LOKALNYCH		7 szt.
	Zestaw narzędzi instalatorskich składający się z testera, noża LSA, zaciskarka, strippera wraz z trwałym opakowaniem, umożliwiającym przechowywanie i przenoszenie narzędzi. Zamawiający wymaga dostarczenia 7 zestawów.	
DRUKARKA SIECIOWA A3		1 szt.
OGÓLNE FUNKCJE	Drukowanie czarno-białe	
TECHNOLOGIA DRUKU	Druk laserowy – max. Format A3	
OBSŁUGA JĘZYKÓW DRUKOWANIA	PCL 5c oraz PCL 6	
PROCESOR	Dedykowany dla urządzenia przez producenta o minimalnym taktowaniu 600 MHz	
AKCESORIA DODATKOWE	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu), Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD • kabel zasilania • zainstalowany fabrycznie początkowy wkłady z tonerem • wbudowana karta sieci bezprzewodowej • kabel USB 	
GWARANCJA	Minimum 24 miesiące	
MATERIAŁY, SUROWCE, PÓLFABRYKATY NIEZBĘDNE W PROCESIE KSZTAŁCENIA		1 zestaw.
W skład zestawu wchodzi co najmniej:	<ul style="list-style-type: none"> • kable UTP, miedziane (skrętki) komputerowe kategorii 5E, 6 i 7 – po 100 metrów z każdego rodzaju, 	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

	<ul style="list-style-type: none"> • złącza typu RJ45, do zarabiania patchcord'ów – 500 szt., • 6 x patch panel - 19" (cali), 1U kat. 6, minimum 24 Portowy • patchcord światłowodowy – 3 szt. o parametrach: średnica rdzenia: 9 μm, średnica kabla: 0,9mm, minimalny promień zgięcia: 10 mm, • pigtaile – zestaw 12 sztuk. Każdy z nich ma mieć inny kolor • kabel światłowodowy na zewnątrz (do ziemi) – 30 m., • kabel światłowodowy – średnica 2-3 mm – 50 m., • organizer kabli do szafy dystrybucyjnej 19" (cali) wykonany z blachy stalowej 1,5 mm, uszy z blachy stalowej 2 mm, kolor czarny – 3 szt. • półka ruchoma pod klawiaturę i mysz 2U/19" (cali) - wykonana z blachy stalowej, zamykana na klucz (dwa klucze w komplecie), część wysuwana mocowana na prowadnicach kulkowych, szerokość przestrzeni roboczej minimum 412 mm 	
RUTER Z MODEMEM ADSL		1 szt.
PORTY – co najmniej	<ul style="list-style-type: none"> • 4 porty RJ45 10/100/1000Mb/s • 1 port RJ11 • 2 porty USB 2.0 	
STANDARDY IEEE	EEE 802.3, 802.3u, 802.3ab	
STANDARDY ADSL	<ul style="list-style-type: none"> • Full-rate ANSI T1.413 Issue 2 • ITU-T G.992.1(G.DMT), ITU-T G.992.2(G.Lite) • ITU-T G.994.1 (G.hs) • ITU-T G.995.1 	
UDOSTĘPNIANIE URZĄDZEŃ USB	<ul style="list-style-type: none"> • Udostępnianie dysków • Serwer FTP • Serwer multimediiów • Serwer druku 	
ZARZĄDZANIE	Konfiguracja poprzez przeglądarkę internetową (HTTP), zdalne zarządzanie, telnet, interfejs linii poleceń, SSL, aktualizacja firmware poprzez przeglądarkę internetową, narzędzia diagnostyczne	
STANDARDY BEZPRZEWODOWE	IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n	
BEZPIECZEŃSTWO TRANSMISJI BEZPRZEWODOWEJ	WEP 64/128 bit, WPA /WPA2, WPA-PSK/WPA2-PSK, Filtrowanie adresów MAC	
ANALIZATOR SIECIOWY Z FUNKCJĄ TESTERA OKABLOWANIA SIECIOWEGO		1 szt.
RODZAJ TESTOWANEGO OKABLOWANIA	UTP, STP, FTP, SSTP, RG6, RG59, audio, security	
TESTY KWALIFIKACYJNE	1000BASE-T, 100BASE-TX, 10BASE-T, VoIP, 1394b S100, TELCO, Wiremap only, Coax	
WERYFIKACJA PASMA	10/100/1000 Mbps, VoIP	
WERYFIKACJA TRYBU TRANSMISJI	Half Duplex, Full Duplex	
MOŻLIWE DO PRZEPROWADZENIA TESTY	mapa połączeń, długość kabla, jakość sygnału, identyfikacja i detekcja portów Ethernet, identyfikacja portu, test ciągłości, lokalizacja uszkodzenia w kablu	
WYKRYWANIE URZĄDZEŃ	telefony analogowe, urządzenia sieciowe	
WYKRYWANE	przerwa, zwarcie, pary odwrócone, pary skrzyżowane, pary rozdzielone	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

