

12
30 3/152

UMOWA O DOSTAWĘ
Nr CRU/16/.....

zawarta w dniu r. w Szczecinie pomiędzy:

Gminą Miasto Szczecin, którą reprezentują:

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

a

.....
.....
który reprezentuje:
.....
zwane dalej w treści umowy „Wykonawcą”

Niniejsza umowa zostaje zawarta w rezultacie dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego przeprowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na „Dostawę komputerów, laptopów, urządzeń wielofunkcyjnych dla potrzeb zadania inwestycyjnego pn. „Dokończenie rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 59 przy ul. Dąbskiej 105 w Szczecinie wraz z elementami zagospodarowania terenu” na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 - tekst jednolity), zwanej dalej w treści niniejszej umowy „ustawą pzp”.

I. Postanowienia ogólne

§ 1

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania przedmiot umowy pn: „Dostawa komputerów, laptopów, urządzeń wielofunkcyjnych dla potrzeb zadania inwestycyjnego pn. „Dokończenie rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 59 przy ul. Dąbskiej 105 w Szczecinie wraz z elementami zagospodarowania terenu”.
2. Przedmiot umowy należy wykonać w budynku Szkoły Podstawowej nr 59 przy ul. Dąbskiej 105 w Szczecinie.
3. Na terenie Szkoły Podstawowej nr 59 przy ul. Dąbskiej 105 w Szczecinie prowadzone są obecnie roboty budowlane przez Generalnego Wykonawcę Robót Przedsiębiorstwo Budowlane CIROKO Sp. z o.o. zgodnie z Decyzją o pozwoleniu na budowę nr 203/2011 z dnia 07.03.2011 r., zmienioną decyzją nr 1428/14 z dnia 22.09.2014 r., a następnie nr 211/15 z dnia 16.02.2015r.
4. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy obejmuje dostawę komputerów, laptopów, urządzeń wielofunkcyjnych, których wykaz ilościowy i jakościowy zawarty jest w „Tabeli Kalkulacyjnej” stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w „Karcie Technicznej”, będącej załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy.
5. Pod pojęciem dostawy rozumie się dostawę do miejsca wskazanego przez Zamawiającego wraz z transportem, rozładowaniem, wniesieniem, montażem lub instalacją i uruchomieniem urządzeń oraz wdrożeniem i sprawdzeniem ich działania, w



tym działania oprogramowania oraz przeszkolenie personelu użytkownika. Montaż wyposażenia, instalacja, uruchomienie winno odpowiadać i przebiegać ściśle według wymagań i zaleceń producenta.

6. Podstawą wykonania przedmiotu umowy jest „Tabela Kalkulacyjna” stanowiąca załącznik nr 1 do niniejszej umowy oraz w „Karta Techniczna”, będącej załącznikiem nr 2 do niniejszej umowy oraz opracowanie pt. „Parametry techniczne urządzeń” i wszelkie informacje zawarte w SIWZ.

§ 2

1. Przedstawicielem Wykonawcy jest:
..... tel.....
2. Przedstawicielem Zamawiającego jest:
Małgorzata Dąbrowska-Mastalerz, tel. 91 42-45-496.
3. Kierownikiem Budowy jest: Jakub Maciej Mróz, tel. 604-831-762.
4. Inżynierem Kontraktu jest: Bogusław Konopko, tel. 667-096-132.

§ 3

Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w zakresie określonym w § 1 zgodnie z „Tabelą Kalkulacyjną”, „Kartą Techniczną” oraz „Parametrami technicznymi urządzeń”, postanowieniami umowy, obowiązującymi przepisami prawa oraz wiedzy technicznej i wymogami uzgodnień z Zamawiającym poczynionych w trakcie realizacji przedmiotu umowy.

§ 4

Wykonawca oświadcza, że zapoznał się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ) i „Tabelą Kalkulacyjną”, „Kartą Techniczną”, „Parametrami technicznymi urządzeń” oraz oświadcza, że nie wnosi do niej uwag i uznaje ją za podstawę do realizacji przedmiotu niniejszej umowy.

II. Prawa i obowiązki stron umowy

§ 5

1. Poza innymi obowiązkami wynikającymi z treści umowy, do obowiązków Zamawiającego należy:
 - 1) przekazanie Wykonawcy opracowania „Parametry techniczne urządzeń”,
 - 2) wskazanie i zapewnienie miejsc dostawy w budynku Szkoły Podstawowej nr 59 zgodnie z zatwierdzonym przez Zamawiającego harmonogramem dostaw,
 - 3) dokonanie końcowego odbioru przedmiotu umowy.
2. Poza innymi obowiązkami wynikającymi z treści umowy, do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1) dostarczenie w terminie 3 dni od podpisania umowy szczegółowego harmonogramu dostaw, montażu i szkolenia personelu użytkownika do akceptacji Zamawiającego; harmonogram może być zmieniony jedynie za zgodą Zamawiającego przy uzasadnionym wniosku Wykonawcy;
 - 2) powiadomić o planowanym terminie dostaw Zamawiającego z 2-dniowym wyprzedzeniem;
 - 3) utrzymanie porządku podczas realizacji przedmiotu umowy;
 - 4) wykonywanie przedmiotu umowy w porozumieniu i za zgodą Generalnego Wykonawcy Robót;

