

Znak: KD.4.11.2020.PS

**ZATWIERDZAM:**

**Dyrektor**  
Zespołu Szkół Mechanicznych nr 1  
*Ewa Ankiwicz-Jasińska*  
mgr inż. Ewa Ankiwicz-Jasińska

Bydgoszcz, dnia 23.11.2020 r.

## Specyfikacja istotnych warunków zamówienia

**Przetarg nieograniczony  
o wartości poniżej kwot określonych w przepisach  
wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy  
Prawo zamówień publicznych**

**Przedmiot zamówienia:**

**„Dostawa komputerów oraz urządzeń sieciowych.”**

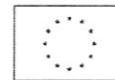
Spis treści:

Rozdział I SIWZ

Rozdział II Formularz Oferty

Rozdział III Wzór umowy

Postępowanie jest prowadzone zgodnie z przepisami ustawy  
z dnia 29 stycznia 2004 r.  
Prawo zamówień publicznych.



**Rozdział I**  
**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**  
**zwana dalej SIWZ**  
**na dostawę komputerów oraz urządzeń sieciowych.**

Ogłoszenie o zamówieniu zostało zamieszczone w Biuletynie Zamówień Publicznych, oraz na stronie internetowej <http://bip.edu.bydgoszcz.pl/>

**§ 1 Nazwa (firma) oraz adres Zamawiającego**

Miasto Bydgoszcz, ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP 953-101-18-63, działający przez poprzez statio municipi - Zespół Szkół Mechanicznych nr 1 im. Franciszka Siemiradzkiego, ul. Św. Trójcy 37, 85-224 Bydgoszcz, tel. 52 379 12 61;  
e-mail: pawel.sankowski@zsm1.bydgoszcz.pl

**§ 2 Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych, zwana w dalszej części SIWZ „Pzp”

Do czynności podejmowanych przez Zamawiającego i Wykonawców w postępowaniu o udzielenie zamówienia stosuje się przepisy powołanej ustawy Prawo zamówień publicznych oraz aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w sprawach nieuregulowanych przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny.

**Dokonując oceny ofert Zamawiający zastosuje tzw. „procedure odwrócona”, określona w art. 24 aa ustawy Pzp.**

**§ 3 Opis przedmiotu zamówienia**

1. Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku CPV:

**30213000-5 – komputery osobiste**

**32420000-3 – urządzenia sieciowe**

2. Przedmiotem zamówienia jest dostawa w ramach projektu pn. „Akcja – kwalifikacja 3” projekt nr RPKP.10.02.03-04-0033/19 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe, którego beneficjentem jest Miasto Bydgoszcz:

Część 1: komputerów w ilości 50 szt.,

Część 2: urządzeń sieciowych - wyposażenie pracowni montażu i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej/t. informatyk/.

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera załącznik nr 1 do wzoru umowy.

**§ 4 Opis części zamówienia jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych**

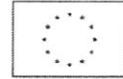
Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych zgodnie z podziałem wskazanym w § 3 ust. 2 SIWZ. Wykonawca może złożyć ofertę na dowolną liczbę części.

**§ 5 Informacja o przewidywanym zamówieniach uzupełniających, o którym mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 Pzp.**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień uzupełniających.

**§ 6 Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe, jeżeli zamawiający dopuszcza ich składanie**

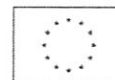
Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.



**§ 7 Termin wykonania zamówienia**  
od 11.01.2021 r. do 31.03.2021 r.

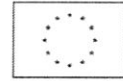
**§ 8 Warunki udziału w postępowaniu oraz podstawy wykluczenia wykonawców, o których mowa w art. 24 ust. 5**

1. W postępowaniu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają wymagania opisane w art. 22 ust. 1 Pzp:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 12-22 oraz ust. 5 pkt 1 Pzp,
  - 2) spełniają warunki udziału w postępowaniu dotyczące:
    - a) kompetencji lub uprawnień do prowadzenia określonej działalności zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:  
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
    - b) sytuacji ekonomicznej lub finansowej:  
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
    - c) zdolności technicznej lub zawodowej:  
Zamawiający nie stawia żadnych warunków w powyższym zakresie.
2. W celu potwierdzenia spełniania warunków udziału w postępowaniu Wykonawca może polegać na zdolnościach technicznych lub zawodowych, sytuacji finansowej lub ekonomicznej innych podmiotów, niezależnie od charakteru łączących go z nim stosunków prawnych.
3. Wykonawca, który polega na zdolnościach lub sytuacji innych podmiotów, musi udowodnić Zamawiającemu, że realizując zamówienie będzie dysponował niezbędnymi zasobami tych podmiotów, w szczególności przedstawiając zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby realizacji zamówienia.
4. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia:
  - 1) w przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie, Wykonawcy (zwani dalej konsorcjum) ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo do reprezentowania ich w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
  - 2) w takim przypadku wspólne oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu składają Wykonawcy łącznie lub co najmniej jeden z nich, który spełnia warunki udziału.
  - 3) w przypadku oświadczeń o nie podleganiu wykluczeniu z postępowania, każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, składa oświadczenie oddzielnie,
  - 4) przepisy dotyczące Wykonawcy stosuje się odpowiednio do Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia publicznego,
  - 5) jeżeli oferta Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienia zostanie wybrana, przed zawarciem umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający będzie żądał przedstawienia umowy regulującej współpracę tych podmiotów,
  - 6) konsorcjum jest zobowiązane do spełnienia takich samych warunków udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia, jak Wykonawcy występujący samodzielnie.
5. Nie wykazanie spełniania warunków udziału w postępowaniu skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania zgodnie z art. 24 ust. 1 Pzp. Zamawiający, zgodnie z art. 24 ust. 12 Pzp może wykluczyć Wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia.
6. Przy dokonywaniu oceny spełniania warunków Zamawiający będzie się kierował regułą zerojedynkową, tzn. Wykonawca będzie spełniał dany warunek albo nie będzie go spełniał.
7. Niespełnienie chociażby jednego warunku skutkować będzie wykluczeniem Wykonawcy z postępowania.



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

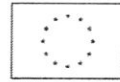
1. Na ofertę składają się następujące załączniki:
  - 1) wypełniony formularz ofertowy - zgodny ze wzorem zawartym w Rozdziale II wraz z wymaganymi dokumentami, oświadczeniami, załącznikami oraz zaświadczeniami,
  - 2) oryginał pełnomocnictwa (pełnomocnictw), jeśli oferta nie jest podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Wykonawcy lub gdy z innych wymaganych dokumentów nie wynika upoważnienie do reprezentowania, ewentualnie notarialnie potwierdzona za zgodność kopia pełnomocnictwa,
  - 3) jeżeli o zamówienie Wykonawcy ubiegają się wspólnie - dokument potwierdzający ustanowienie przez Wykonawców pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego,
  - 4) oświadczenie wskazujące, którą część zamówienia Wykonawca powierzy wykonaniu przez podwykonawców, zgodnie z art. 36b ust. 1 Pzp (zawarte w pkt 6 formularza oferty),
  - 5) oświadczenie wstępne o którym mowa w art. 25a ustawy Pzp o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 1 do SIWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców (konsorcjum) oświadczenie, składa co najmniej ten Wykonawca, który spełnia warunki udziału,
  - 6) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia z postępowania w okolicznościach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 Pzp - zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ.
2. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie Wykonawcę, którego oferta została najwyżej oceniona do złożenia w terminie nie krótszym niż 5 dni, aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 Pzp:
  - 1) dotyczące potwierdzenia, że oferowane dostawy odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego, Zamawiający żąda następujących dokumentów:  
opisów oraz innych podobnych materiałów, których autentyczność musi zostać poświadczona przez Wykonawcę na żądanie Zamawiającego. Z treści przedłożonego dokumentu musi wynikać nazwa producenta oraz model oferowanego produktu oraz opis potwierdzający, że oferowane dostawy spełniają parametry techniczne Zamawiającego określone w opisie przedmiotu zamówienia stanowiącym załącznik nr 1 do wzoru umowy.
3. Wykonawca, **w terminie 3 dni** od dnia zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp (zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 3 do SIWZ). Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia. Oświadczenie należy przedłożyć w oryginale.
4. W przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej, każdy ze współników składa odrębne oświadczenie i ewentualne dowody w zakresie określonym ust. 3. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, odrębne oświadczenie i ewentualne dowody w zakresie określonym ust. 3 składa każdy z Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o zamówienie.
5. Zamawiający wymaga, aby żądane przez niego oświadczenia i dokumenty zostały złożone w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (formuła „Za zgodność z oryginałem”, data, podpis Wykonawcy).