USZKODZENIA OKABLOWANIA		
WYŚWIETLACZ	Tak, podświetlany	
GENERATOR TONOWY	wbudowany	
ZAPIS WYNIKÓW POMIARÓW	Minimum 25 rekordów	
ZASILANIE	4 x bateria AA lub 4 akumulatory AA	
RUTER Z MODEMEM xDSL		2 szt.
CZĘSTOTLIWOŚĆ WIFI	2.4 GHz	
FUNKCJE	ROUTER wifi z MODEMEM	
ILOŚĆ ANTEN	Minimum 1 szt.	
ILOŚĆ PORTÓW 10/100 MBit/s	Minimum 4	
ILOŚĆ PORTÓW WAN	Minimum 1	
STANDARD WLAN	IEEE802.11n, IEEE802.11g, IEEE802.11b	
WPS	hardware	
WBUDOWANY MODEM	ADSL, ADSL2+	
ZARZĄDZALNY PRZEŁĄCZNIK (SWITCH)		7 szt.
ILOŚĆ PORTÓW	Minimum 8 portów RJ45 10/100/1000Mb/s, 2 porty SFP	
ZAAWANSOWANE FUNKCJE	Link Aggregation Control Protocol (LACP), 4k VLAN, GVRP (GARP VLAN Registration Protocol), Port Isolation, STP/RSTP/MSTP, IGMP snooping, Funkcja Quality of Service, Obsługa standardu IEEE 802.1p, DSCP QoS, Funkcja ograniczania prędkości, Wiązanie IP-MAC-Port-VID, Listy kontroli dostępu, Uwierzytelnianie 802.1x oraz Radius, Ochrona przed atakami DoS, Zabezpieczenie portów, Szyfrowanie SSL oraz SSH, Interfejs użytkownika dostępny poprzez przeglądarkę internetową, Interfejs linii poleceń, SNMP v1/v2c/v3,	
PROGRAMOWALNY PRZEŁĄCZNIK (SWITCH)		1 szt.
OBUDOWA	Rack 19	
PRZEPUSTOWOŚĆ	35.7 mpps	
ROZMIAR TABLICY ADRESÓW MAC	Minimum 8192	
GNIAZDA SIECIOWE	MINIMUM 2 x mini - GBIC (SFP), 24 x 10/100/1000	
STANDARDY	IEEE 802.1p, IEEE 802.3, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3u, IEEE 802.3x, IEEE 802.3z	
WYPOSAŻENIE	Kabel sieciowy, zestaw montażowy do szafy dystrybucyjnej	
OPROGRAMOWANIE DO TWORZENIA GRAFIKI (PAINTSHOP)		1 szt.
WERSJA – OPROGRAMOWANIE NA POTRZEBY EDUKACYJNE ¹	PaintShop Pro X9 Ultimate EN – box lub równoważne rozwiązaniu opisanemu tj. o parametrach nie gorszych	
OPROGRAMOWANIE DO TWORZENIA GRAFIKI (COREL DRAW)		1 szt.
WERSJA – OPROGRAMOWANIE NA POTRZEBY EDUKACYJNE ¹	CorelDRAW Technical Suite X7 ENG Win - Licencja Edukacyjna Classroom 15+1, lub równoważne rozwiązaniu opisanemu tj. o parametrach nie gorszych	
KOMPUTER STACJONARNY TYPU ALL-IN-ONE		15 szt.
PROCESOR	Minimum 4 rdzeniowy o taktowaniu minimalnym 3,4 GHz, 8 MB cache	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