- 5) ścisła współpraca z Kierownikiem Budowy oraz Inżynierem Kontraktu przy realizacji przedmiotu umowy;
- 6) uzyskanie zatwierdzenia urzędów przed dostawą, udzielanego przez Zamawiającego oraz przekazywanie Zamawiającemu na bieżąco dokumentacji technicznej dla oferowanych urządzeń wraz ze wszystkimi atestami, certyfikatami, w tym Certyfikatami CE i dokumentami dopuszczającymi do obrotu i stosowania na terenie Rzeczypospolitej Polskiej. Wszystkie elementy przedmiotu umowy muszą w pełni odpowiadać, określonym przez polskie prawo, przepisom i normom w zakresie bezpieczeństwa ich użytkowania;
- 7) zapewnienie wszelkich materiałów eksploatacyjnych koniecznych do uruchomienia urządzeń (w tym okablowania);
- 8) spełnienie następujących kryteriów dotyczących przedmiotu umowy: urządzenia muszą być fabrycznie nowe, wolne od wad prawnych i fizycznych i gotowe po zainstalowaniu do eksploatacji bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji oraz zgodne z zaleceniami, normami i obowiązującymi wymaganiami techniczno – eksploatacyjnymi obowiązującymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, ponadto winno cechować się wysoką jakością wykonania;
- 9) odpowiedzialność za szkody powstałe na terenie obiektu w czasie od rozpoczęcia dostaw do ich zakończenia i protokolarnego przekazania Zamawiającemu;
- 10) usunięcie poza teren budowy i utylizacja wszystkich odpadów w tym opakowań zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- 11) zapewnienie serwisu wyposażenia w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producentów;
- 12) przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi wyposażenia dla personelu Użytkownika;
- 13) dostarczenie Zamawiającemu dokumentacji odbiorowej:
 - a) dokumentacji powykonawczej w formie pisemnej w 1 egz. w tym m.in.:
 - przekazanie na czas nieokreślony Zamawiającemu praw, licencji do korzystania z oprogramowania systemowego wraz z dostarczanym wyposażeniem;
 - opracowanie i przekazanie Zamawiającemu kart gwarancyjnych i instrukcji użytkowania dostarczanego wyposażenia;
 - spis dostarczonego wyposażenia zawierający nazwę, producenta, model;
 - nr seryjny, miejsce montażu;Wszystkie wymagane dokumenty winny być przetłumaczone na język polski.
 - b) protokoły potwierdzające przeprowadzenie szkoleń z obsługi urządzeń personelu Użytkownika;
 - c) zapewnienie konserwacji, przeglądu i serwisu wyposażenia w okresie gwarancji zgodnie z wymaganiami producentów.
3. Ewentualne nazwy własne podane w opracowaniach, o których mowa w § 1 ust. 6 niniejszej umowy są przykładowe. Dopuszcza się wyposażenie równoważne w stosunku do przywołanego w opracowaniach, z zastrzeżeniem, że musi ono posiadać parametry nie gorsze niż wskazane przez Zamawiającego i wyłącznie za zgodą Zamawiającego.

III. Termin wykonania

§ 6

1. Strony ustalają termin wykonania przedmiotu umowy do dnia **22 sierpnia 2016r.**
2. Za podstawę wykonania przedmiotu umowy w terminie wskazanym w ust. 1 niniejszego paragrafu strony niniejszej umowy uznają dokonanie przez Zamawiającego odbioru końcowego przedmiotu umowy pod względem ilościowym i jakościowym, po zgłoszeniu przez Wykonawcę zakończenia realizacji przedmiotu umowy.

3. Strony postanawiają, że przedmiotem odbioru końcowego będzie zakres dostaw określony w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia i w opracowaniach wymienionych w § 1 ust. 6 niniejszej umowy z zastrzeżeniem § 5 ust 3 niniejszej umowy.

IV. Wynagrodzenie Wykonawcy

§ 7

1. Zamawiający za wykonany przedmiot umowy zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ryczałtowe ustalone na podstawie oferty Wykonawcy.
2. Wynagrodzenie zgodnie z ofertą cenową wynosi (łącznie z podatkiem VAT)zł
(słownie:.....)
3. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu ma charakter wynagrodzenia ryczałtowego w rozumieniu art. 632 Kodeksu cywilnego i obejmuje wszystkie koszty bezpośrednie i pośrednie niezbędne do terminowego prawidłowego wykonania przedmiotu umowy, zysk oraz wszystkie wymagane przepisami podatki i opłaty, w tym podatek VAT. Wykonawca powinien uwzględnić w cenie oferty wszystkie posiadane informacje o przedmiocie zamówienia, a szczególnie informacje, wymagania i warunki podane w SIWZ.
4. Wynagrodzenie określone w ust. 2 niniejszego paragrafu obejmuje wszelkie prace, których rozmiarów i kosztów nie można było przewidzieć w dniu zawarcia umowy a koniecznych do wykonania w celu umożliwienia użytkowania przedmiotu umowy zgodnie z przepisami. Niedoszacowanie, pominięcie oraz brak rozpoznania przedmiotu i zakresu zamówienia nie może być podstawą do żądania zmiany wynagrodzenia ryczałtowego określonego w umowie.

§ 8

1. Zamawiający nie przewiduje indeksacji cen i udzielenia zaliczki.
2. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego informowania Zamawiającego o każdej zmianie siedziby, podmiotu, nr konta bankowego, nr NIP, REGON i nr telefonu.
3. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności, dokonać przelewu wierzytelności z niniejszej umowy na osobę trzecią.

V. Warunki płatności

§ 9

1. Podstawą zapłaty będzie prawidłowo wystawiona przez Wykonawcę dla Zamawiającego faktura VAT.
2. Termin płatności faktury wynosi do 21 dni od dnia otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
3. Podstawą do wystawienia faktury będzie zaakceptowany przez Zamawiającego protokół końcowego odbioru przedmiotu umowy stwierdzający wykonanie przedmiotu umowy.
4. Wynagrodzenie Wykonawcy zostanie przekazane na rachunek bankowy każdorazowo wskazany w fakturze VAT.
5. Za dzień zapłaty uważa się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
6. Zamawiający wstrzyma, do czasu ustania przyczyny, płatność faktury - w całości lub w części - w przypadku nie wywiązania się Wykonawcy, z

któregokolwiek ze zobowiązań wynikających z umowy. W takim przypadku Wykonawcy nie przysługują odsetki z tytułu opóźnienia w zapłacie.

VI. Rękojnia za wady i gwarancja

§ 10

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy przez od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy.
2. Niezależnie od uprawnień z tytułu rękojmi Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na przedmiot umowy. Okres gwarancji wynosi licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy.
3. Warunki gwarancji stanowią załącznik nr 3 do niniejszej umowy.

VII. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

§ 11

1. Wykonawca wniósł przed podpisaniem niniejszej umowy zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokościzł (słownie złotych: zł 00/100) tj. 10% ceny całkowitej brutto, podanej w ofercie cenowej, do momentu podpisania umowy.
2. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wnieść na rachunek bankowy Zamawiającego.
3. Wniesione zabezpieczenie przeznaczone jest na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania umowy.
4. Zwrot zabezpieczenia przez Zamawiającego nastąpi:
 - 1) 70 % z kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 30 dni od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu umowy,
 - 2) 30 % z kwoty zabezpieczenia zostanie zwrócone w terminie 15 dni po upływie okresu rękojmi za wady.
5. W przypadku zabezpieczenia w formie gwarancji lub poręczenia, okres ich obowiązywania nie może być krótszy niż:
 - 1) z tytułu należytego wykonania umowy – 30 dni od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego przedmiotu umowy,
 - 2) z tytułu usunięcia wad i usterek – 15 dni od dnia upływu okresu rękojmi za wady.
6. W przypadku zabezpieczenia w formie gwarancji lub poręczenia, okres ich obowiązywania nie może być krótszy niż terminy wskazane w ust. 5 niniejszego paragrafu. W przypadku przedłużenia terminu wykonania przedmiotu umowy wskazanego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, skutkującego tym, że okres obowiązywania gwarancji lub poręczenia byłby krótszy, aniżeli terminy wynikające z ust. 5 niniejszego paragrafu, Wykonawca, przed dokonaniem z Zamawiającym takiej zmiany umowy, zobowiązany jest do przedłużenia okresu obowiązywania zabezpieczenia w taki sposób, by po zmianie umowy w zakresie terminu wykonania umowy, pokrywał się z terminem wynikającym z ust. 5 niniejszej umowy i przedłożenia Zamawiającemu dokumentu potwierdzającego takie przedłużenie.