6. Szczegółowe zasady dotyczące dostarczanych przez Wykonawcę oświadczeń i dokumentów reguluje Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 27 lipca 2016 roku w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać Zamawiający od Wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
7. Jeżeli jest to niezbędne do zapewnienia odpowiedniego przebiegu postępowania o udzielenie zamówienia, Zamawiający może na każdym etapie postępowania wezwać Wykonawców do złożenia wszystkich lub niektórych oświadczeń lub dokumentów potwierdzających, że nie podlegają wykluczeniu oraz spełniają warunki udziału w postępowaniu, a jeżeli zachodzą uzasadnione podstawy do uznania, że złożone uprzednio oświadczenia lub dokumenty nie są już aktualne, do złożenia aktualnych oświadczeń i dokumentów.
8. Zamawiający wezwie Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń i dokumentów potwierdzających spełnianie warunków udziału w postępowaniu lub którzy złożyli dokumenty zawierające błędy, do ich uzupełnienia na podstawie art. 26 ust. 3 Pzp.

#### **§ 10 Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów**

1. Postępowanie prowadzone jest z zachowaniem formy pisemnej.
2. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w języku polskim.
3. Numer telefonu oraz adres poczty elektronicznej i adres internetowy są wskazane w § 1 SIWZ.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane drogą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem terminu i została niezwłocznie potwierdzona pisemnie.
5. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zamówień oraz innych informacji przekazanych drogą elektroniczną.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
7. Zamawiający obowiązany jest udzielić wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
8. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 7 lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania.
9. Przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w ust. 6.
10. Treść zapytań wraz z wyjaśnieniami Zamawiający przekazuje Wykonawcom, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
11. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ. W takim przypadku sporządza informację zawierającą zgłoszone na zebraniu zapytania o wyjaśnienie treści SIWZ oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania doręcza się niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
12. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią niniejszej SIWZ a treścią udzielonych odpowiedzi, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.



13. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Dokonaną zmianę SIWZ Zamawiający przekazuje niezwłocznie wszystkim Wykonawcom, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza ją na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.
14. Zamawiający przedłuży termin składania ofert, jeżeli w wyniku zmiany treści SIWZ niezbędny jest dodatkowy czas na wprowadzenie zmian w ofertach.
15. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający niezwłocznie zawiadamia wszystkich Wykonawców, którym przekazano SIWZ oraz zamieszcza informację o tym na stronie internetowej, na której została udostępniona SIWZ.

**§ 11 Wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**

W sprawach technicznych Krzysztof Szot.  
W sprawach procedury Paweł Sankowski.

**§ 12 Wymagania dotyczące wadium**

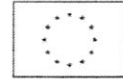
Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

**§ 13 Termin związania ofertą**

1. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
2. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres 30 dni.

**§ 14 Opis sposobu przygotowywania ofert**

1. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę obejmującą przedmiot zamówienia w danej części.
2. W ofercie Wykonawca winien skalkulować cenę dla zamówienia, o które się ubiega.
3. Dopuszcza się możliwość składania jednej oferty przez dwa lub więcej podmioty, pod warunkiem, że Wykonawcy występujący wspólnie ustanowią pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo reprezentowania w postępowaniu o udzielenie zamówienia i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego, a jego upoważnienie udokumentowane zostanie pełnomocnictwem podpisanym przez uprawnionych przedstawicieli wszystkich Wykonawców.
4. Oferta wraz ze stanowiącymi jej integralną częścią załącznikami musi być sporządzona przez Wykonawcę ściśle według postanowień niniejszej SIWZ.
5. Oferta musi być sporządzona według formularza oferty stanowiącego Rozdział II SIWZ.
6. Oferta musi być przygotowana w języku polskim, na komputerze lub maszynie do pisania albo czytelnym pismem odręcznym. Wszelkie pisma sporządzone w językach obcych muszą być przetłumaczone na język polski przez tłumacza przysięgłego. Podczas oceny ofert Zamawiający będzie opierał się na tekście przetłumaczonym.
7. Zamawiający zaleca, aby oferta była złożona na kolejno ponumerowanych stronach, a numeracja stron musi rozpoczynać się od numeru 1, umieszczonego na pierwszej stronie oferty.
8. Wszystkie karty oferty wraz z załącznikami winny być podpisane przez osobę (osoby) uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, przy czym przynajmniej na formularzu oferty podpis (podpisy) muszą być opatrzone pieczęcią firmową i imienną Wykonawcy. Za osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawców uznaje się:
  - 1) osoby wykazane we właściwym rejestrze,
  - 2) osoby wykazane w zaświadczeniach o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej,
  - 3) osoby legitymujące się odpowiednim pełnomocnictwem udzielonym przez osoby, o których mowa powyżej, w przypadku podpisania oferty przez pełnomocnika Wykonawcy, pełnomocnictwo musi być dołączone do oferty,



- 4) w przypadku, gdy Wykonawca prowadzi działalność w formie spółki cywilnej, a oferta nie będzie podpisana przez wszystkich współników, Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty odpowiednie pełnomocnictwa udzielone przez pozostałych współników.
9. Zamawiający nie wymaga numerowania i parafowania czystych stron oraz nie wymaga numerowania i parafowania wszystkich stron, jeżeli oferta jest trwale zespolona (zszyta) w sposób zapobiegający dekompletacji zawartości oferty.
10. Każda poprawka w ofercie musi być parafowana przez osobę/osoby upoważnione do podpisywania oferty.
11. Oferta musi być złożona Zamawiającemu w trwale zamkniętym, nienaruszonym opakowaniu z napisem:

**OFERTA PRZETARGOWA  
ZNAK KD.4.11.2020.PS**

**NIE OTWIERAĆ PRZED 01.12.2020 R. GODZ. 11:15**

oraz z nazwą i dokładnym adresem wraz z numerem telefonu Wykonawcy (dopuszcza się odcisk pieczęci). Napis Oferta oraz tytuł postępowania winny być napisane w sposób wyróżniającym ofertę spośród innej korespondencji wpływającej do Zamawiającego.

Wszelkie elementy oferty nie opakowane i nie oznaczone w ten sposób nie będą brane pod uwagę podczas porównywania i oceny ofert. Brak adnotacji dotyczących Wykonawcy może być przyczyną otwarcia oferty przed terminem składania ofert.

12. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nienależytego oznakowania oferty lub ich braku w wymaganym terminie.
13. Zamawiający informuje, że wszelkie oferty składane w postępowaniu o zamówienie publiczne są jawne od chwili ich otwarcia. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca nie później niż w terminie składania ofert zastrzegł, że nie mogą one być udostępniane. Wykonawca nie może zastrzec następujących informacji:
  - 1) cena oferty,
  - 2) termin wykonania zamówienia,
  - 3) okres gwarancji,
  - 4) warunki płatności.

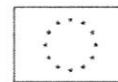
Stosowne zastrzeżenie Wykonawca winien złożyć na formularzu ofertowym. W przeciwnym razie cała oferta zostanie ujawniona na życzenie każdego uczestnika postępowania. Zamawiający zaleca, aby informacje zastrzeżone jako tajemnica przedsiębiorstwa były przez Wykonawcę złożone w oddzielnej wewnętrznej kopercie z oznakowaniem „tajemnica przedsiębiorstwa” lub spięte (zszyte) oddzielnie od pozostałych, jawnych elementów oferty.

14. Koszty opracowania i dostarczenia oferty oraz uczestnictwa w postępowaniu obciążają wyłącznie Wykonawcę.

**§ 15 Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

1. Termin składania ofert upływa w dniu **01.12.2020 r. o godz. 11:00**.
2. Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego (adres wskazany w § 1 SIWZ) w kancelarii dyrektora w godzinach (8:00 – 15:00) lub przesłać pocztą. Oferty przesłane pocztą będą zakwalifikowane do postępowania pod warunkiem doręczenia ich do siedziby Zamawiającego najpóźniej do dnia **01.12.2020 r. o godz. 11:00**.
3. Zamawiający niezwłocznie zawiadamia Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.
4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub





wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.

5. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **01.12.2020 r. o godz. 11:15** w siedzibie Zamawiającego – w Gabinetce Dyrektora Szkoły.
6. Otwarcie ofert jest jawne.

#### § 16 Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca określi ceny ściśle według zapisów zawartych w formularzu oferty (Rozdział II SIWZ) odrębnie dla każdej z części zamówienia, o które się ubiega.
2. Cena musi być podana w złotych polskich (PLN) oraz wyrażona liczbowo i słownie, w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku.
3. Cena określona przez Wykonawcę powinna zawierać w sobie wszystkie koszty mogące powstać w okresie ważności umowy, a także uwzględniać inne opłaty i podatki wynikające z realizacji umowy, jak również ewentualne upusty i rabaty.
4. Stawka podatku VAT jest określona zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług.
5. Cena podana w ofercie jest ostateczna i nie może ulec zmianie w trakcie realizacji umowy.
6. Skutki finansowe jakichkolwiek błędów w kalkulacji kosztów obciążają Wykonawcę zamówienia - musi on przewidzieć wszystkie okoliczności, które mogą wpłynąć na cenę zamówienia.
7. Nie przewiduje się przedpłat ani zaliczek na poczet realizacji przedmiotu zamówienia.
8. Zamawiający poprawia w tekście oferty oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek oraz inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty. Zamawiający niezwłocznie o tym zawiadamia Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

#### § 17 Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

1. Zamawiający nie przewiduje możliwości prowadzenia rozliczeń w walutach obcych.
2. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą, a Zamawiającym będą dokonywane wyłącznie w złotych polskich/PLN.