RAM	Minimum 8 GB GB (SO-DIMM DDR4, 2133 MHz) (2 gniazda pamięci)	
DYSK TWARDY	HDD: 1000 GB SATA 5400 obrotów, Express Cache 8 GB	
ROZDZIECZOŚĆ EKРАНU	1920 x 1080 (FullHD)	
WEJŚCIA / WYJŚCIA	MINIMUM: HDMI out - 1 szt. RJ-45 (LAN) - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt. USB 2.0 - 2 szt. Czytnik kart pamięci - 1 szt. Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.	
NAPĘD	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer z oprogramowaniem do nagrywania płyt	
TYP EKРАНU	Błyszczący, LED, IPS	
PRZEKĄTNA EKРАНU	min. 25 cali	
KLAWIATURA, MYSZ - ZESTAW	beprzewodowa	
OPROGRAMOWANIE	Licencja na oprogramowanie Microsoft Windows 10 Professional PL lub równoważne opisanemu tj. o parametrach nie gorszych, nośnik do instalacji oprogramowania. Partycja recovery (opcja przywracania systemu z HDD)	
ŁĄCZNOŚĆ	Intel Wireless Display (WiDi) Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac, Bluetooth, LAN 10/100/1000 Mbps	
KARTA GRAFICZNA	Minimalna wielkość pamięci karty graficznej - 2048 MB GDDR3 (pamięć własna)	
DZWIĘK	Zintegrowana karta dźwiękowa, wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon	
KAMERA	Wbudowana minimum 1.0 Mpix	
Wyposażenie dodatkowe:	karta przywracania posiadająca 2 punkty przywracania (punkt instalacyjny i punkt przywracania) wraz z oprogramowaniem do zarządzania komputerami wyposażonymi w karty w sieci LAN. Oprogramowanie powinno posiadać następujące funkcje: Zdalne Wyłączanie, Włączanie, Restartowanie Podgląd Ekranu, Przejmowanie Kontroli, Transfer Plików, Blokowanie Ekranu, USB, Myszki i Klawiatury, CD-ROM'u, Wysyłanie Wiadomości, Kontrolę Dostępu do Sieci.	
KOMPUTER PRZENOŚNY OPROGRAMOWANIE - PAKIET BIUROWY KOMERCYJNY		15 szt.
WYŁĄCZNIE OPROGRAMOWANIE - NA POTRZEBY EDUKACYJNE¹	OPROGRAMOWANIE Typu Office 2013 ProPlus dla Edukacji - pakiet narzędzi biurowych lub równoważne oprogramowaniu opisanemu tj. o parametrach nie gorszych. Licencja przeznaczona dla instytucji edukacyjnych, w pakiecie programy Access 2013, InfoPath 2013.	
TELEWIZOR		1 szt.
TYP TELEWIZORA	LED	
PRZEKĄTNA EKРАНU	Min. 55 cali	
FORMAT HD	Full HD	
ROZDZIELCZOŚĆ	Minimum 1920 x 1080	
DODATKOWE FUNKCJE	Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej	
DODATKOWE WYPOSAŻENIE	Uchwyt do mocowania na ścianie dedykowany do przedmiotowego telewizora z możliwością odchylania - ustawiania pod kątem wraz z niezbędnymi materiałami do montażu uchwytu na ścianie np. śruby itp.	
APARAT FOTOGRAFICZNY		1 szt.

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

OBUDOWA	Odporna na niskie temperatury, plastikowa, żywica poliwęglanowa	
TYP	Lustrzanka cyfrowa	
ROZDZIELCZOŚĆ PRZETWORNIKA	Minimum 20 mln punktów	
ROZDZIELCZOŚCI ZDJĘĆ	5456 x 3632	
OBIEKTYW	Dołączony do zestawu	
TYP OBIEKTYWU	Zmienneogniskowy	
OGNISKOWA	Min. 18-55	
CZUŁOŚĆ	100 - 16 000	
MULTIMEDIA	Nagrywanie filmów z dźwiękiem	
OPAKOWANIE	Pokrowiec dedykowany do przedmiotowego aparatu fotograficznego	
URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE		1 szt.
POSIADANE FUNKCJE	Drukarka kolorowa, kopiarka kolorowa, skaner, fax.	
ROZDZIELCZOŚĆ OPTYCZNA SKANERA	1200 x 1200 dpi	
GŁĘBIA BARW	24 BITY	
ROZDZIELCZOŚĆ KOPIOWANIA	Min. 300 x 300 dpi	
WYŚWIETLACZ	LCD kolorowy	
RODZAJE NOŚNIKÓW	Etykiety, Folie, Karta okolicznościowa, Koperty, Papier błyszczący, Papier broszurowy, Papier dziurkowany, Papier firmowy, Papier fotograficzny, Papier kolorowy, Papier makulaturowy, Papier szorstki, Papier typu bond, Papier wstępnie zadrukowany, Papier zwykły	
ZŁĄCZA	USB 2.0	
PRACA W SIECI	Ethernet, WiFi	
WSPIERANE SYSTEMY OPERACYJNE	Linux, Mac OS X 10.6, Mac OS X 10.7, Mac OS X 10.8, Solaris, Windows 7, Windows 8, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2012, Windows Vista, Windows 10	
TECHNOLOGIA DRUKU	DRUK KOLOROWY – FORMAT MIN. A4	
AKCESORIA DODATKOWE	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentacja w formie papierowej (instrukcja instalacji sprzętu), Sterowniki oprogramowania i dokumentacja na płytach CD • kabel zasilania • 4 zainstalowane fabrycznie początkowe wkłady z tonerem – każdy innego koloru • kabel USB • instrukcja obsługi w języku polskim 	
TABLET GRAFICZNY		1 szt.
TYP PRODUKTU	tablet piórkowy	
WIELODOTYK	TAK	
ZASILANIE	USB	
ZGODNOŚĆ	Co najmniej z: Mac OSX 10.6x, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows XP	
AKCESORIA DODATKOWE:	<ul style="list-style-type: none"> • 3 x końcówki standardowe; • kolorowy pierścień identyfikacyjny; • narzędzie do wymiany końcówek; • piórko bezprzewodowe, • płyta instalacyjna CD; • Instrukcja obsługi w języku polskim; • przewód USB (min. 1 m) 	