VIII. Ubezpieczenie

§ 12

1. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić, przed podpisaniem niniejszej umowy, do momentu jej podpisania, polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej wraz z odpowiedzialnością za podwykonawców za szkody w mieniu lub na osobie wyrządzone przez Wykonawcę lub podwykonawców w trakcie realizacji zadania pn.: „Dostawa komputerów, laptopów, urządzeń wielofunkcyjnych dla potrzeb zadania inwestycyjnego pn. „Dokończenie rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 59 przy ul. Dąbskiej 105 w Szczecinie wraz z elementami zagospodarowania terenu”, powstałe w związku z realizacją zadania określonego w kontrakcie, przy sumie gwarancyjnej nie mniejszej niż 1.000.000,00 PLN na jedno i wszystkie zdarzenia w okresie ubezpieczenia.
2. Wykonawca zobowiązany jest do pokrycia wszelkich kwot nieuznanych przez zakład ubezpieczeń, udziałów własnych i fransyz, a także wyczerpanych limitów odpowiedzialności, do pełnej kwoty roszczenia poszkodowanego lub likwidacji zaistniałej szkody.
3. Wymóg zawarcia umowy ubezpieczenia będzie uważany za spełniony, jeśli Wykonawca przedłoży w terminie wskazanym w ust. 1 niniejszego paragrafu polisę ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej, zgodnie z zakresem realizowanej umowy, z okresem ubezpieczenia na pełny okres realizacji zadania, wraz z potwierdzeniem opłaty składki w pełnej wysokości.

IX. Kary umowne

§ 13

1. Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) za przekroczenie terminu określonego w § 6 ust. 1 niniejszej umowy, w wysokości 500,00 zł za każdy dzień zwłoki,
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym lub w okresie rękojmi za wady w wysokości 500,00 zł za każdy dzień zwłoki, liczone od dnia w którym minął termin wyznaczony przez Zamawiającego na usunięcie wad,
 - 3) za odstąpienie od niniejszej umowy przez Zamawiającego lub rozwiązanie niniejszej umowy przez Zamawiającego, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto,
 - 4) za niedostarczenie w terminie harmonogramu dostaw, montażu i szkolenia personelu użytkownika określonego w § 5 ust. 2 pkt 1 niniejszej umowy w wysokości 200 zł za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku poniesienia szkody przewyższającej karę umowną, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
3. Roszczenie o zapłatę kar umownych z tytułu zwłoki, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, staje się wymagalne:
 - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień zwłoki - w tym dniu,
 - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień zwłoki - odpowiednio w każdym z tych dni.
4. W przypadku nie usunięcia wad lub usterek w terminach wskazanych przez Zamawiającego w protokole końcowym odbioru przedmiotu umowy lub w okresie rękojmi za wady, Wykonawca wyraża zgodę na usunięcie wad lub usterek na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
5. Wykonawca wyraża zgodę na zapłatę kar umownych w drodze potrącenia z przysługujących mu należności.

X. Rozwiązanie umowy, odstąpienie od umowy

§ 14

1. Zamawiającemu przysługuje prawo do jednostronnego rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym, bez wyznaczenia terminu dodatkowego, w następujących sytuacjach:
 - 1) gdy Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął prac stanowiących przedmiot umowy albo nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego, złożonego na piśmie;
 - 2) gdy Wykonawca opóźnia się bądź pozostaje w zwłoce z realizacją poszczególnych prac w sposób zagrażający terminowemu wykonaniu przedmiotu umowy,
 - 3) gdy Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem przedmiotu umowy dłużej niż 7 dni;
 - 4) gdy Wykonawca z nieuzasadnionych przyczyn zaprzestał realizacji przedmiotu umowy i przerwa ta trwa dłużej niż 7 dni.
2. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 145 ust. 1 ustawy pzp. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
3. Zarówno rozwiązanie umowy jak i odstąpienie od umowy, powinno nastąpić w formie pisemnej i powinno zawierać uzasadnienie.
4. W przypadku rozwiązania umowy lub odstąpienia od umowy, Wykonawcę i Zamawiającego obciążają następujące obowiązki szczególne:
 - 1) w terminie 10 dni od dnia złożenia oświadczenia o rozwiązaniu umowy lub odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji przedmiotu umowy w toku, według stanu na dzień rozwiązania umowy lub odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane roboty w obustronnie uzgodnionym zakresie na swój koszt, za wyjątkiem przypadku określonego w ust. 2 niniejszego paragrafu, kiedy przedmiotowe koszty poniesie Zamawiający,
 - 3) Wykonawca zgłosi do dokonania przez Zamawiającego odbioru przerwanej dostawy, jeżeli odstąpienie nastąpiło z przyczyn określonych w ust. 2 niniejszego paragrafu, a Zamawiający dokona ich odbioru w ciągu 14 dni roboczych.

XI. Zmiana umowy

§ 15

1. Zmiana postanowień niniejszej umowy może nastąpić na podstawie art. 144 ustawy Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 2164 - tekst jednolity).
2. Zamawiający przewiduje możliwość wprowadzenia istotnych zmian postanowień niniejszej umowy w stosunku do treści oferty, polegających na: zmianie wynagrodzenia, zmianie terminu dostawy oraz zmianie personelu Wykonawcy.
3. Zmiana **wynagrodzenia** może nastąpić w przypadku, gdy nastąpi zmiana urzędowej stawki należnych podatków i opłat, w szczególności zmiana stawki podatku VAT.
4. Zmiana **terminu** dostawy może nastąpić na wyłączny wniosek Zamawiającego w przypadku niezapewnienia przez Zamawiającego miejsc dostawy zgodnie z harmonogramem zatwierdzonym przez Zamawiającego, o którym to obowiązku mowa w § 5 ust 1 pkt 2 niniejszej umowy.
5. Zmiana **personelu Wykonawcy** może odbywać się na jego pisemny wniosek, za zgodą Zamawiającego. Proponowany personel Wykonawcy musi spełniać wymagania opisane w SIWZ.
6. Zmiany, o których mowa w ust. 3, 4, niniejszego paragrafu zostaną wprowadzone aneksem do umowy.
7. O zmianie **personelu Zamawiającego** Wykonawca zostanie powiadomiony na piśmie.

XII. Postanowienia końcowe

§ 16

1. W sprawach nieuregulowanych umową, mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego i inne powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
2. Wszystkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem jej nieważności.
3. Niniejsza umowa stanowi informację publiczną w rozumieniu art. 1 ustawy z dnia 6 września 2001 r. o dostępie do informacji publicznej (Dz. U. z 2015r., poz. 2058 – tekst jednolity) i podlega udostępnieniu i ponownemu wykorzystaniu na zasadach i w trybie określonym w ww. ustawie.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy z powodu okoliczności, o których mowa w art. 145 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U z 2015r., poz. 2164 – tekst jednolity).
5. Sprawy sporne rozpatrywane będą przez właściwy rzeczowo sąd w Szczecinie.
6. Integralną część umowy stanowi oferta cenowa Wykonawcy .
7. Umowę wraz załącznikami sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Wykonawcy, dwa egzemplarze dla Zamawiającego.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

DYREKTOR WYDZIAŁU

Bożena Kowalewska
Bożena Kowalewska

D.O. ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

Margaryta Debrucznik - Mastalerz
Margaryta Debrucznik - Mastalerz

D.O. ZASTĘPCA WYKONAWCY

Anna Gilewska
Anna Gilewska

Załącznik nr 1 do umowy

Kalkulacja cenowa

L.p.	Opis	Jednostka	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto	Cena jednostkowa brutto	Cena brutto
	1	2	3	4	(4x3)	5	(5x3)
1	Komputer PC „2” o parametrach opisanych w Karcie Technicznej 1 + monitor kolorowy LCD opisany w Karcie Technicznej nr 8	kpl	4				
2	Komputer PC „1” o parametrach opisanych w Karcie Technicznej 2+ monitor kolorowy LCD opisany w Karcie Technicznej 8	kpl	50				
3	Komputer przenośne o minimalnych parametrach opisanych w Karcie Technicznej 3	kpl	17				
4	Serwer wraz z zasilaczem awaryjnym UPS parametry zgodnie z Kartą Techniczną 4 + monitor kolorowy LCD opisany w Karcie Technicznej nr 8	kpl	1				
5	Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne zgodnie z Kartą Techniczną 5	kpl	2				
6	Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe zgodnie z Kartą Techniczna 6	kpl	1				
7	Drukarka laserowa monochromatyczna zgodnie z Kartą Techniczna 7	Kkpl	1				
			SUMA				

....., dn.

.....

(podpis(y) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy, w przypadku oferty wspólnej- podpis pełnomocnika wykonawców)

**KARTA TECHNICZNA 1: Komputer PC „2” o następujących parametrach (4 sztuki)
pozycja nr 1 w Tabeli Kalkulacyjnej**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji graficznych typu CAD, bazodanowych, biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, aplikacji intranetowych oraz poczty elektronicznej
3	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6800 punktów . (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu CpuBenchmark – stanowiącym załącznik procesory.pdf w niniejszym postępowaniu. Wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie www.cpubenchmark.net w dniu 26 czerwca 2016r.)
4	Pamięć operacyjna	min. 16 GB w technologii DDR4
5	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy min. 2 TB z fabryczną partycją recovery umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego w komputerze po awarii.
6	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla HDMI/Display Port, zapewniać pracę z rozdzielczością min. 1920x1080
7	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem AC97 lub High Definition Audio lub równoważny
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> – Typu SFF, maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 820mm; waga max 7,7 kg – Zasilacz o mocy max 210W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, aktywny PFC – pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie, – W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> a/ Awarię BIOS-u b/ Awarię procesora c/ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, płyty głównej
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 i/lub MS Windows 10 (przed podpisaniem umowy załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
10.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> – Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> a/ wersji BIOS, b/ pojemności zainstalowanego dysku twardego c/ rodzajach napędów optycznych – Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. – Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. – Możliwość wyłączania portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.

11.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania (układ TPM). Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
12.	Zarządzanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - zdalną konfigurację BIOS, - monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS, - zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej, - działające niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 lub równoważny certyfikat zarządzania jakością dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
14.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 9296 / ISO 77, pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20dB lub w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) maksymalnie 28dB, wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta przed podpisaniem umowy. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym – diagnostycznym producenta komputera;
15.	Warunki gwarancji	min. 36 miesięcy , gwarancja świadczona na miejscu u klienta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu – do 24 godzin od chwili zgłoszenia niesprawności. Podmiot serwisujący musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny certyfikat zarządzania jakością na świadczenie usług serwisowych – dokumenty potwierdzające należy złożyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane jest przedstawienie przed podpisaniem umowy oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
16.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – przed podpisaniem umowy należy złożyć oświadczenie zawierające link strony.
17.	Wymagania dodatkowe	- System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit, zainstalowany Windows 10 Pro PL 64 lub równoważny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz wymagany dołączony nośnik z wersją instalacyjną (odtworzeniową) systemu operacyjnego i dedykowanymi do oferowanego sprzętu sterownikami. Zgodnie z wymogiem zapisanym w części dotyczącej serwera – zapewnienie licencji dostępowej CAL dla każdego komputera umożliwiającej przyłączenie się do domeny Active Directory. Konfiguracja oferowanych komputerów i przyłączenie komputerów do domeny zgodnie z opisem w części postępowania dotyczącej serwera.

System operacyjny w wersji licencyjnej dla Edukacji (licencja bez ograniczeń czasowych) – o ile będzie to możliwe:

- **Oprogramowanie – pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Professional Plus PL - oprogramowanie w wersji licencyjnej dla Edukacji (licencja bez ograniczeń czasowych)** lub równoważny pakiet biurowy zapewniający wsparcie dla pracy grupowej.

Wbudowane porty: 1xVGA i/lub 1 x DVI lub Display Port (zapewniające połączenie z oferowanym do zestawu monitorem za pomocą złącza cyfrowego), min. 8 portów USB (w tym min. 6 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

W przypadku zaoferowania sprzętu wyposażonego jedynie w cyfrowe złącze sygnału video (DVI) Zamawiający wymaga dołączenia do zestawu odpowiedniego adaptera/przejściówki umożliwiającej podłączenie do takiego komputera monitora ze złączem VGA.

- Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe.
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;
- Płyta główna z wbudowanymi: 1 złączem PCI Express x16; min. 1 złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM, min. 3 złącza SATA;
- Klawiatura USB w układzie polski programisty
- Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll)
- Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt
- Dołączony nośnik ze sterownikami

Zamawiający wymaga do każdego komputera PC „2” dołączenia zasilacza awaryjnego „UPS” o mocy rzeczywistej min. 300 W pozwalającego podtrzymać pracę pojedynczego zestawu komputerowego i jego bezpieczne automatyczne wyłączenie (komputer + monitor) przez okres min. 4 minut.

Zamawiający wymaga przy instalacji sprzętu komputerowego podłączenia zaoferowanych zasilaczy awaryjnych UPS wraz z odpowiednią konfiguracją systemów operacyjnych do współpracy z zasilaczem awaryjnym (dotyczy 4 komputerów PC).

**KARTA TECHNICZNA nr 2 : Komputer PC „1” o następujących parametrach
(50 sztuki) pozycja nr 2 w Tabeli Kalkulacyjnej**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta
2	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, aplikacji intranetowych oraz poczty elektronicznej
3	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6950 punktów . (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu CpuBenchmark - stanowiącym załącznik procesory.pdf w niniejszym postępowaniu. Wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie www.cpubenchmark.net w dniu 26 czerwca 2016r.)
4	Pamięć operacyjna	min. 8 GB w technologii DDR4
5	Parametry pamięci masowej	Dysk twardy min. 1 TB z fabryczną partycją recovery umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego w komputerze po awarii.
6	Karta graficzna	Grafika zintegrowana z procesorem ze wsparciem dla HDMI/Display Port, zapewniać pracę z rozdzielczością min. 1920x1080
7	Wyposażenie multimedialne	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem AC97 lub High Definition Audio lub równoważny
8	Obudowa	<ul style="list-style-type: none"> - Typu SFF, maksymalna suma wymiarów obudowy nie może przekraczać: 820mm; waga max 7,7 kg - Zasilacz o mocy max 210W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego, aktywny PFC - pracująca zarówno w pionie jak i w poziomie, - W celu szybkiej weryfikacji usterki w obudowę komputera musi być wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami; a w szczególności musi sygnalizować: <ul style="list-style-type: none"> a/ Awarię BIOS-u b/ Awarię procesora c/ Uszkodzenia lub braku pamięci RAM, uszkodzenia złącza PCI, kontrolera Video, płyty głównej
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z systemem operacyjnym MS Windows 7 i/lub MS Windows 10 (przed podpisaniem umowy załączyć wydruk ze strony Microsoft WHCL)
10.	BIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ul style="list-style-type: none"> a/ wersji BIOS, b/ pojemności zainstalowanego dysku twardego c/ rodzajach napędów optycznych - Możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, kontrolera audio, poszczególnych portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych. - Możliwość - bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - ustawienia hasła na poziomie administratora. - Możliwość wyłączenia portów USB w tym: wszystkich portów, tylko portów

		znajdujących się na przodzie obudowy, tylko tylnych portów.
11.	Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania (układ TPM) Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego.
12.	Zarządzanie	Oprogramowanie dostarczone przez producenta komputera pozwalające na zdalną inwentaryzację komputerów w sieci, lokalną i zdalną inwentaryzację komponentów komputera, umożliwiające co najmniej: <ul style="list-style-type: none"> - zdalną konfigurację BIOS, - monitorowanie stanu komponentów: CPU, Pamięć RAM, HDD, wersje BIOS, - zdalne przejęcie konsoli tekstowej stacji roboczej, - działające niezależnie od stanu czy obecności systemu operacyjnego.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO 9001 lub równoważny certyfikat zarządzania jakością dla producenta sprzętu - Deklaracja zgodności CE - Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0 Wymagany certyfikat lub wpis dotyczący oferowanego modelu komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej.
14.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 9296 / ISO 7779 w pozycji obserwatora w trybie jałowym (IDLE) wynosząca maksymalnie 20dB lub w pozycji operatora w trybie jałowym (IDLE) maksymalnie 28dB, wymaga się dostarczenia odpowiedniego certyfikatu lub deklaracji producenta przed podpisaniem umowy. Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń i napędów bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych); Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzającym - diagnostycznym producenta komputera;
15.	Warunki gwarancji	min. 36 miesięcy , gwarancja świadczona na miejscu u klienta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu – do 24 godzin od chwili zgłoszenia niesprawności. Podmiot serwisujący musi posiadać ISO 9001:2000 lub równoważny certyfikat zarządzania jakością na świadczenie usług serwisowych – dokumenty potwierdzające należy złożyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane jest przedstawienie przed podpisaniem umowy oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
16.	Wsparcie techniczne producenta	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera – przed podpisaniem umowy należy złożyć oświadczenie zawierające link strony.
17.	Wymagania dodatkowe	- System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit, zainstalowany Windows 10 Pro PL 64 lub równoważny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz wymagany dołączony nośnik z wersją instalacyjną (odtworzeniową) systemu operacyjnego i dedykowanymi do oferowanego sprzętu sterownikami. Zgodnie z wymogiem zapisanym w części dotyczącej serwera – zapewnienie licencji dostępowej CAL dla każdego komputera umożliwiające przyłączenie się do domeny Active Directory. Konfiguracja oferowanych komputerów i przyłączenie komputerów do domeny zgodnie z opisem w części

postępowania dotyczącej serwera.

System operacyjny w wersji licencyjnej dla Edukacji (licencja bez ograniczeń czasowych) – o ile będzie to możliwe;

- **Oprogramowanie – pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Professional Plus PL - oprogramowanie w wersji licencyjnej dla Edukacji (licencja bez ograniczeń czasowych)** lub równoważny pakiet biurowy zapewniający wsparcie dla pracy grupowej.

Wbudowane porty: 1xVGA i/lub 1 x DVI lub Display Port (zapewniające połączenie z oferowanym do zestawu monitorem za pomocą złącza cyfrowego), min. 8 portów USB (w tym min. 6 porty USB 3.0) wyprowadzonych na zewnątrz komputera: min. 2 z przodu obudowy i 6 z tyłu, port sieciowy RJ-45, porty słuchawek i mikrofonu na przednim oraz tylnym panelu obudowy. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.

W przypadku zaoferowania sprzętu wyposażonego jedynie w cyfrowe złącze sygnału video (DVI) Zamawiający wymaga dołączenia do zestawu odpowiedniego adaptera/przejściówki umożliwiającej podłączenie do takiego komputera monitora ze złączem VGA.

- Komputer musi umożliwiać jego rozbudowę w postaci dedykowanych kart PCIe.
- Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika), PXE 2.1;
- Płyta główna z wbudowanymi: 1 złączem PCI Express x16; min. 1 złączem PCI Express x1; 4 złącza DIMM z obsługą do 32GB pamięci RAM, min. 3 złącza SATA;
- Klawiatura USB w układzie polski programisty
- Mysz USB z klawiszami oraz rolką (scroll)
- Nagrywarka DVD +/-RW wraz z oprogramowaniem do nagrywania i odtwarzania płyt
- Dołączony nośnik ze sterownikami

KARTA TECHNICZNA 3 : Komputer przenośny o następujących minimalnych parametrach – 17 sztuk (pozycja nr 3 w Tabeli Kalkulacyjnej)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 4300 punktów . (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu CpuBenchmark – stanowiącym załącznik procesory.pdf w niniejszym postępowaniu. Wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie www.cpubenchmark.net w dniu 26 czerwca 2016r.)
2.	Ekran	Matryca 15,6", technologia LED, minimalna rozdzielczość: 1920x1080, matryca antyrefleksyjna lub matowa.
3.	Pamięć RAM	8 GB z możliwością rozbudowy min. do 16 GB
4.	Dysk twardy	Min. 1 TB
5.	Karta graficzna	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych
6.	Karta dźwiękowa	zaprojektowana do pracy w urządzeniach przenośnych. Wbudowane głośniki stereo
7.	Karta sieciowa/łączność	10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, Wireless LAN 802.11 b/g/n, Bluetooth min. v 4.0
8.	Porty/złącza	Wbudowane: VGA (D-sub), port HDMI lub DisplayPort; min. 3 x USB, w tym min. 2 porty USB 3.0, port sieciowy RJ-45, port słuchawek i mikrofonu, czytnik kart zgodny ze standardami min. SD. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
9.	Napęd optyczny	Napęd DVD±RW DL, z dołączonym oprogramowaniem do nagrywania oraz odtwarzania płyt.
10.	Czas pracy na baterii	Czas pracy na baterii wg dokumentacji producenta min 4 godz. Bateria Litowo-jonowa,
11.	Wymagania dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> - Zintegrowana z obudową kamera internetowa o rozdzielczości min. 720p HD wraz z mikrofonem. - Torba dedykowana rozmiarem do przenoszenia zaoferowanego notebooka, dwukomorowa, z kieszenią na zasilacz i dokumenty w formacie A4. - Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. - Dołączony nośnik ze sterownikami. - Klawiatura (układ US-QWERTY) odporna na zalanie - Waga nie większa niż 2,6 kg
12.	System operacyjny i oprogramowanie użytkowe	<ul style="list-style-type: none"> - System operacyjny Microsoft Windows 10 Pro PL 64bit, zainstalowany Windows 10 Pro PL 64 lub równoważny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz wymagany dołączony nośnik z wersją instalacyjną (odtworzeniową) systemu operacyjnego i dedykowanymi do oferowanego sprzętu sterownikami. Zgodnie z wymogiem zapisanym w części dotyczącej serwera – zapewnienie licencji dostępowej CAL dla każdego notebooka umożliwiającej przyłączenie się do domeny Active Directory. Konfiguracja oferowanych notebooków i przyłączenie ich do domeny zgodnie z opisem w części postępowania dotyczącej serwera. <u>System operacyjny w wersji licencyjnej dla Edukacji (licencja bez ograniczeń czasowych) – o ile będzie to możliwe;</u> - Oprogramowanie – pakiet biurowy Microsoft Office 2016 Professional Plus PL - oprogramowanie w wersji licencyjnej dla Edukacji (licencja bez ograniczeń czasowych) lub równoważny pakiet biurowy zapewniający wsparcie dla pracy grupowej.
13.	Certyfikaty i standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty : <ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu

		<ul style="list-style-type: none">- Deklaracja zgodności CE- Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki- Wydruk ze strony WHCL Microsoft potwierdzający zgodność oferowanego komputera z oferowanym system operacyjnym
14.	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">- 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego.- Czas reakcji Serwisu: do końca następnego dnia roboczego.

KARTA TECHNICZNA 4: Serwer wraz z zasilaczem awaryjnym UPS
– 1 zestaw (pozycja nr 4 w Tabeli Kalkulacyjnej)

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Typ	Serwer
2.	Zastosowanie	Serwer będzie wykorzystywany jako kontroler domeny wraz z funkcjonalnością serwera plików, serwera wydruku.
3.	Wydajność obliczeniowa	Procesor osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 9800 punktów . (wynik testu zaproponowanego procesora musi być opublikowany w zestawieniu CpuBenchmark – stanowiącym załącznik procesory.pdf w niniejszym postępowaniu. Wyniki testów na podstawie zestawienia publikowanego na stronie www.cpubenchmark.net w dniu 26 czerwca 2016r.)
4.	Pamięć operacyjna	min. 32 GB DDR4 z możliwością rozbudowy do min. 256 GB, co najmniej 4 gniazda wolne na dalszą rozbudowę pamięci
5.	Obudowa	Serwer rackowy, rozmiar 1U wraz z niezbędnymi oryginalnymi mocowaniami do szafy 19". Waga serwera nie więcej jak 22 kg
6.	Parametry pamięci masowej	Dedykowany kontroler macierzowy, obsługujący przynajmniej poziomy RAID 0,1,10,5. Łącznie co najmniej 4 dyski twarde, z których dwa dyski o pojemności min. 300 GB, skonfigurowane w standardzie RAID 1 (przeznaczone na system operacyjny). Dodatkowe 2 dyski twarde o pojemności min. 1 TB, skonfigurowane w grupie RAID 1 (przeznaczone pod usługę serwera plików). Dyski twarde przeznaczone na system operacyjny w technologii SAS. Dyski twarde przeznaczone na gromadzenie plików z usługi serwera plików w standardzie NL SAS lub SAS. Wszystkie dyski twarde pracujące w technologii HOT PLUG/HOT SWAP (możliwość wymiany podczas pracy serwera).
7.	Zgodność z systemami operacyjnymi	Oferowany model serwera musi być przez producenta dopuszczony do użytku z systemem operacyjnym MS Windows Server w wersji co najmniej 2012 lub MS Windows Server 2012R2
8.	Zarządzanie i obsługa techniczna	Serwer musi być wyposażony w kartę zdalnego zarządzania (konsoli) pozwalającej na: włączenie, wyłączenie i restart serwera, podgląd logów sprzętowych serwera i karty, przejęcie pełnej konsoli tekstowej serwera niezależnie od jego stanu (także podczas startu, restartu OS). Możliwość przejęcia zdalnej konsoli graficznej i podłączania wirtualnych napędów CD/DVD/ISO. Rozwiązanie sprzętowe, niezależne od systemów operacyjnych, zintegrowane z płytą główną lub jako karta rozszerzeń.
9.	Certyfikaty standardy	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: – Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu – Deklaracja zgodności CE
10.	Zasilanie awaryjne UPS	Serwer musi być wyposażony w co najmniej dwa zasilacze, z których jeden stanowi nadmiarowe źródło zasilania. Maksymalna moc zasilacza 850W. Zasilacze typu HOT PLUG/HOT SWAP. Wymagane jest dostarczenie zasilacza awaryjnego UPS z możliwością instalacji w szafie RACK 19", o wielkości nie więcej jak 2U z gwarantowaną mocą zasilania co najmniej 900W. W przypadku braku wolnej przestrzeni w szafie 19" – zasilacz musi mieć możliwość usytuowania obok szafy serwerowej (wolnostojący). Zamawiający wymaga montażu urządzeń i ich konfiguracji zapewniającej ciągłość pracy serwera w przypadku zaniku zasilania i bezpieczne jego wyłączenie po przełączeniu się na gwarantowane zasilanie UPS.
11.	Warunki gwarancji	36 miesięcy , gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta serwera – dokumenty potwierdzające należy złożyć zamawiającemu przed podpisaniem umowy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dostarczenie przed podpisaniem umowy oświadczenia Producenta potwierdzonego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.
12.	Wsparcie	Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji

	techniczne producenta	po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu serwera – do oferty należy dołączyć link strony.
13.	Podzespoły, peryferia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Min. 2 interfejsy sieciowe Ethernet 1G RJ-45, wspierające obsługę WoL (funkcja włączana przez użytkownika); 2. Klawiatura USB w układzie polski programisty 3. Mysz USB z klawiszami oraz rolką 4. Nagrywarka DVD +/-RW 5. Zintegrowana karta graficzna 6. Dołączony nośnik ze sterownikami <p>Wbudowane porty: przynajmniej 1xVGA (gniazdo podłączenia monitora dostępne na przednim panelu serwera), min. 4 porty USB (w tym min. 2 porty USB na przednim panelu serwera).</p>
14.	Wymagania dodatkowe	<p>– System operacyjny Microsoft Windows Server Standard 2012 R2 64bit wraz z licencjami dostępowymi (CAL) do serwera dla 70 urządzeń. <u>Wszystkie oprogramowanie w wersji licencyjnej dla Edukacji</u>, bez ograniczeń czasowych dla licencji lub równoważny system operacyjny wraz ze wszystkimi niezbędnymi do poprawnej pracy sterownikami, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu w firmie Microsoft oraz wymagany dołączony nośnik z wersją instalacyjną (odtworzeniową) systemu operacyjnego i dedykowanymi do oferowanego sprzętu sterownikami.</p> <p>Zamawiający wymaga skonfigurowania w serwerowym systemie operacyjnym usługi Active Directory, serwera DHCP, usługi serwera plików (na przestrzeni dedykowanej partycji dodatkowych dysków twardych), przyłączenia do domeny wszystkich urządzeń objętych niniejszym postępowaniem przetargowym (komputery PC oraz notebooki), stworzenia uniwersalnych kont użytkownika „uczeń” w usłudze AD z ograniczonymi prawami użytkownika oraz konta „nauczyciel” z prawami administratora na stacjach roboczych. Konfigurację kopii bezpieczeństwa serwera (partycji systemowej) w oparciu o narzędzie dostępne w systemie operacyjnym. Instalację usługi serwera wydruku i instalację/konfigurację sterowników i kolejki drukarek na komputerach PC i notebookach w niniejszym postępowaniu (zadanie dotyczy 2 z 3 typów drukarek objętych niniejszym postępowaniem).</p> <p>Zamawiający wymaga przeprowadzenia powdrożeniowego szkolenia/prezentacji z obsługi serwerowego systemu operacyjnego, jego podstawowych funkcjonalności (definiowanie użytkowników, zarządzanie uprawnieniami, konf. kolejek drukarek, konf. serwera plików, itp.) dla maksymalnie 5-ciu wskazanych przez dyrekcję Szkoły Podstawowej pracowników (nauczycieli), którzy będą administrowali szkolną siecią i pracowniami informatycznymi.</p>

**KARTA TECHNICZNA 5 : Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne
– 2 sztuki (pozycja nr 5 w Tabeli Kalkulacyjnej)**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Funkcje	Drukarka laserowa monochromatyczna, skaner, kopiarka,
2.	Rozdzielczość	Drukowania: 600x600 dpi; Skanowania: 600x600 dpi; Kopiowania: 600x600 dpi.
3.	Szybkość drukowania	nie mniej niż 20 str./min.
4.	Pamięć	min. 128 MB
5.	Maksymalne obciążenie miesięczne	min. 20000 stron miesięcznie
6.	Zalecane obciążenie miesięczne	min. 2000 stron miesięcznie
7.	Podajnik papieru	Kaseta (podajnik podstawowy) obsługujący przynajmniej formaty A4, A5, B5; Podajnik uniwersalny.
8.	Pojemność podajnika papieru	min. 100 szt. arkuszy A4 oraz podajnik uniwersalny na min. 50 ark. A4.
9.	Podstawowe języki drukarki	Emulacja PostScript 3, PCL 6
10.	Porty/złącza	Ethernet 10/100/1000 Base-TX,
11.	Dupleks	możliwość drukowania dwustronnego (wbudowany dupleks)
12.	obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10,
13.	Certyfikaty	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: Deklaracja zgodności CE
14.	Wyposażenie każdej drukarki	- kabel USB o minimalnej długości 1,8m, - oryginalne – pochodzące od producenta drukarek materiały eksploatacyjne (toner) niezbędne do drukowania, pozwalające na wydruk min. 12000 stron A4 przy 5% zadrukowaniu strony w czerni, zgodne z normą ISO/IEC 19752 – dopuszczone przez producenta do stosowania bez utraty gwarancji urządzenia.
15.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

**KARTA TECHNICZNA 6 : Urządzenie wielofunkcyjne kolorowe – 1 sztuka
(pozycja nr 6 w Tabeli Kalkulacyjnej)**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Funkcje	Drukarka laserowa kolorowa, skaner, kopiarka
2.	Rozdzielczość	Drukowania: 600x600 dpi; Skanowania: 600x600 dpi; Kopiowania: 600x600 dpi.
3.	Szybkość urządzenia	nie mniej niż 20 str./min. formatu A4 (mono) nie mniej niż 10 str./min. formatu A3 (mono)
4.	Pamięć	min. 512 MB
5.	Czas wykonania pierwszej kopii	Nie więcej niż 20 sekund druk mono Nie więcej niż 25 sekund druk kolor
6.	Gramatura papieru	min. do 170g/m ²
7.	Podajnik papieru	kaseta obsługująca przynajmniej formaty A3, A4, A5, B5
8.	Pojemność podajnika papieru	kaseta min. 100 szt. arkuszy A3 oraz podajnik ręczny na min. 50 ark.
9.	Podstawowe języki drukarki	Emulacja PostScript 3, PCL 6
10.	Porty/złącza	Ethernet 10/100/1000 Base-TX, USB 2.0
11.	Dupleks	możliwość drukowania dwustronnego (wbudowany dupleks)
12.	Funkcje skanera	Bezpośrednie skanowanie do pamięci USB/SD, do folderu oraz adres e-mail
13.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 10;
14.	Zużycie energii	Nie powinno przekraczać 2000W przy maksymalnym wyposażeniu
15.	Certyfikaty	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: Deklaracja zgodności CE
16.	Wyposażenie każdej drukarki	- kabel USB o minimalnej długości 1,8m, - oryginalne – pochodzące od producenta drukarek materiały eksploatacyjne (toner) niezbędne do drukowania, pozwalające na wydruk mono min. 12000 stron A4 przy 5% zadrukowaniu strony w czerni, zgodne z normą ISO/IEC 19752, oraz kolor min 9000 stron A4 przy 5% zadruku, zgodnie z normą ISO/IEC 19798– dopuszczone przez producenta do stosowania bez utraty gwarancji urządzenia.
17.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

**KARTA TECHNICZNA 7 : Drukarka laserowa monochromatyczna – 1 sztuka
(pozycja nr 7 w Tabeli Kalkulacyjnej)**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Rozdzielczość	600x600 dpi
2.	Szybkość drukowania	nie mniej niż 18 str./min. formatu A4
3.	Rodzaj druku	laserowy, monochromatyczny
4.	Porty/złącza	Hi-Speed USB 2.0,
5.	Format papieru	A4
6.	Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10;
7.	Certyfikaty	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: Deklaracja zgodności CE
8.	Wyposażenie każdej drukarki	- kabel USB o minimalnej długości 1,8m, - oryginalne – pochodzące od producenta drukarek materiały eksploatacyjne (toner) niezbędne do drukowania, pozwalające na wydruk min. 1500 stron A4 przy 5% zadrukowaniu strony w czerni, zgodne z normą ISO/IEC 19752 – dopuszczone przez producenta do stosowania bez utraty gwarancji urządzenia.
9.	Gwarancja	36 miesięcy od dnia odbioru końcowego

**KARTA TECHNICZNA 8: Monitory kolorowe LCD – 55 sztuka
(pozycja nr 1, 2, 4 w Tabeli Kalkulacyjnej)**

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane minimalne parametry techniczne
1.	Przekątna ekranu	min.21 - max.22 cale (szerokoekranowy 16:9)
2.	Matryca	matowa, podświetlenie LED
3.	Rozdzielczość nominalna	1920x1080
4.	Kontrast	min. 1000:1
5.	Jasność	min. 250 cd/m ²
6.	Czas reakcji płamki	max. 5 ms
7.	Porty/złącza	1xCyfrowe DVI-D 24 pin lub DisplayPort, 1xAnalogowe D-Sub 15 pin.
	Wyposażenie	wbudowane głośniki lub dołączane dedykowane przez producenta monitora do tego modelu, stanowiące integralną całość z monitorem (nie wymagające dodatkowego zasilania), kabel sygnałowy DVI lub DisplayPort umożliwiający połączenie z komputerami stacjonarnymi opisanymi w pkt.1, kabel zasilający
9.	Certyfikaty	Wybrany Wykonawca zobowiązany jest przed podpisaniem umowy przedłożyć następujące certyfikaty: ISO 13406-2 lub ISO 9241 lub równoważny certyfikat zarządzania jakością, CE, co najmniej TCO05,
10.	Gwarancja	min. 36 miesięcy od dnia odbioru końcowego. Czas reakcji serwisu – do 24 godzin od chwili zgłoszenia niesprawności.

Warunki gwarancji

Wykonawca udziela gwarancji na wykonane prace polegające na:

„Dostawie komputerów, laptopów, urządzeń wielofunkcyjnych dla potrzeb zadania inwestycyjnego pn. „Dokończenie rozbudowy Szkoły Podstawowej nr 59 przy ul. Dąbskiej 105 w Szczecinie wraz z elementami zagospodarowania terenu”

i zobowiązuje się do usunięcia wad, jeżeli wady te ujawnią się w ciągu terminu określonego gwarancją.

1. Termin udzielonej gwarancji wynosi miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego i dostarczenia wyposażenia Użytkownikowi.
2. Gwarancja obejmuje odpowiedzialność z tytułu wad tkwiących w użytych materiałach i urządzeniach, w wadliwym wykonaniu dostaw wyposażenia, szkód powstałych w związku z wystąpieniem wady oraz wadach prawnych.
3. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady, niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
4. Zamawiający zgłasza wady do, nr tel.
5. Powiadomienie o wystąpieniu wady Zamawiający lub Użytkownik zgłasza Wykonawcy telefonicznie i faksem lub za pomocą poczty elektronicznej.
6. W przypadku wystąpienia wad Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przystąpienia do ich usunięcia, a zakończenia usuwania w terminie 3 dni, licząc od dnia powiadomienia go o wadzie.
7. Naprawy będą dokonywane w miejscu eksploatacji wyposażenia. W przypadku niemożności dokonania naprawy na miejscu i konieczności dostarczenia wyposażenia do punktu serwisowego wskazanego przez Wykonawcę, koszty dostarczenia uszkodzonego wyposażenia do punktu serwisowego oraz z punktu serwisowego do miejsca eksploatacji pokrywa Wykonawca.
8. W przypadku niewykonania naprawy gwarancyjnej w terminie, o którym mowa wyżej Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć zamiennie na czas naprawy takie same wyposażenie wolne od wad i zapewni jego prawidłowe działanie. Po dostarczeniu wyposażenia zastępczego zostanie spisany protokół, w którym zostanie określony ostateczny termin usunięcia awarii lub wady.
9. W przypadkach, gdy wada stanowi zagrożenie dla życia lub zdrowia ludzi, lub szkodą o bardzo dużych rozmiarach Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego zabezpieczenia miejsca awarii w celu usunięcia zagrożeń lub niedopuszczenia do powiększenia się szkody.
10. W przypadku nie usunięcia wad we wskazanym terminie Zamawiający może usunąć wady na koszt i niebezpieczeństwo Wykonawcy.
11. Termin gwarancji ulega przedłużeniu o czas usunięcia wady, jeżeli powiadomienie o wystąpieniu wady nastąpiło jeszcze w czasie trwania gwarancji.
12. Wykonawca pokrywa wszelkie koszty związane z naprawami gwarancyjnymi.
13. Użytkownik zobowiązany jest do udzielenia szczegółowych informacji o zewnętrznych przejawach awarii oraz czasie jej wystąpienia.
14. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia mechaniczne przedmiotu umowy powstałe z winy Użytkownika.

WYKONAWCA:

p.o. ZASTĘPCA DYREKTORA WYDZIAŁU

Malgosza Dąbrowska - Kłostorz

RADCA PRAWNY

Anna Gilewska