#### § 18 Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert

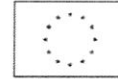
1. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę spośród ważnych ofert złożonych w postępowaniu na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SIWZ.
2. Wybór oferty zostanie dokonany w oparciu o przyjęte w niniejszym postępowaniu kryteria oceny ofert przedstawione poniżej:
  - 1) Cena Kc – 60%
  - 2) Okres gwarancji Kg – 40 %
3. Ocena ofert, będzie dokonywana według następujących zasad:
  - 1) kryterium ceny – **wskaźnik Kc – 60 %**

$$K_C = \frac{C_{\min} \times 60}{C_{\text{of}}}$$

C min – najniższa cena z rozpatrywanych ofert

C of – cena badanej oferty





2) kryterium gwarancji - wskaźnik **Kg** – 40 %

Zamawiający przyzna następującą ilość punktów;

- a) gwarancja określona jako minimalna zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do wzoru umowy) przedłużona o okres 6 miesięcy – 10 punktów,
  - b) gwarancja określona jako minimalna zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do wzoru umowy) przedłużona o okres 12 miesięcy – 20 punktów,
  - c) gwarancja określona jako minimalna zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do wzoru umowy) przedłużona o okres 18 miesięcy – 30 punktów,
  - d) gwarancja określona jako minimalna zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia (załącznik nr 1 do wzoru umowy) przedłużona o okres 24 i więcej miesięcy – 40 punktów.
4. Zamawiający, wybierze Wykonawcę, którego oferta uzyska najwyższą sumę punktów z poszczególnych kryteriów – wskaźnik **W** obliczony wg następującego wzoru:

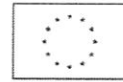
$$W = Kc + Kg$$

W – suma punktów z poszczególnych kryteriów

5. Zamawiający zastosuje zaokrąglanie wyników do dwóch miejsc po przecinku.

**§ 19 Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego**

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta będzie odpowiadać wszystkim wymaganiom określonym w niniejszej SIWZ.
2. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich Wykonawców o:
  - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres, jeżeli jest miejscem wykonywania działalności Wykonawcy, którego ofertę wybrano, oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
  - 2) Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni,
  - 3) Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty, a w przypadkach, o których mowa w art. 89 ust. 4 i 5, braku równoważności lub braku spełniania wymagań dotyczących wydajności lub funkcjonalności,
  - 4) unieważnieniu postępowania podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
3. W przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 8, informacja, o której mowa w ust. 2 pkt 2, zawiera wyjaśnienie powodów, dla których dowody przedstawione przez Wykonawcę, Zamawiający uznał za niewystarczające.
4. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w ust. 2 pkt 1 i 4, na stronie internetowej <http://bip.edu.bydgoszcz.pl/>
5. Zamawiający może nie ujawniać informacji, o których mowa w ust. 2, jeżeli ich ujawnienie byłoby sprzeczne z ważnym interesem publicznym.
6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może zbadać, czy nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu Wykonawca, który złożył ofertę najwyższej ocenioną spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 ustawy Pzp.
7. Wykonawca jest obowiązany do podpisania umowy w brzmieniu określonym w Rozdziale III, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego. Zamawiający zastrzega możliwość zaproszenia Wykonawcy do zawarcia umowy w siedzibie



Zamawiającego w terminie 2 dni od dnia przekazania informacji o gotowości do zawarcia umowy przez Zamawiającego. Nie podpisanie umowy w wyznaczonym miejscu i terminie będzie traktowane jako uchylenie się od zawarcia umowy przez Wykonawcę

**§ 20 Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy**

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**§ 21 Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy w sprawie zamówienia publicznego, ogólne warunki umowy**

1. Wzór umowy stanowi Rozdział III SIWZ.
2. Postanowienia ustalone we wzorze umowy nie podlegają negocjacom.

**§ 22 Zmiany w treści zawartej umowy i ich warunki**

Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp. Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:

- 1) w przypadku zmiany stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy;
- 2) w przypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy lub Zamawiającego;
- 3) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
- 4) wynikającej ze specyfiki działalności Zamawiającego potrzeby w zakresie zmiany terminów wykonania lub odbioru dostawy;
- 5) w przypadku, gdy oferowany model sprzętu zostanie wycofany z produkcji możliwa jest zmiana modelu sprzętu na model inny, tego samego producenta, o nie gorszych parametrach technicznych, co sprzęt zaproponowany w ofercie, pod warunkiem przedstawienia stosownego oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji modelu sprzętu, który został zaproponowany w ofercie;
- 6) zmiana terminu realizacji umowy – w przypadku uzasadnionego i udokumentowanego przez Wykonawcę (np. informacją od producenta) tymczasowego braku dostępności poszczególnych pozycji na rynku, w części dotyczącej wskazanych pozycji.

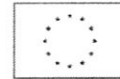
**§ 23 Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia**

1. Środki ochrony prawnej przysługują Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy.
2. Przepisy dotyczące środków ochrony prawnej określa dział VI ustawy Pzp.

**§ 24 Ochrona danych osobowych**

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

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zespół Szkół Mechanicznych nr 1 im. Franciszka Siemiradzkiego, ul. Św. Trójcy 37, 85-224 Bydgoszcz,
- w sprawach związanych z ochroną swoich danych osobowych możecie się Państwo kontaktować z Inspektorem Ochrony Danych za pomocą e-mail: [iod@um.bydgoszcz.pl](mailto:iod@um.bydgoszcz.pl);



- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego na dostawę komputerów oraz urządzeń sieciowych;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 Pzp;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane, zgodnie z art. 97 ust. 1 Pzp, przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z Pzp;
- w odniesieniu do Pani/Pana danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosowanie do art. 22 RODO;
- posiada Pani/Pan:
  - na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących;
  - na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych\*;
  - na podstawie art. 18 RODO prawo żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO\*\*;
  - prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO;
- nie przysługuje Pani/Panu:
  - w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych;
  - prawo do przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO;
  - na podstawie art. 21 RODO prawo sprzeciwu, wobec przetwarzania danych osobowych, gdyż podstawą prawną przetwarzania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit. c RODO.

---

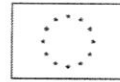
\* **Wyjaśnienie:** skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników.

\*\* **Wyjaśnienie:** prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego.

## § 25 Postanowienia końcowe

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej SIWZ mają zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oraz przepisy Kodeksu cywilnego.





## Rozdział II Formularz oferty

Znak sprawy: KD.4.11.2020.PS

....., dnia .....

Nazwa (Firma) Wykonawcy .....

Adres siedziby .....

Adres do korespondencji .....

Tel. ....; fax ....; E-mail .....

NIP .....; REGON .....

**Zespół Szkół Mechanicznych nr 1  
im. Franciszka Siemiradzkiego  
ul. Św. Trójcy 37  
85-224 Bydgoszcz**

W związku z ogłoszeniem postępowania w trybie przetargu nieograniczonego na Dostawę komputerów oraz urządzeń sieciowych przedkładamy niniejszym naszą ofertę na wykonanie dostawy, informując jednocześnie, że akceptujemy w całości wszystkie warunki zawarte w dokumentacji przetargowej, bez wnoszenia dodatkowych własnych warunków realizacji zamówienia.

Oferujemy realizację przedmiotu zamówienia za cenę wg obliczeń zawartych w poniższej tabeli:

### Część 1

#### **Dostawa komputerów w ilości 50 szt.:**

Nazwa sprzętu (nazwa producenta, model)	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Cena całkowita netto w PLN	Cena całkowita brutto w PLN
1	2	3	4	5 = 2 x 3	6 = 5 + 4 x 5
..... zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w Części 1 załącznika nr 1 do wzoru umowy	50		<b>0**</b>		

**Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 1 wynosi:**

..... PLN brutto

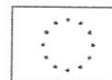
(słownie:.....).

Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres ..... miesięcy.

(okres wymagany: min. 36 miesięcy).

**Uwaga! W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmuje, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ.**





## Część 2

### Dostawa urządzeń sieciowych:

Nazwa sprzętu (nazwa producenta, model)	Ilość	Cena jednostkowa netto w PLN	Stawka podatku VAT w %	Cena całkowita netto w PLN	Cena całkowita brutto w PLN
1	2	3	4	5 = 2 x 3	6 = 5 + 4 x 5
..... zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w lp. 1 w Części 2 załącznika nr 1 do wzoru umowy	6				
..... zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w lp. 2 w Części 2 załącznika nr 1 do wzoru umowy	18		0**		
..... zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w lp. 3 w Części 2 załącznika nr 1 do wzoru umowy	18		0**		
..... zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w lp. 4 w Części 2 załącznika nr 1 do wzoru umowy	18		0**		
Razem:					

Wynagrodzenie całkowite za wykonanie przedmiotu zamówienia dla części 2 wynosi:

..... PLN brutto

(słownie:.....).

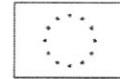
Udzielamy gwarancji na zakupiony sprzęt na okres ..... miesięcy.  
(okres wymagany: min. 36 miesięcy).

**Uwaga!** W przypadku nie wpisania przez Wykonawcę oferowanego okresu gwarancji, Zamawiający przyjmie, że Wykonawca zaoferował min. termin gwarancji określony w SIWZ. W przypadku zaoferowania różnych okresów gwarancji na poszczególne sprzęty Wykonawca otrzyma punkty w kryterium gwarancji na podstawie najkrótszego oferowanego terminu gwarancji.

1. Oświadczamy, że podana przez nas cena zawiera w sobie wszystkie elementy kosztów kalkulacyjnych.

2. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się ze SIWZ, z projektem umowy i akceptujemy je bez zastrzeżeń





3. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 30 dni od dnia, w którym dokonano otwarcia ofert.
4. Uzyskaliśmy od Zamawiającego wszystkie informacje niezbędne do wykonania zamówienia.
5. W przypadku udzielenia zamówienia publicznego zobowiązujemy się do zawarcia pisemnej umowy w brzmieniu określonym w Rozdziale III SIWZ w siedzibie Zamawiającego w terminie przez niego wyznaczonym.
6. Oświadczamy, że część zamówienia dotycząca:

.....  
powierzona zostanie\*/nie zostanie\* podwykonawcy\*/podwykonawcom\*.

7. Oświadczamy, że jesteśmy: małym/średnim\*\*\* przedsiębiorcą TAK\* / NIE\*
8. Oświadczenie wymagane od Wykonawcy w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO:

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO<sup>1)</sup> wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu<sup>2)</sup>.

..... dnia .....  
(miejscowość)

.....  
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

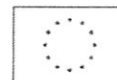
<sup>1)</sup> rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych)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

<sup>2)</sup> W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

9. Załącznikami do niniejszego formularza ofertowego są następujące dokumenty i oświadczenia:

- 1) .....
- 2) .....
- 3) .....
- 4) .....
- 5) .....
- 6) .....
- 7) .....
- 8) .....





- 9) .....
- 10) .....
10. Oferta została złożona na ..... ponumerowanych kolejno stronach łącznie ze wszystkimi załącznikami wymaganymi przez Zamawiającego.

..... dnia .....  
(miejscowość )

.....  
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

\* niepotrzebne skreślić

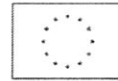
\*\* na podstawie art. 83 ust. 1 pkt 26 lit a ustawy z dnia 11.03.2004 r. o podatku od towarów i usług sprzęt komputerowy tj. jednostki centralne komputerów, serwery, monitory, zestawy komputerów stacjonarnych, drukarki, skanery, urządzenia do transmisji danych cyfrowych (w tym koncentratory i switche sieciowe, routery i modemy) kupowany w związku z prowadzaniem działalności dydaktyczną podlega opodatkowaniu „0” stawką podatku VAT.

W celu wystawienia faktury z „0” stawką podatku VAT Zamawiający dostarczy Wykonawcy stosowne zamówienie potwierdzone przez organ nadzorujący daną placówkę oświatową.

\*\*\* **Małe przedsiębiorstwo:** przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 milionów EUR.

**Średnie przedsiębiorstwa:** przedsiębiorstwa, które nie są małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.





### Rozdział III Wzór umowy

#### Umowa nr .....

Zawarta w dniu ..... r. pomiędzy:

**Miastem Bydgoszcz** ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz NIP 953-101-18-63, działający poprzez stowarzyszenie - **Zespół Szkół Mechanicznych nr 1 im. Franciszka Siemiradzkiego**, ul. Św. Trójcy 37, 85-224 Bydgoszcz, reprezentowanym przez:

**Dyrektora szkoły**- .....,  
działającego na podstawie pełnomocnictwa nr .....z dnia.....  
zwanym w umowie „**Zamawiającym**”,

a

.....  
z siedzibą .....,  
NIP ....., REGON ....., reprezentowaną przez:

.....  
zwanym w umowie „**Wykonawcą**”

zwanymi dalej łącznie Stronami

o następującej treści:

Strony zawierają umowę w ramach zamówienia publicznego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych.

#### § 1

#### PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest dostawa .....  
(*zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa*)

w ramach projektu pn. „Akcja – kwalifikacja 3” projekt nr RPKP.10.02.03-04-0033/19 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Osi priorytetowej 10 Innowacyjna edukacja, Działanie 10.2 Kształcenie ogólne i zawodowe, Poddziałanie 10.2.3 Kształcenie zawodowe, którego beneficjentem jest Miasto Bydgoszcz:

Część 1: komputerów w ilości 50 szt.,

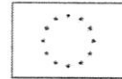
Część 2: urządzeń sieciowych - wyposażenie pracowni montażu i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej/t. informatyk/,

zgodnie z ofertą Wykonawcy,

2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia, zawiera załącznik nr 1 do niniejszej umowy pn. Opis przedmiotu zamówienia.
3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia przedmiotu zamówienia fabrycznie nowego, nieużywanego, oryginalnie zapakowanego, znajdującego się w stanie nieuszkodzonym, spełniającego wymagania określone przez Zamawiającego.







4. Wykonawca oświadcza, że posiada niezbędne uprawnienia, umiejętności i środki do prowadzenia profesjonalnej działalności w zakresie objętym przedmiotem niniejszej Umowy i zobowiązuje się do jej wykonania przy dołożeniu najwyższej staranności, jaka jest wymagana przy wykonaniu czynności będących przedmiotem niniejszej umowy.

## § 2

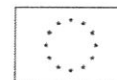
### DOSTAWA

1. Przedmiot zamówienia zostanie dostarczony do siedziby Zamawiającego na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Termin wykonania zamówienia: od 11.01.2021 r. do 31.03.2021 r.
3. Wykonawca powiadomi telefonicznie Zamawiającego o terminie dostawy nie później niż dwa dni przed planowanym terminem dostawy. Dostawa musi się odbyć w dniu urzędowania Zamawiającego do godziny 12:00.
4. Zamawiający podczas odbioru dostawy ma prawo sprawdzenia dostarczonych produktów.
5. Zamawiający ma prawo odmówić odebrania przedmiotu zamówienia niepełnowartościowego, o obniżonej jakości oraz w przypadku widocznych uszkodzeń opakowań. Odmowa odbioru dostarczonego przedmiotu zamówienia winna być potwierdzona na piśmie wraz ze wskazaniem powodów odmowy.
6. Przekazanie i odbiór przedmiotu zamówienia nastąpi na podstawie protokołu odbioru, według wzoru stanowiącego załącznik nr 2 do umowy.
7. W przypadku niestawiennictwa przedstawiciela Wykonawcy przy odbiorze, Zamawiający samodzielnie sporządzi protokół. Ustalenia zawarte w takim protokole są wiążące dla Wykonawcy.

## § 3

### WYNAGRODZENIE I WARUNKI PŁATNOŚCI

1. Strony ustalają wynagrodzenie Wykonawcy, za wykonanie przedmiotu zamówienia na podstawie ceny ofertowej, na kwotę brutto ..... PLN. (słownie: .....)  
zgodnie ze złożoną ofertą.
2. Faktura / rachunek za zrealizowanie przedmiotu umowy powinna być wystawiona według wzoru:  
NABYWCA: Miasto Bydgoszcz ul. Jezuicka 1 85-102 Bydgoszcz NIP: 953-101-18-63,  
ODBIORCA: Zespół Szkół Mechanicznych nr 1 im. Franciszka Siemiradzkiego, ul. Św. Trójcy 37,  
85-224 Bydgoszcz.
3. Wykonawca wystawi fakturę / rachunek po całkowitym wykonaniu przedmiotu zamówienia. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia polegającego na niedostarczeniu kompletnego zamówienia lub dostarczeniu z wadami, faktura / rachunek zostanie wystawiona po zakończeniu postępowania reklamacyjnego. Do faktury / rachunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć protokół odbioru określony niniejszą umową.
4. W przypadku dostaw w częściach (zgodnych ze złożoną ofertą), Wykonawca wystawi fakturę / rachunek po całkowitym wykonaniu danej części przedmiotu zamówienia. W przypadku nienależytego wykonania przedmiotu zamówienia polegającego na niedostarczeniu kompletnego zamówienia lub dostarczeniu z wadami, faktura / rachunek zostanie wystawiona po zakończeniu postępowania reklamacyjnego. Do faktury / rachunku Wykonawca zobowiązany jest załączyć protokół odbioru określony niniejszą umową.
5. Termin zapłaty strony ustalają na 30 dni od daty należytego spełnienia całości/części świadczenia, po zakończeniu postępowania reklamacyjnego dotyczącego jakości dostarczonego sprzętu.



6. Wynagrodzenie za wykonanie przedmiotu zamówienia zostanie wpłacone na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany w treści faktury / rachunku.
7. Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenieść wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
8. Fakturę / rachunek należy dostarczyć do siedziby Zespołu Szkół Mechanicznych nr 1 im. Franciszka Siemiradzkiego, ul. Św. Trójcy 37, 85-224 Bydgoszcz.

#### § 4

#### GWARANCJA

1. Wykonawca udziela gwarancji na okres .....
2. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, Zamawiający zastrzega sobie prawo korzystania z uprawnień dotyczących rękojmi, zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

#### § 5

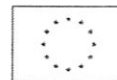
#### KARY UMOWNE

1. Za każdy rozpoczęty dzień zwłoki w dostawie zamawianego sprzętu, wskazanego w § 1 ust. 1, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3 % wynagrodzenia całkowitego brutto, w danej części.
2. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % całkowitego wynagrodzenia brutto.
3. Strony mogą dochodzić odszkodowania przewyższającego wysokość kar umownych na zasadach ogólnych.
4. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z należnego mu wynagrodzenia.

#### §6

#### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Zamawiający zastrzega sobie możliwość odstąpienia od umowy w razie wystąpienia istotnej okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu za wykonaną część umowy.
2. Na podstawie art. 144 ust. 1 ustawy Pzp Zamawiający przewiduje możliwość zmiany postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy w przypadku wystąpienia jednej lub kilku z następujących okoliczności:
  - 1) w przypadku zmiany stanu prawnego lub faktycznego, które mają wpływ na treść zawartej umowy;
  - 2) w przypadku zmian podmiotowych po stronie Wykonawcy lub Zamawiającego;
  - 3) uzasadnionych przyczyn technicznych lub funkcjonalnych powodujących konieczność zmiany sposobu wykonania umowy;
  - 4) wynikającej ze specyfiki działalności Zamawiającego potrzeby w zakresie zmiany terminów wykonania lub odbioru dostawy;
  - 5) w przypadku, gdy oferowany model sprzętu zostanie wycofany z produkcji możliwa jest zmiana modelu sprzętu na model inny, tego samego producenta, o nie gorszych parametrach technicznych, co sprzęt zaproponowany w ofercie, pod warunkiem przedstawienia stosownego



oświadczenia producenta o zaprzestaniu produkcji modelu sprzętu, który został zaproponowany w ofercie;

- 6) zmiana terminu realizacji umowy – w przypadku uzasadnionego i udokumentowanego przez Wykonawcę (np. informacją od producenta) tymczasowego braku dostępności poszczególnych pozycji na rynku, w części dotyczącej wskazanych pozycji.
3. Wszelkie zmiany postanowień umowy wymagają formy pisemnej w postaci aneksu, pod rygorem nieważności zmiany.
4. W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową stosuje się przepisy Kodeksu cywilnego i przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych.
5. Strony zobowiązują się do polubownego rozwiązywania sporów wynikłych na tle umowy. W przypadku nieosiągnięcia porozumienia spory będą rozwiązywane przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
6. Załączniki do niniejszej umowy stanowią jej integralną część.
7. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

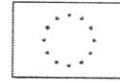
**Zamawiający:**

**Wykonawca:**

*Załączniki:*

1. Opis przedmiotu zamówienia
2. Wzór protokołu odbioru





Załącznik nr 1  
do umowy nr .....

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

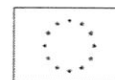
(zapis zostanie dostosowany do części zamówienia, której dotyczy umowa)

### Część 1:

#### Dostawa komputerów w ilości 50 szt., wg poniższej specyfikacji:

Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
1.	Zestaw komputerowy	<p>Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, złożony i gotowy do pracy. Minimalne wymagania: <b>Typ:</b> komputer stacjonarny kompletny - wymagane podanie modelu, symbolu i producenta <b>RAM:</b> 32GB/DDR4/max 64GB/3200MHz/4 banki pamięci na płycie głównej <b>Procesor:</b> 64bit/PassMark CPU Mark – 10890 pkt. - zgodnie z zamieszczonym wraz z ogłoszeniem rankingiem z <a href="https://www.cpubenchmark.net">https://www.cpubenchmark.net</a> <b>Dysk twardy:</b> typu SSD 1TB M.2 PCI-E x4 Gen3 NVMe - zamontowany w gnieździe na płycie głównej bez dodatkowych przejściówek <b>Karta graficzna 1:</b> zintegrowana z procesorem <b>Siec:</b> zintegrowana 1Gbit/RJ-45 <b>Dodatkowe złącza:</b> porty audio i mikrofon <b>Dźwięk:</b> zintegrowany <b>Czytnik kart:</b> SD <b>Zasilacz:</b> 600W, sprawność 80 Plus Bronze <b>Napęd:</b> DVD +/-RW wbudowany <b>Mysz w zestawie:</b> tak, czarna z trwałym logo producenta komputera, 2 klawisze + rolka <b>Klawiatura w zestawie:</b> tak, czarna z trwałym logo producenta komputera, polska programisty <b>Złącza:</b> USB 8 szt/4x USB 3.0/ DisplayPort i/lub HDMI/</p> <p><b>Monitor :</b> <b>Przekątna:</b> 23,8” <b>Rozdzielczość:</b> 1920x1080 <b>Matryca:</b> Full HD, matowa, IPS, LED <b>Jasność:</b> 250 cd/m2 <b>Czas reakcji:</b> 5 ms <b>Certyfikaty:</b> CE, TCO <b>Porty:</b> DP i/lub HDMI <b>Akcesoria:</b> kabel sygnałowy umożliwiający połączenie monitora z komputerem poprzez złącze HDMI lub DisplayPort , kabel zasilający</p> <p><b>Certyfikaty komputera:</b> CE</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 3 lata, onsite, next business day. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera.</p> <p><b>Producent:</b> certyfikowany w zakresie ISO 9001:2000, ogólnopolska telefoniczna infolinia w okresie gwarancji w zakresie weryfikacji usterek, pobierania sterowników.</p>	50





Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<p><b>Kolor:</b> czarny</p> <p><b>Inne:</b> obudowa metalowa, zaprojektowana i wykonana przez producenta komputera, trwałe logo producenta.</p> <p>Komputer musi być kompatybilny z Windows 10 x64 Pro i Windows Server 2012 x64 R2 Standard. Menedżer urządzeń po instalacji systemu nie może wykazywać braków w sterownikach.</p> <p><b>System operacyjny:</b> typu Windows 10 64bit-PL Pro lub równoważny umożliwiający pracę w domenie Windows Server AD, bezproblemową pracę oprogramowania posiadanego przez Zamawiającego działające w środowisku Microsoft Windows bez wykonywania dodatkowych czynności powodujących prawidłową pracę aplikacji i ich pełną wydajność. Zainstalowany system nie wymaga aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu. Oprogramowanie musi spełniać wszystkie wymagania odnośnie legalności. Zamawiający wymaga wszystkich dostępnych atrybutów potwierdzających legalność oprogramowania. Zamawiający zastrzega możliwość przeprowadzenia procedury sprawdzającej legalność zainstalowanego oprogramowania i nie wyklucza żadnej z dostępnych form weryfikacji oprogramowania, w szczególności np. zwrócenia się do producenta w zakresie zbadania czy oprogramowanie nie było wcześniej aktywowane.</p>	

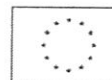
## Część 2:

### Dostawa urządzeń sieciowych - wyposażenie pracowni montażu i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej/t. informatyk/, wg poniższej specyfikacji:

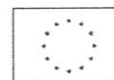
Zamawiający wymaga aby dostarczony sprzęt sieciowy w pełni współpracował z posiadanymi przez Zamawiającego przełącznikami Cisco Catalyst serii 3700 i kontrolerem WLC 5508 w zakresie metod zarządzania przez co rozumie się jednolitą metodę zarządzania na obecnych i zamawianych urządzeniach, jak również bezproblemową możliwość realizacji zajęć na poziomie kursów Cisco CCNA. Zamawiający oświadcza, że posiada aktywną Lokalną Akademię Cisco.

Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
1.	Szafa dystrybucyjna rack	<p>Open rack 19", 42U, otwarta, stojąca, kółka i wszystkie elementy montażowe w zestawie, możliwość blokowania kółek.</p> <p><b>Gwarancja:</b> min. 3 lata</p>	6
2.	Router	<p><b>Akcesoria:</b> do urządzenia należy dostarczyć przewód konsolowy ok 2 m: USB Type A &lt;-&gt; USB mini-B oraz elementy do mocowania do szafy rack.</p> <p><b>Gwarancja:</b> wykonawcy zamówienia min. 3 lata</p> <p><b>Parametry:</b></p> <p><b>Rodzaj urządzenia:</b> musi być urządzeniem pełniącym rolę wielosługowego routera modułowego</p> <p><b>Architektura:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musi pozwalać na instalację co najmniej: 2 kart sieciowych z interfejsami, 1 modułu serwisowego, 1 wewnętrznego modułu DSP, .</li> <li>- musi posiadać zainstalowany wewnętrzny sprzętowy moduł akceleracji szyfrowania,</li> <li>- musi posiadać wszystkie interfejsy „aktywne”. Nie dopuszcza się stosowania kart, w których dla aktywacji interfejsów potrzebne będą</li> </ul>	18

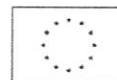




Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<p>dotatkowe licencje lub klucze aktywacyjne i konieczne wniesienie opłat licencyjnych. Np. niedopuszczalne jest stosowanie karty 4-portowej gdzie aktywne są 2 porty, a dla uruchomienia pozostałych konieczne jest wpisanie kodu, który uzyskuje się przez wykupienie licencji na użytkowanie pozostałych portów,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sloty urządzenia przewidziane pod rozbudowę o dodatkową kartę sieciową muszą mieć możliwość obsadzenia kartami: z portami szeregowymi o gęstości co najmniej 2 porty na moduł, z interfejsem ISDN PRI o gęstości 1 portu per moduł, 2 portów per moduł, 4 portów per moduł, umożliwiającymi instalację dysków SSD (ten wymóg dotyczy jednego slotu),</li> <li>- slot urządzenia przewidziany pod rozbudowę o moduł z układami DSP musi mieć możliwość obsadzenia modulem: o gęstości nie mniejszej niż 256 kanałów, pozwalającym na dynamiczne alokowanie DSP do różnych zadań (obsługa interfejsów głosowych, transcoding, conferencing), posiadającym wsparcie dla usług wideo,</li> <li>- urządzenie musi oferować wydajność min. 100Mbps,</li> <li>- urządzenie musi oferować możliwość licencyjnego potrojenia wydajności,</li> </ul> <p><b>Oprogramowanie/funkcjonalności:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprogramowanie routera musi umożliwiać rozbudowę o dodatkowe funkcjonalności bez konieczności instalacji nowego oprogramowania. Nowe zbiory funkcjonalności muszą być dostępne poprzez wprowadzenie odpowiednich licencji.</li> <li>- musi posiadać obsługę protokołów routingu IPv4 takich, jak RIPv2, OSPF, BGPv4, OSPF, ISIS, a także routingu statycznego,</li> <li>- musi posiadać obsługę protokołów routingu IPv6 takich, jak RIPng, OSPFv3, BGPv4, ISIS, a także routingu statycznego,</li> <li>- musi posiadać obsługę protokołów routingu multicastowego PIM Sparse oraz PIM SSM, a także oraz routingu statycznego,</li> <li>- protokół BGP musi posiadać obsługę 4 bajtowych ASN,</li> <li>- musi posiadać wsparcie dla funkcjonalności Policy Based Routing,</li> <li>- musi obsługiwać mechanizm Unicast Reverse Path Forwarding (uRPF),</li> <li>- musi obsługiwać tzw. routing między sieciami VLAN w oparciu o trunking 802.1Q,</li> <li>- musi obsługiwać IPv6 w tym ICMP dla IPv6 oraz protokoły routingu IPv6 takie jak RIP, OSPFv3, IS-IS,</li> <li>- musi zapewniać obsługę list kontroli dostępu w oparciu o adresy IP źródłowe i docelowe, protokoły IP, porty TCP/UDP, opcje IP, flagi TCP, oraz o wartości TTL,</li> <li>- musi umożliwiać obsługę NAT dla ruchu IP unicast i multicast oraz PAT dla ruchu IP unicast,</li> <li>- musi posiadać wsparcie dla protokołów WCCP i WCCPv2,</li> <li>- musi posiadać obsługę mechanizmu DiffServ.</li> <li>- musi mieć możliwość tworzenia klas ruchu oraz oznaczanie (Marking), klasyfikowanie i obsługę ruchu (Policing, Shaping) w oparciu o klasę ruchu,</li> <li>- musi zapewniać obsługę mechanizmów kolejkowania ruchu: z obsługą kolejki absolutnego priorytetu, ze statyczną alokacją pasma dla typu ruchu, WFQ,</li> <li>- musi obsługiwać mechanizm WRED,</li> <li>- musi obsługiwać protokół GRE oraz zapewniać mechanizm honorowania IP Precedence dla ruchu tunelowanego,</li> <li>- musi obsługiwać protokół NTP,</li> <li>- musi obsługiwać DHCP w zakresie Client, Server,</li> <li>- musi posiadać obsługę tzw. First Hop Redundancy Protocol (takiego jak HSRP, GLBP, VRRP lub odpowiednika),</li> </ul>	



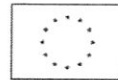
Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- musi posiadać obsługę mechanizmów uwierzytelniania, autoryzacji i rozliczania (AAA) z wykorzystaniem protokołów RADIUS lub TACACS+,</li> <li>- musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na monitorowanie zdarzeń systemowych i generowania akcji zdefiniowanych przez użytkownika w oparciu o język skryptowy (tzw. Embedded Event Manager – EEM, lub odpowiednik),</li> <li>- funkcjonalność EEM musi pozwalać monitorować zdarzenia związane z konfiguracją poprzez linię poleceń, podsystem SYSLOG, podsystem związany z wymianą modułów w czasie pracy urządzenia, podsystem sprzętowych zegarów, podsystem liczników systemowych,</li> <li>- funkcjonalność EEM musi pozwalać na generowanie akcji takich jak: wykonanie komendy z poziomu linii poleceń urządzenia, wysłanie krótkiej wiadomości tekstowej poprzez system poczty elektronicznej, wykonanie skryptu, wygenerowanie SNMP trap, ustawienie lub modyfikacja określonego licznika systemowego,</li> <li>- musi posiadać wsparcie dla Layer-2 Tunneling Protocol Version 3.</li> <li>- musi mieć możliwość rozbudowy o funkcjonalności bezpieczeństwa sieciowego: funkcjonalność szyfrowania połączeń z wykorzystaniem algorytmów DES/3DES/AES, algorytmy IPSec następnej generacji oparte o krzywe eliptyczne (RFC 4869), w szczególności: Elliptic Curve Diffie-Hellman (ECDH), Galois Counter Mode Advanced Encryption Standard (GCM-AES) 128/256 bitów, Galois Message Authentication Code (GMAC-AES) 128/256 bitów, Elliptic Curve Digital Signature Algorithm (ECDSA) dla IKEv2, możliwość konfiguracji tuneli IPSec VPN w oparciu o protokół IKEv2 (Internet Key Exchange v2). Wsparcie dla IKEv2 zarówno dla VPN typu site-2-site jak i dynamicznych, dla ruchu IPv4 oraz IPv6,</li> <li>- funkcjonalność VPN musi wspierać tworzenie niezależnych VPN (w tym różnego typu: site-2-site, dynamicznych) per VRF,</li> <li>- technologia umożliwiająca szyfrowanie IPSec ruchu unicast IPv4 bez konieczności tworzenia tuneli, z wykorzystaniem z użyciem protokołu Group Domain of Interpretation (GDOI) zdefiniowanego w RFC 3547, w tym: mechanizm pasywnego IPSec SA, w którym urządzenie akceptuje zaszyfrowany i niezaszyfrowany ruch przychodzący, ale wysyła zawsze ruch zaszyfrowany, mechanizm fail-close, w którym urządzenie nie wysyła ruchu, w sytuacji kiedy miałby on pozostać niezaszyfrowany w przypadku kiedy urządzenie jest niezarejestrowane w sieci VPN, mechanizm współdzielenia kluczy przez redundantne serwery kluczy, mechanizm zmiany podstawowego serwera kluczy (Key Server) w scenariuszu z wysoką dostępnością serwerów kluczy,</li> <li>- funkcja zapory sieciowej z analizą stanów połączenia (tzw. statefull firewall),</li> <li>- funkcjonalność zapory sieciowej dla protokołu IPv4 i IPv6 opartej o definicję stref bezpieczeństwa (zone-based firewall),</li> <li>- możliwość elastycznej definicji scenariuszy przesyłu IPv4 i IPv6 pomiędzy różnymi strefami, w tym: przesyłu, który jest poddawany inspekcji, przesyłu, który jest odrzucany, przesyłu, który jest przenoszony bez inspekcji, ochrona centralnego procesora urządzenia (CPU) przed atakiem Denial of Service (DoS) poprzez możliwość klasyfikowania i limitowania ruchu docierającego do CPU,</li> <li>- możliwość logowania pakietów przekraczających skonfigurowane limity ruchu docierającego do CPU,</li> <li>- możliwość wymuszenia reguł złożoności haseł tworzonych na urządzeniu,</li> <li>- w przypadku modułu przełącznika, działającego jako urządzenie dostępowe RADIUS (NAD - Network Access Devices), wsparcie funkcjonalności 802.1x.</li> </ul>	



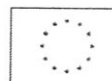
Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<p>- musi posiadać rozbudowy o następujące funkcjonalności : funkcjonalność procesowania połączeń telefonii IP (funkcja serwera zestawiającego połączenia) dla co najmniej 100 abonentów, funkcje pozwalające na automatyzację konfiguracji ustawień QoS (w szczególności dla usług VoIP) w postaci automatycznego tworzenia wzorców konfiguracyjnych na potrzeby implementacji QoS. funkcjonalność sondy (nadajnik i odbiornik) do mierzenia parametrów ruchu dla protokołów IP oraz VoIP (pomiar jakości poprzez symulację kodeków VoIP i mierzenie parametrów opóźnienia "tam i z powrotem" (roundtrip, jitter i utraty pakietów), możliwość pracy jako brama VoIP/PSTN z wykorzystaniem interfejsów PRI/BRI lub analogowych, przy czym brama taka musi mieć możliwość pracy w sposób niezależny lub być sterowana przez system centralny procesowania połączeń.</p> <p><b>Zarządzanie i konfiguracja:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musi być zarządzalne za pomocą SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, Telnet, SSH.</li> <li>- musi mieć możliwość eksportu statystyk ruchowych za pomocą protokołu Netflow/JFlow lub odpowiednika.</li> <li>- musi być konfigurowalne za pomocą interfejsu linii poleceń (ang. Command Line Interface – CLI).</li> <li>- plik konfiguracyjny urządzenia (w szczególności plik konfiguracji parametrów routingu) musi pozwalać na edycję w trybie off-line, tzn. musi być możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym komputerze. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nieulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. W pamięci nieulotnej musi być możliwość przechowywania dowolnej ilości plików konfiguracyjnych. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian.</li> </ul> <p><b>Obudowa</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- musi być wykonana z metalu. Ze względu na warunki w których pracować będzie urządzenie, nie dopuszcza się stosowania urządzeń w obudowie plastikowej.</li> <li>- musi mieć możliwość montażu w szafie 19”.</li> </ul> <p><b>Zasilanie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie musi mieć możliwość zasilania ze źródeł zmiennoprądowych 230V (zasilacze AC).</li> <li>- urządzenie musi umożliwiać doprowadzenie zasilania do portów Ethernet (tzw. inline-power) - w modułach sieciowych dostępnych do urządzenia (funkcja wymagana).</li> </ul> <p><b>Wyposażenie:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- urządzenie musi być wyposażone w minimum 3 interfejsy Gigabit Ethernet: dwa 10/100/1000 RJ-45 dla realizacji połączenia do sieci LAN i jeden ze stykiem określanym przez port SFP. Jeden z interfejsów Gigabit Ethernet 10/100/1000 musi być typu dual mode i mieć możliwość pracy z gigabitowym portem światłowodowym definiowanym przez wkładki GBIC, SFP lub równoważne.</li> <li>- urządzenie musi być wyposażone w minimum 4GB pamięci Flash, z możliwością rozszerzenia do min. 16GB</li> <li>- urządzenie musi być wyposażone w minimum 4GB pamięci RAM, z możliwością rozszerzenia do min. 16GB</li> <li>- urządzenie musi mieć możliwość rozbudowy o dysk SSD o pojemności min. 200GB</li> <li>- urządzenie musi mieć możliwość zastosowania zasilacza o mocy co najmniej 530W zapewniającego budżet mocy do zasilania urządzeń PoE 250W</li> <li>- urządzenie musi być wyposażone w minimum jeden port USB. Port musi pozwalać na podłączenie zewnętrznych pamięci FLASH w celu</li> </ul>	



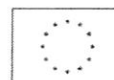




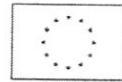
Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<p>przechowywania obrazów systemu operacyjnego, plików konfiguracyjnych lub certyfikatów elektronicznych.</p> <p><b>Wymogi:</b> Wszystkie urządzenia dostarczone przez Wykonawcę będą pochodziły z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta sprzętu na rynek Polski, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym (nie będzie on sprzętem odnowionym (refurbished), nie będzie on sprzętem pochodzącym z recyklingu). Spełnienie powyższego wymogu będzie potwierdzone oświadczeniem producenta sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży z Polski, które Wykonawca dostarczy w języku polskim do Zamawiającego najpóźniej w dniu dostawy oferowanego sprzętu. Oświadczenie musi zawierać numery seryjne dostarczonych urządzeń. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowiło naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania, Zamawiający jest uprawniony do zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację) oraz zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych. Jeżeli inspekcja, o której mowa powyżej wykaże, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję. Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umową oraz roszczeń odszkodowawczych.</p>	
3.	Przełącznik - switch	<p><b>Akcesoria:</b> do urządzenia należy dostarczyć przewód konsolowy ok 2 m: RJ45 &lt;-&gt; DB9F oraz elementy do mocowania do szafy rack</p> <p><b>Gwarancja:</b> wykonawcy zamówienia min 3 lata</p> <p><b>Parametry:</b> <b>Typ urządzenia:</b> przełącznik dostępowy sieci LAN 24 portowy. - urządzenie o stałej konfiguracji - min. 120 MB pamięci DRAM oraz 60MB pamięci Flash - obsługa min. 8000 adresów MAC - wydajność przełączania co najmniej 16 Gbps oraz przepustowość co najmniej 6,5 Mpps dla pakietów 64 bajtowych - co najmniej 24 porty FastEthernet w standardzie 10/100BaseTX oraz dwa porty typu combo mogące pracować jako 10/100/1000BASE-T oraz 1000BaseX ze stykiem zdefiniowanym przez SFP, GBIC lub równoważne wyposażone w przewód konsolowy do zarządzania - automatyczne wykrywanie przeplotu (AutoMDIX) na portach miedzianych - wbudowane narzędzia do diagnozy okablowania na portach miedzianych (time domain reflector) - obsługa co najmniej 255 sieci VLAN i 4000 VLAN ID - obsługa mechanizmów dystrybucji informacji o sieciach VLAN pomiędzy przełącznikami - obsługa protokołów sieciowych zgodnie ze standardami: IEEE 802.1x - IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.3x full duplex dla 10BASE-T i 100BASE-TX, IEEE 802.3ad, IEEE 802.1D, IEEE 802.1p, IEEE</p>	18



Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<p>802.1Q, IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX, IEEE 802.3z 1000BASE-X, IEEE 802.3ab 100BASE-T</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obsługa co najmniej czterech kolejek sprzętowych, wyjściowych dla różnego rodzaju ruchu</li> <li>- mechanizm automatycznej konfiguracji portów do obsługi VoIP</li> <li>- możliwość ograniczania pasma dostępnego na port (rate limiting) z granulacją co 1Mbps dla ruchu wejściowego i wyjściowego</li> <li>- mechanizmy związane z zapewnieniem bezpieczeństwa sieci:</li> <li>- dostęp do urządzenia przez konsolę szeregową, SSHv2 i SNMPv3</li> <li>- możliwość autoryzacji prób logowania do urządzenia za pomocą serwerów RADIUS lub TACACS+</li> <li>- możliwość blokowania ruchu pomiędzy portami w obrębie jednego VLANu (tzw. protected ports) z pozostawieniem możliwości komunikacji z portem nadrzednym (designated port) lub funkcjonalność private VLAN (w ramach portu)</li> <li>- monitorowanie zapytań i odpowiedzi DHCP (tzw. DHCP Snooping)</li> <li>- możliwość tworzenia portów monitorujących, pozwalających na kopiowanie na port monitorujący ruchu z innego dowolnie wskazanego portu lub sieci VLAN z lokalnego przełącznika</li> <li>- ochrona przed rekonfiguracją struktury topologii Spanning Tree spowodowana przez niepowołane i nieautoryzowane urządzenie sieciowe</li> <li>- obsługa list kontroli dostępu (ACL) z uwzględnieniem adresów MAC i IP, portów TCP/UDP bez spadku wydajności urządzenia</li> <li>- min. 5 poziomów uprawnień do zarządzania urządzeniem (z możliwością konfiguracji zakresu dostępnych funkcjonalności i komend)</li> <li>- współpraca z systemami kontroli dostępu do sieci typu NAC, NAP itp.</li> <li>- obsługa ruchu multicast z wykorzystaniem IGMPv3</li> <li>- obsługa grupowania portów w jeden kanał logiczny zgodnie z LACP</li> <li>- możliwość uruchomienia funkcji serwera DHCP</li> <li>- plik konfiguracyjny urządzenia możliwy do edycji w trybie off-line, tzn. konieczna jest możliwość przeglądania i zmian konfiguracji w pliku tekstowym na dowolnym urządzeniu PC. Po zapisaniu konfiguracji w pamięci nie ulotnej powinno być możliwe uruchomienie urządzenia z nową konfiguracją. Zmiany aktywnej konfiguracji muszą być widoczne natychmiastowo - nie dopuszcza się częściowych restartów urządzenia po dokonaniu zmian możliwość zarządzania przy pomocy bezpłatnej aplikacji graficznej dostarczanej przez producenta</li> <li>- możliwość zastosowania zewnętrznego redundantnego zasilacza</li> <li>- możliwość montażu w szafie 19"</li> <li>- obudowa wykonana z metalu</li> </ul> <p><b>Wymogi:</b> Wszystkie urządzenia dostarczone przez Wykonawcę będą pochodziły z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta sprzętu na rynek Polski, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym (nie będzie on sprzętem odnowionym (refurbished), nie będzie on sprzętem pochodzącym z recyklingu). Spełnienie powyższego wymogu będzie potwierdzone oświadczeniem producenta sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży z Polski, które Wykonawca dostarczy w języku polskim do Zamawiającego najpóźniej w dniu dostawy oferowanego sprzętu. Oświadczenie musi zawierać numery seryjne dostarczonych urządzeń. Wykonawca zapewnia i zobowiązuje się, że korzystanie przez Zamawiającego z dostarczonych produktów nie będzie stanowić naruszenia majątkowych praw autorskich osób trzecich. W wypadku powzięcia wątpliwości co do zgodności oferowanych produktów z umową, w szczególności w zakresie legalności oprogramowania,</p>	



Lp.	Wyszczególnienie	Specyfikacja techniczna	Ilość [szt.]
		<p>Zamawiający jest uprawniony do zwrócenia się do producenta oferowanych produktów o potwierdzenie ich zgodności z umową (w tym także do przekazania producentowi niezbędnych danych umożliwiających weryfikację) oraz zlecenia producentowi oferowanych produktów, lub wskazanemu przez producenta podmiotowi, inspekcji produktów pod kątem ich zgodności z umową oraz ważności i zakresu uprawnień licencyjnych. Jeżeli inspekcja, o której mowa powyżej wykaże, że korzystanie z produktów narusza majątkowe prawa autorskie osób producenta, koszt inspekcji zostanie pokryty przez Wykonawcę, według rachunku przedstawionego przez podmiot wykonujący inspekcję. Prawo zlecenia inspekcji nie ogranicza ani nie wyłącza innych uprawnień Zamawiającego, w szczególności prawa do żądania dostarczenia produktów zgodnych z umowa oraz roszczeń odszkodowawczych.</p>	
4.	Router WIFI	<p><b>Gwarancja:</b> wykonawcy zamówienia min 3 lata  <b>Parametry:</b>  <b>Typ urządzenia:</b> router WIFI – ze zintegrowanym przełącznikiem 4 portowym  <b>Protokoły łącza danych:</b>            Ethernet, Fast Ethernet, Gigabit Ethernet, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac  <b>Wydajność:</b>            NAT: 600 Mbps, VPN (IPSec): 50 Mbps  <b>Protokoły sieciowe:</b>            PPTP, L2TP, ICMP / IP, IPSec, PPPoE, DHCP, DNS, Bonjour, DDNS  <b>Protokoły routingu:</b>            RIP-1, RIP-2, IGMP, static IPv6 routing, RIPng  <b>Protokoły do zdalnego zarządzania:</b>            SNMP 3, HTTP, HTTPS, SSH, CLI  <b>Algorytmy szyfrowania:</b>            Triple DES, AES, IKE, 128-bit AES, 192-bit AES, 256-bit AES  <b>Standardy:</b>            IEEE 802.1p, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, IEEE 802.1x, IEEE 802.11n, IEEE 802.11ac, ICES-003, FCC Part 15.247, RSS-210, UL 60950-1, IEC 60950-1, EN 60950-1, FCC Part 15.107, FCC Part 15.109, FCC Part 15.407, EN 300 328, EN 301 489-1, AS / NZS 4268.2003, EN 301 893, CAN / CSA-C22.2 No. 60950-1, EN 301 489-17  <b>Interfejsy:</b>            LAN: 4 x 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T – RJ-45 WAN: 1 x 10Base-T / 100Base-TX / 1000Base-T – RJ-45 / SFP USB: 1 x Console: 1 x RJ-45  <b>Antena:</b>            2x zewnętrzna  <b>Akcesoria:</b>            załączony zasilacz jeżeli występuje i komplet kabli zasilających</p> <p><b>Wymogi:</b>            Wszystkie urządzenia dostarczone przez Wykonawcę będą pochodziły z autoryzowanego kanału sprzedaży producenta sprzętu na rynek Polski, co oznacza, że będzie on sprzętem nowym (nie będzie on sprzętem odnowionym (refurbished), nie będzie on sprzętem pochodzącym z recyklingu). Spełnienie powyższego wymogu będzie potwierdzone oświadczeniem producenta sprzętu, potwierdzające pochodzenie sprzętu z autoryzowanego kanału sprzedaży z Polski, które Wykonawca dostarczy w języku polskim do Zamawiającego najpóźniej w dniu dostawy oferowanego sprzętu. Oświadczenie musi zawierać numery seryjne dostarczonych urządzeń.</p>	18



Załącznik nr 2  
do umowy nr .....

.....dnia .....

### Protokół odbioru

W dniu..... w siedzibie Zamawiającego dokonano odbioru przedmiotu umowy dostarczonego przez ..... w ramach umowy nr ..... z dnia .....

Dostawa została przyjęta / nie została przyjęta \* ze względu na

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

Wykonawca

Zamawiający

.....

.....

\*/ niepotrzebne skreślić







.....  
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

**OŚWIADCZENIE**  
**o braku podstaw do wykluczenia**  
**zgodnie z art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień**  
**publicznych**

Przystępując do postępowania w sprawie udzielenia zamówienia publicznego na Dostawę komputerów oraz urządzeń sieciowych, ja niżej podpisany, reprezentujący firmę, której nazwa jest wskazana w pieczęci nagłówkowej, jako upoważniony na piśmie lub wpisany w odpowiednich dokumentach rejestrowych, w imieniu reprezentowanej przeze mnie firmy oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust 1 pkt 12-22 oraz art. 24 ust. 5 pkt 1 ustawy Pzp.

..... dnia .....  
(miejsowość ) /Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

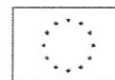
Oświadczam\*, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ....  
ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20).  
Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art.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

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

..... dnia .....  
(miejsowość ) /Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

\* Wypełnić wyłącznie w przypadku, jeżeli zachodzą wskazane przestanki.





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

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj

.....  
.....

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia .....

(miejsowość )

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

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

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, będący/e podwykonawcą/ami:

.....  
.....

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG),*

nie podlega/ą wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

..... dnia .....

(miejsowość )

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

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

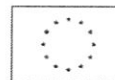
..... dnia .....

(miejsowość )

.....

/Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy/





.....  
pieczęć adresowa firmy Wykonawcy - nazwa, adres

**OŚWIADCZENIE**  
**o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której**  
**mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp**

W nawiązaniu do oferty złożonej w przetargu nieograniczonym na:

**Dostawę komputerów oraz urządzeń sieciowych.**

**Znak postępowania: KD.4.11.2020.PS** prowadzonym przez Zespół Szkół Mechanicznych nr 1 im.  
Franciszka Siemiradzkiego,

w imieniu Wykonawcy:

.....  
oświadczam, że:

- nie należę/nie należymy do grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu\*
- należę/należymy do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp, w skład której wchodzi następujące podmioty, do której należą inni Wykonawcy składający ofertę w postępowaniu\*:

Lp.	Nazwa	Adres

..... dnia .....  
(miejscowość )

.....  
(Podpis upoważnionego(ych) przedstawiciela(i) Wykonawcy)

\* niewłaściwe skreślić

**UWAGA:**

- 1) Wykonawca ubiegający się o udzielenie zamówienia przekazuje niniejszy „Formularz” Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp.
- 2) W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia składa go każdy z członków Konsorcjum lub wspólników spółki cywilnej.

W przypadku należności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć z oświadczeniem dokumenty bądź informacje potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji.

**W przypadku, gdy Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć oświadczenie wraz z ofertą.**