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

TŻiUG – doposażenie pracowni technologii gastronomicznej – Zadanie 6		1 szt.
OPROGRAMOWANIE	program komputerowy wspomagający wykonywanie działań produkcyjnych - program komputerowy służący do wyliczania wartości odżywczej i składu spożywanej diety oraz do planowania diety, umożliwiający wprowadzanie nieograniczonej liczby wywiadów lub zapisów spożycia dla jednej osoby, pozwalający w wygodny sposób tworzyć bazę diet i jadłospisów. W bazie programu tabele składu i wartości odżywczych żywności. Możliwość pracy na najnowszym systemach operacyjnych – określonych opisem przedmiotu zamówienia - kompatybilny z programem Windows 7.	

¹Dotyczy oprogramowania wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia - równoważne tj. zgodne z systemem Windows 7 Professional, Windows 8.1. lub 10 zapewniające poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2003, 2007, 2010, 2013 lub OpenOffice 3.4 oraz innych producentów oprogramowania, które wykorzystywane jest w Zespole Szkół.

Ww. oprogramowanie systemowe (rozwiązanie równoważne) powinno zapewnić poprawną obsługę wszystkich powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, projektorów). Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

Wymagania ogólne dla dostarczanych rozwiązań

1. Całość dostarczanego sprzętu i oprogramowania musi pochodzić z autoryzowanego kanału sprzedaży producentów.
2. Zamawiający wymaga, by dostarczone urządzenia były nowe, niepowystawowe oraz by były nieużywane (przy czym Zamawiający dopuszcza, by urządzenia były rozpakowane i uruchomione przed ich dostarczeniem wyłącznie przez Wykonawcę i wyłącznie w celu weryfikacji działania).
3. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że zgodnie z niniejszą umową korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich.
4. Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie mogą być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji lub sprzedaży.
5. Oferowane oprogramowanie w dniu składania ofert nie może być przeznaczone przez producenta do wycofania z produkcji, sprzedaży lub wsparcia technicznego.
6. Zamawiający wymaga, by dostarczone oprogramowanie było oprogramowaniem w wersji aktualnej na dzień poprzedzający dzień składania ofert.
7. Dla dostarczonego oprogramowania należy dostarczyć: licencje, nośniki instalacyjne oraz instrukcje.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 2 do Umowy

Warunki licencyjne

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu niewyłącznej, nieprzekazywalnej licencji na czas nieokreślony dla wszystkich użytkowników będących pracownikami Zamawiającego na używanie oprogramowania aplikacyjnego określonego w § 1 ust 1 niniejszej umowy.
2. Licencje na oprogramowanie systemowe i narzędziowe udzielane są na warunkach jego producenta. Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu stosowny dokument licencyjny.
3. Zamawiający będzie odpowiedzialny za używanie oprogramowania aplikacyjnego, zgodnie z postanowieniami umowy oraz warunkami licencyjnymi określonymi przez Wykonawcę, w dokumencie „Licencja” dostarczonym wraz z oprogramowaniem aplikacyjnym.
4. Licencja na używanie oprogramowania aplikacyjnego rozpoczyna się z momentem podpisania przez Strony Protokołu Odbioru – bez uwag.
5. Niedotrzymanie przez Zamawiającego postanowień umowy oraz warunków określonych w dokumencie „Licencja” powoduje utratę licencji.
6. Zamawiający może używać licencjonowanego programu wyłącznie dla własnych potrzeb.
7. Zamawiający jest upoważniony do sporządzania roboczych kopii licencjonowanego oprogramowania. Zamawiający ma prawo sporządzania kopii archiwalnych zainstalowanego oprogramowania jedynie w celu zabezpieczenia i archiwizacji danych. Kopie archiwalne i zapasowe nie mogą być w żadnym wypadku wykorzystywane w celach normalnej eksploatacji programu ani w celach reklamowych.
8. Zamawiający zobowiązuje się nie wprowadzać zmian, nie usuwać informacji o prawach autorskich, identyfikatorów użytkowników pojawiających się w czasie pracy programu w odniesieniu do jakiegokolwiek kopii licencjonowanego programu, do której ma on dostęp.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA



Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik nr 3 do Umowy

Lista osób z ramienia Wykonawcy do kontaktu z Zamawiającym w zakresie pomocy technicznej, serwisu, konserwacji

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.

Projekt „Stawiamy na zawodowców” współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2014-2020

Załącznik Nr 4 do Umowy

Zasady świadczenia usług gwarancyjnych

1. Wykonawca udziela miesięcznej gwarancji na cały dostarczany w ramach niniejszej umowy sprzęt.
2. Okres gwarancji jest liczony od daty podpisania Protokołu Odbioru bez uwag, o którym mowa w §6 ust 6 Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że w okresie gwarancyjnym nie ma potrzeby wykonywania czynności konserwacyjnych, niezbędnych do utrzymania gwarancji.
4. Serwis gwarancyjny będzie sprawowany według następujących zasad:
 - 4.1. świadczony w miejscu eksploatacji sprzętu,
 - 4.2. czas reakcji na zgłoszony problem (rozumiany jako podjęcie działań diagnostycznych i kontakt ze zgłaszającym) nie może przekroczyć 8 godzin roboczych od momentu zgłoszenia awarii,
 - 4.3. usunięcie usterki (naprawa lub wymiana wadliwego podzespołu lub urządzenia) ma zostać wykonane w przeciągu następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia usterki,
 - 4.4. w przypadku niemożności naprawy uszkodzonego Sprzętu w ciągu tego okresu, Wykonawca podstawia Zamawiającemu na czas trwania naprawy, sprzęt zastępczy, o porównywalnych – nie gorszych parametrach.
 - 4.5. sprzęt zastępczy podstawiony zostanie nie później niż w ciągu kolejnego dnia roboczego od chwili zgłoszenia awarii.
5. Naprawa w przypadku wymienionym w pkt 4.4 nie może przekroczyć 30 dni roboczych od momentu zgłoszenia usterki.
6. W razie niedotrzymania przez Wykonawcę terminu, określonego w punkcie 4 i 5, Zamawiającemu przysługuje prawo do kary umownej w wysokości 2% wartości uszkodzonego sprzętu z dnia wystawienia faktury, za każdy dzień nie usunięcia awarii – opóźnienia w świadczeniu usług gwarancyjnych, wykraczający poza terminy zdefiniowane w punkcie 5.
7. Gwarancja ulega automatycznemu przedłużeniu o okres liczony od dnia zgłoszenia Wykonawcy informacji o uszkodzeniu sprzętu, do dnia usunięcia awarii. Usunięcie awarii potwierdzone zostanie na piśmie przez przedstawiciela Zamawiającego.
8. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych przez telefon (w godzinach pracy Zamawiającego), fax, lub e-mail.
9. Wykonawca ma obowiązek przyjmowania zgłoszeń serwisowych poprzez pojedynczy punkt przyjmowania zgłoszeń dla wszystkich dostarczonych rozwiązań w ramach niniejszej umowy.
10. Zamawiający otrzyma dostęp do pomocy technicznej Wykonawcy (telefon, e-mail lub WWW) w zakresie rozwiązywania problemów związanych z bieżącą eksploatacją dostarczonych rozwiązań w godzinach pracy Zamawiającego.
11. W przypadku braku możliwości naprawy, usunięcia usterki, awarii sprzętu warunkiem koniecznym jest aby Wykonawca lub upoważniony pracownik – serwisant osobiście zabezpieczył sprzęt – dane urządzenie w miejscu jego eksploatacji przed podjęciem dalszych czynności - **nie dopuszcza się korzystania z usług kurierów lub osób trzecich przez Zamawiającego w przedmiotowej sprawie.**

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA