

**Zamawiający:**

**Miasto Ruda Śląska**  
41-709 Ruda Śląska Plac Jana Pawła II 6  
tel. 32/244 90 94, fax 32/248-73-48  
NIP: 641-10-05-769 Regon: 000515840  
<http://www.rudaslaska.bip.info.pl>  
e-mail: [zamowienia@ruda-sl.pl](mailto:zamowienia@ruda-sl.pl)

**Upoważniony do realizacji: Zespół Szkół nr 6 im. M. Kopernika w Rudzie Śląskiej**

41-710 Ruda Śląska, ul. Katusa 3  
tel. / fax: 32 242 08 05  
<http://www.kopernikus.pl>  
e-mail: [sekretariat@kopernikus.pl](mailto:sekretariat@kopernikus.pl)

**SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(W SKRÓCIE: SIWZ)**

**dla zamówienia o nazwie: Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznych i budowlanej w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.**

**Zawartość specyfikacji:**

1. Postanowienia SIWZ	Str. 2 - 18	Rozdziały od I do XXIX
2. Załącznik nr 1.1.	Str. 19 - 20	Formularz oferty - zadanie nr 1
3. Załącznik nr 1.1.1.	Str. 21 - 26	Załącznik do formularza oferty - zadanie nr 1
4. Załącznik nr 1.2.	Str. 27 - 28	Formularz oferty - zadanie nr 2
5. Załącznik nr 1.2.1.	Str. 29 - 30	Załącznik do formularza oferty - zadanie nr 2
6. Załącznik nr 1.3.	Str. 31 - 32	Formularz oferty - zadanie nr 3
7. Załącznik nr 1.3.1.	Str. 33 - 34	Załącznik do formularza oferty - zadanie nr 3
8. Załącznik nr 1.4.	Str. 35 - 36	Formularz oferty - zadanie nr 4
9. Załącznik nr 1.4.1.	Str. 37 - 39	Załącznik do formularza oferty - zadanie nr 4
10. Załącznik nr 2	Str. 40 - 41	Oświadczenie Wykonawcy dotyczące przestaniek wykluczenia z postępowania
11. Załącznik nr 3.1.	Str. 42 - 46	Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 1
12. Załącznik nr 3.2.	Str. 47 - 48	Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 2
13. Załącznik nr 3.3.	Str. 49 - 50	Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 3
14. Załącznik nr 3.4	Str. 51 - 53	Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 4
15. Załącznik nr 4.1.	Str. 54 - 59	Wzór umowy - zadanie nr 1-4

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia zawiera 59 stron.

**Zatwierdzona przez:**

Ruda Śląska, dnia 2.12.2019

Małgorza Kaszuba - Dyrektor  
Zespołu Szkół nr 6

.....  
(podpis Kierownika Zamawiającego  
lub osoby upoważnionej)

---

**POSTANOWIENIA  
SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA  
(SIWZ)**

**ROZDZIAŁ I. ZAMAWIAJĄCY (NAZWA I ADRES)**

Miasto Ruda Śląska

z siedzibą organu zarządzającego przy pl. Jana Pawła II nr 6

41-709 Ruda Śląska

zwany dalej „Zamawiającym”

Postępowanie prowadzone jest przez Pełnomocnika Małgorzatę Kaszuba - Dyrektora Zespołu Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej

ul. Kałusa 3, 41-710 Ruda Śląska, tel. / fax: 32 242 08 05, e-mail: [sekretariat@kopernikus.pl](mailto:sekretariat@kopernikus.pl)

działającego na podstawie pełnomocnictwa Prezydenta Miasta Ruda Śląska

nr SP 077.2.961.2019

Wszędzie tam gdzie w SIWZ wskazany jest Zamawiający, czynności w jego imieniu dokonywane są przez wyżej wymienionego Pełnomocnika.

**ROZDZIAŁ II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z ustawą z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r. poz. 1843) zwaną w dalszej części „ustawą”. W sprawach nieuregulowanych zapisami niniejszej SIWZ, stosuje się przepisy wspomnianej ustawy. Postępowanie prowadzone z wykorzystaniem tzw. procedury odwróconej, o której mowa w art. 24aa ustawy.

**ROZDZIAŁ III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznych i budowlanej w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.

Zamówienie obejmuje 4 zadania (części), tj.:

**Zadanie nr 1:**

Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 419 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej

**Zadanie nr 2:**

Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 417 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.

**Zadanie nr 3:**

Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 420 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.

**Zadanie nr 4:**

Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni budowlanej nr 323 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.

**Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień: (CPV):**

**Zadanie nr 1**

30213000-5 - komputer stacjonarny

30231300-0 - monitor

30233152-1 - nagrywarka DVD

30237460-1 - klawiatura

30237410-6 - myszka

30237280-5 - listwa zasilająca

48620000-0 - system operacyjny Windows

48300000-1 - oprogramowanie biurowe Microsoft Office  
30237000-9 - przełącznik KVM  
30232110-8 - drukarka sieciowa laserowa  
38652100-1 - projektor multimedialny  
32351200-0 - ekran projekcyjny do rzutnika  
39717200-3 - układ klimatyzacji  
48822000-6 - komputer serwer  
39151200-7 - stół montażowy z okablowaniem  
31730000-2 - mata antystatyczna stołowa  
31730000-2 - opaska antystatyczna  
32422000-7 - patchpanel  
32423000-4 - gniazda naścienne  
32581100-0 - kabel "patchcord"  
38500000-0 - tester okablowania strukturalnego  
44510000-8 - zaciskarka RJ-45 (narzędzie monterskie)  
44510000-8 - ściągacz izolacji (narzędzie monterskie)  
44510000-8 - narzędzie uderzeniowe LSA (narzędzie monterskie)  
44512800-0 - wkrętaki płaskie (2,5,3,4) (narzędzie monterskie)  
44512800-0 - wkrętaki krzyżowe PH1, PH2, PH3 (narzędzie monterskie)  
32424000-1 - programowalny przełącznik  
32413100-2 - bezprzewodowy router WIFI  
30233132-5 - dysk HDD zewnętrzny  
32331500-7 - nagrywarka zewnętrzna Blue-Ray (USB)  
33141623-3 - apteczka  
32424000-1 - switch zarządzany  
39132100-7 - szafa warsztatowa metalowa z pojemnikami na narzędzia  
39717200-3 - układ klimatyzacji

#### Zadanie nr 2

30212100-8 komputer biurkowy  
30231300-0 - monitor  
30233153-8 - nagrywarka DVD  
30237460-1 - klawiatura  
30237410-6 - myszka  
48620000-0 - system operacyjny Windows  
48300000-1 - oprogramowanie biurowe Microsoft Office  
39717200-3 - układ klimatyzacji  
38652100-1 - projektor multimedialny  
32351200-0 - ekran projekcyjny do rzutnika  
39515410-2 - rolety wewnętrzne

#### Zadanie nr 3

30213000-5 - komputer stacjonarny  
30231300-0 - monitor  
30233153-8 - nagrywarka DVD  
30237460-1 - klawiatura  
30237410-6 - myszka  
30237280-5 - listwa zasilająca  
48620000-0 - system operacyjny Windows  
48300000-1 - oprogramowanie biurowe Microsoft Office  
30237450-8 - tablet

#### Zadanie nr 4

30213000-5 - komputer stacjonarny  
30231300-0 - monitor  
30233153-8 - nagrywarka DVD

30237460-1 - klawiatura  
30237410-6 - myszka  
48620000-0 - system operacyjny Windows  
48300000-1 - oprogramowanie biurowe Microsoft Office  
38652100-1 - projektor multimedialny  
32351200-0- ekran projekcyjny do rzutnika  
30232110-8 - drukarka sieciowa laserowa  
30232130-4 - urządzenie drukujące wielofunkcyjne  
32425000-8 - oprogramowanie specjalistyczne budowlane  
32425000-8 - program kosztorysowy  
38651000-3 - aparat fotograficzny  
30233132-5 - dysk HDD zewnętrzny  
30237450-8 - tablet  
30233000-1 - pendrive

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawierają załączniki nr 3.1., 3.2., 3.3., 3.4. do SIWZ.

#### **ROZDZIAŁ IV. INFORMACJA NA TEMAT CZĘŚCI ZAMÓWIENIA I MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT CZĘŚCIOWYCH**

1. Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, na jedno lub więcej wybranych zadań (także na wszystkie części).
2. Wybór oferty najkorzystniejszej nastąpi oddzielnie dla każdego zadania (części).

#### **ROZDZIAŁ V. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERT WARIANTOWYCH**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

#### **ROZDZIAŁ VI. INFORMACJA NA TEMAT PRZEWIDYWANYCH ZAMÓWIEŃ POLEGAJĄCYCH NA POWTÓRZENIU DODATKOWYCH DOSTAW**

Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust.1 pkt 7 ustawy.

#### **ROZDZIAŁ VII. MAKSYMALNA LICZBA WYKONAWCÓW, Z KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY ZAWRZE UMOWĘ RAMOWĄ**

Przedmiotowe postępowanie nie jest prowadzone w celu zawarcia umowy ramowej.

#### **ROZDZIAŁ VIII. INFORMACJE NA TEMAT AUKCJI ELEKTRONICZNEJ**

Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

#### **ROZDZIAŁ IX. INFORMACJA W SPRAWIE ZWROTU KOSZTÓW W POSTĘPOWANIU**

Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu (za wyjątkiem zaistnienia sytuacji, o której mowa w art. 93 ust. 4 ustawy).

#### **ROZDZIAŁ X. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI SKŁADANIA OFERTY WSPÓLNEJ (PRZEZ DWA LUB WIĘCEJ PODMIOTÓW)**

1. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o zamówienie muszą ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego - nie dotyczy spółki cywilnej,

o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

2. Wykonawcy tworzący jeden podmiot przedłożą wraz z ofertą stosowne pełnomocnictwo - zgodnie z rozdz. XX pkt. 2.3. SIWZ - nie dotyczy spółki cywilnej, o ile upoważnienie/pełnomocnictwo do występowania w imieniu tej spółki wynika z dołączonej do oferty umowy spółki bądź wszyscy wspólnicy podpiszą ofertę.

**Uwaga nr 1:** Pełnomocnictwo, o którym mowa powyżej może wynikać albo z dokumentu pod taką samą nazwą, albo z umowy podmiotów składających wspólnie ofertę.

3. Oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich Wykonawców występujących wspólnie (przez każdego z Wykonawców lub pełnomocnika).
4. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie, o którym mowa w art. 25a ustawy (pkt 3.1. rozdziału XIII SIWZ) składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia z postępowania (każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę nie może podlegać wykluczeniu z postępowania co oznacza, iż oświadczenie w tym zakresie musi złożyć każdy z Wykonawców składających ofertę wspólną; dopuszcza się oświadczenie złożone łącznie tj. podpisane przez wszystkie podmioty wspólnie składające ofertę lub przez pełnomocnika występującego w imieniu wszystkich podmiotów).
5. Wszelka korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z podmiotem występującym, jako pełnomocnik Wykonawców składających wspólną ofertę.

#### **ROZDZIAŁ XI. INFORMACJA NA TEMAT PODWYKONAWCÓW**

1. Wykonawca może powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcy.
2. Wykonawca, który zamierza wykonywać zamówienie przy udziale podwykonawcy, musi wyraźnie w ofercie wskazać, jaką część (zakres zamówienia) wykonywać będzie w jego imieniu podwykonawca oraz podać firmę podwykonawcy. Należy w tym celu wypełnić odpowiedni punkt formularza oferty, stanowiącego załączniki nr 1.1., 1.2., 1.3, 1.4 do SIWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie zamierza wykonywać zamówienia przy udziale podwykonawców, należy wpisać w formularzu „nie dotyczy” lub inne podobne sformułowanie. Jeżeli Wykonawca zostawi ten punkt niewypełniony (puste pole), Zamawiający uzna, iż zamówienie zostanie wykonane siłami własnymi, tj. bez udziału podwykonawców.
3. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia.

#### **ROZDZIAŁ XII. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA**

Zamówienie należy zrealizować w następującym terminie:

Zadanie 1: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.

Zadanie 2: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.

Zadanie 3: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.

Zadanie 4: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.

#### **ROZDZIAŁ XIII. PODSTAWY WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ WYKAZ OŚWIADCZEŃ I DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW WYKLUCZENIA**

1. O udzielenie zamówienia mogą się ubiegać Wykonawcy, którzy:
  - 1) nie podlegają wykluczeniu;
2. Podstawy wykluczenia:

**2.1. Zamawiający wykluczy z postępowania Wykonawcę/ów w przypadkach, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy (przesłanki wykluczenia obligatoryjne).**

**3. Wykaz oświadczeń i dokumentów, potwierdzających brak podstaw wykluczenia.**

- 3.1. W celu wykazania braku podstaw wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia - **do oferty należy dołączyć** aktualne na dzień składania ofert **Oświadczenie**, zgodne ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2 do SIWZ (oświadczenie z art. 25a ustawy).
- 3.2. W celu potwierdzenia braku podstawy do wykluczenia Wykonawcy z postępowania, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy, Wykonawca przekazuje, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy (w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert, tj. informacji, o których mowa w art. 86 ust. 5 ustawy), oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz z przekazaniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia;

**Uwaga nr 2:** W przypadku Wykonawców wspólnie składających ofertę, dokumenty o których mowa w pkt 3.2. zobowiązany jest złożyć każdy z Wykonawców wspólnie składających ofertę.

- 3.3. Zamawiający nie określa żadnego z warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 b ustawy i nie żąda w tym zakresie złożenia żadnego oświadczenia.

#### **ROZDZIAŁ XIV. PROCEDURA SANACYJNA - SAMOCZYSZCZENIE**

1. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16-20, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu Wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec Wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu.
2. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli Zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu Wykonawcy, uzna za wystarczające dowody, o których mowa w pkt 1.

#### **ROZDZIAŁ XV. INFORMACJA O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA DOKUMENTÓW**

1. Z zastrzeżeniem postanowień zawartych w rozdziale XX oraz w pkt 3 niniejszego rozdziału, Zamawiający dopuszcza, aby komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywała się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. - Prawo pocztowe (tekst jednolity Dz. U. z 2017 poz. 1481 z późn. zm.), osobiście, za pośrednictwem postańca, faksu (nr faksu: 32-2487-348) lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2019 r. poz. 123 z późn. zm.) - adres e-mail: [sekretariat@kopernikus.pl](mailto:sekretariat@kopernikus.pl). Wszelką korespondencję Wykonawcy mają obowiązek kierować na adres pełnomocnika lub adres e-mail Pełnomocnika wraz z dopiskiem: „Przetarg” oraz osoby wskazanej do porozumiewania się, o której mowa w rozdziale XVII SIWZ.
2. Ofertę składa się pod rygorem nieważności w formie pisemnej, podpisaną własnoręcznym podpisem (Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania dokumentów lub oświadczeń, o których mowa w rozdziale XIII SIWZ (składane na potwierdzenie braku podstaw do wykluczenia z postępowania),

przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa, składane są w formie pisemnej w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje przez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.

4. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
5. Niezwłocznie po otwarciu złożonych ofert, na swojej internetowej [www.e-bip.org.pl/kopernikus](http://www.e-bip.org.pl/kopernikus) zostaną zamieszczone informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
6. Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej bądź o unieważnieniu postępowania zostaną zamieszczone na stronie internetowej pod następującym adresem: [www.e-bip.org.pl/kopernikus](http://www.e-bip.org.pl/kopernikus)

#### **ROZDZIAŁ XVI. OPIS SPOSOBU UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ DOTYCZĄCYCH SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

1. Wykonawca może zwrócić się do Pełnomocnika o wyjaśnienie treści SIWZ.
2. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień, jednakże nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert, o ile wniosek o wyjaśnienie SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Wszelkie wyjaśnienia, modyfikacje treści SIWZ oraz inne informacje związane z niniejszym postępowaniem - będą zamieszczane wyłącznie na stronie internetowej BIP (Biuletynu Informacji Publicznej) w zakładce zawierającej SIWZ i inne dokumenty dotyczące niniejszego postępowania.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może przed upływem terminu składania ofert zmienić treść SIWZ. Każda wprowadzona zmiana staje się w takim przypadku częścią SIWZ. Dokonana zmiana treści SIWZ zostanie udostępniona na stronie internetowej po adresem: [www.e-bip.org.pl/kopernikus](http://www.e-bip.org.pl/kopernikus).
5. Zamawiający oświadcza, iż nie zamierza zwoływać zebrania Wykonawców w celu wyjaśnienia treści SIWZ.
6. Treść niniejszej SIWZ zamieszczona jest na stronie internetowej, pod następującym adresem: [www.e-bip.org.pl/kopernikus](http://www.e-bip.org.pl/kopernikus). Wszelkie zmiany treści SIWZ, jak też wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania co do treści SIWZ, będą także zamieszczane pod wskazanym wyżej adresem internetowym.

#### **ROZDZIAŁ XVII. OSOBY ZE STRONY ZAMAWIAJĄCEGO UPRAWNIONE DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI**

Do porozumiewania się z Wykonawcami, w sprawach dotyczących niniejszego postępowania wyznaczona została następująca osoba: Krzysztof Tułaj - wicedyrektor szkoły

#### **ROZDZIAŁ XVIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM**

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium w niniejszym postępowaniu.

#### **ROZDZIAŁ XIX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ**

Termin związania ofertą wynosi: 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, określonym w rozdziale XXII SIWZ. Dzień ten jest pierwszym dniem terminu związania ofertą.

#### **ROZDZIAŁ XX. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWANIA OFERT**

1. Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty lub według takiego samego schematu, stanowiącego załącznik nr 1.1., 1.2., 1.3., 1.4 oraz 1.1.1., 1.2.1., 1.3.1., 1.4.1. do SIWZ. Ofertę należy złożyć wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności podpisaną własnoręcznym podpisem (Zamawiający nie wyraża zgody na złożenie oferty w postaci elektronicznej podpisanej kwalifikowanym podpisem elektronicznym).
  - 1.1. Dokumenty lub oświadczenia, o których mowa w rozdz. XIII SIWZ (na potwierdzenie podstaw braku wykluczenia z postępowania), składane są w formie pisemnej w oryginale lub kopii poświadczonej za zgodność z oryginałem. Poświadczenie za zgodność z oryginałem następuje poprzez opatrzenie kopii dokumentu lub kopii oświadczenia, sporządzonych w postaci papierowej, własnoręcznym podpisem.
  - 1.2. Poświadczenia za zgodność z oryginałem dokonuje odpowiednio Wykonawca, podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca, Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego albo podwykonawca, w zakresie dokumentów lub oświadczeń, które każdego z nich dotyczą.
  - 1.3. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami (dokumentami i oświadczeniami) stanowi jedną całość. Zaleca się, aby wszystkie strony były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich samoczynną dekompletację (np. zszyte, spięte, zbindowane itp.).
2. Do oferty należy dołączyć:
  - 2.1. Oświadczenie zgodne z załącznikiem nr 2 do SIWZ (oświadczenie z art. 25a ustawy), które należy złożyć w formie pisemnej.
  - 2.2. Oświadczenie, że Wykonawca zapoznał się z warunkami zamówienia i z załączonym wzorem umowy oraz, że przyjmuje ich treść bez żadnych zastrzeżeń - na formularzu oferty - zgodnie z załącznikami nr 1.1., 1.2., 1.3., 1.4. do SIWZ.
  - 2.3. Pełnomocnictwo ustanowione do reprezentowania Wykonawcy/ów ubiegającego/cych się o udzielenie zamówienia publicznego. **Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.**
  - 2.4. Spis wszystkich załączonych dokumentów (spis treści) - zalecane, nie wymagane.
3. Każdy Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę.
  - 3.1. Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami SIWZ.
4. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, w formie pisemnej pod rygorem nieważności, podpisana własnoręcznym podpisem.
  - 4.1. Dokumenty sporządzone w języku obcym, należy składać wraz z tłumaczeniem na język polski - nie dotyczy oferty, która musi być sporządzona w języku polskim.
  - 4.2. Oferta musi być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub nieścieralnym atramentem.
  - 4.3. Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
  - 4.4. Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenie Wykonawcy, muszą być również podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
  - 4.5. Upoważnienie (pełnomocnictwo) do podpisania oferty, do poświadczania dokumentów za zgodność z oryginałem oraz do parafowania stron należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z dokumentów rejestrowych Wykonawcy. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii, potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.
  - 4.6. Wszelkie miejsca, w których Wykonawca naniósł zmiany, powinny być parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.
5. Zaleca się, aby zapisane strony oferty, wraz z dołączonymi do niej dokumentami i oświadczeniami były ponumerowane oraz parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. W przypadku, gdy jakkolwiek strona zostanie podpisana przez Wykonawcę, paraafa na tej stronie nie jest już wymagana.
6. Wykonawca powinien zamieścić ofertę wraz z pozostałymi dokumentami, oświadczeniami w dwóch kopertach, opisanych w następujący sposób:
  - a) koperta zewnętrzna powinna być zaadresowana oraz opisana w następujący sposób:



**Zespół Szkół nr 6 im. M. Kopernika w Rudzie Śląskiej**  
**41-710 Ruda Śląska, ul. Kałusa 3**

Oferta do przetargu nieograniczonego pn. :  
**Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznych i budowlanej w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.**

Zadanie nr .....

**Nie otwierać przed 16.12.2019 r., godz. 11:00**

- b) koperta wewnętrzna powinna być zaadresowana oraz opisana jw. oraz dodatkowo musi zawierać nazwę i adres Wykonawcy.
7. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu, przed upływem terminu do składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy umieścić w kopercie, opisanej jak wyżej w pkt. 6. Koperta dodatkowo musi być oznaczona określeniami: „Zmiana” lub „Wycofanie”.
8. Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji co, do których Wykonawca składając ofertę zastrzegł oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy.
- 8.1. W przypadku gdy Wykonawca nie wykaże, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16.04.1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 1010, z późn. zm.) Zamawiający uzna zastrzeżenie tajemnicy za bezskuteczne, o czym poinformuje Wykonawcę.
- 8.2. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną w następujący sposób: „tajemnica przedsiębiorstwa - tylko do wglądu przez Zamawiającego”.
- 8.3. Wykonawca, który będzie chciał skorzystać z jawności postępowania (protokołu wraz z załącznikami), musi wystąpić w tej sprawie do Zamawiającego ze stosownym wnioskiem.

## ROZDZIAŁ XXI. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- Wykonawca poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z załącznikami nr 1.1., 1.2., 1.3., 1.4. do SIWZ.
- Podana cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z opisu przedmiotu zamówienia - **cena ryczałtowa**. Cena ta będzie stała i nie może się zmienić, za wyjątkiem przypadków opisanych we wzorach umów stanowiących załącznik nr 4. do SIWZ.
- Cenę oferty należy podać w następujący sposób:  
- łącznie z należnym podatkiem VAT - **cena brutto**, wraz ze wskazaniem stawki (procentowej) podatku VAT.
- Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich (PLN), cyfrowo (do drugiego miejsca po przecinku).
- Wykonawca, składając ofertę (w formularzu oferty stanowiącym załączniki nr 1.1. - 1.4 do SIWZ) informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartość bez kwoty podatku.

## ROZDZIAŁ XXII. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

1. Ofertę należy złożyć osobiście lub przesyłką pocztową w siedzibie pełnomocnika Zamawiającego tj. w sekretariacie Zespołu Szkół nr 6 im. M. Kopernika w Rudzie Śląskiej 41-710 Ruda Śląska, ul. Kałusa 3 nie później niż do dnia 16.12.2019 r. do godziny 10:00.
2. W przypadku otrzymania przez Zamawiającego oferty po terminie podanym w pkt. 1 niniejszego rozdziału Zamawiający niezwłocznie zawiadomi Wykonawcę o złożeniu oferty po terminie oraz niezwłocznie zwróci ofertę.
3. Zamawiający otworzy koperty z ofertami i zmianami w dniu 16.12.2019 r. o godzinie 11:00 w sali nr 314 w siedzibie Zamawiającego.

## ROZDZIAŁ XXIII. INFORMACJE O TRYBIE OTWARCIA I OCENY OFERT

1. Otwarcie ofert jest jawne.
2. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający poda kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie niniejszego zamówienia (kwota brutto, wraz z podatkiem VAT).
3. Podczas otwarcia kopert z ofertami, Zamawiający poda (odczyta) imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia oraz warunków płatności zawartych w ofercie.
4. Niezwłocznie po otwarciu ofert na stronie internetowej [www.e-bip.org.pl/kopernikus](http://www.e-bip.org.pl/kopernikus) zostaną zamieszczone informacje dotyczące:
  - 1) kwoty, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia;
  - 2) firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie;
  - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji i warunków płatności zawartych w ofertach.
  - 4.1. W terminie 3 dni od dnia zamieszczenia przez Zamawiającego na stronie internetowej informacji z otwarcia ofert Wykonawca przekazuje, stosownie do treści art. 24 ust. 11 ustawy, oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy. Wraz ze złożeniem oświadczenia, Wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym Wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
5. **Zgodnie z art. 24 aa ustawy, Zamawiający najpierw dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy Wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza (najwyżej oceniona), nie podlega wykluczeniu (art. 24 ust. 1 pkt 12-23).**
6. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w ustawie, oferta niezgodna z ustawą Prawo zamówień publicznych lub nieodpowiadająca treści SIWZ, podlega odrzuceniu. Wszystkie przesłanki, w przypadkach których Zamawiający jest zobowiązany do odrzucenia oferty, zawarte są w art. 89 ustawy.
7. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert.
8. Zamawiający poprawi w tekście oferty omyłki, wskazane w art. 87 ust. 2 ustawy, niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta zostanie poprawiona.
9. W przypadku, gdy złożona zostanie mniej niż jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, przetarg zostanie unieważniony. Zamawiający unieważni postępowanie także w innych przypadkach, określonych w ustawie w art. 93 ust. 1 ustawy.
10. Zamawiający przyzna zamówienie Wykonawcy, który złoży ofertę niepodlegającą odrzuceniu, i która zostanie uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryteriów wyboru oferty określonych w niniejszej SIWZ).
11. Zamawiający powiadomi o wyniku przetargu przesyłając zawiadomienie wszystkim Wykonawcom, którzy złożyli oferty oraz poprzez zamieszczenie stosownej informacji w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie oraz na stronie internetowej pod następującym adresem: [www.e-bip.org.pl/kopernikus](http://www.e-bip.org.pl/kopernikus)

11.1. W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty, zawiadomienie o wyniku przetargu przesyłane do Wykonawców, którzy złożyli oferty, będzie zawierało informacje, o których mowa w art. 92 ust. 1 ustawy.

## ROZDZIAŁ XXIV. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY, WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT

Przy wyborze oferty najkorzystniejszej w poszczególnych zadaniach Zamawiający będzie się kierował następującymi kryteriami:

### Zadanie 1

- |  |          |
|--|----------|
| a) cena ofertowa   | - 60 pkt |
| b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia | - 30 pkt |
| c) czas reakcji serwisu                                      | - 10 pkt |

Każdy z Wykonawców w ww. kryteriach otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) cena ofertowa ( $IP^1$ ) - maksymalnie 60 pkt - wg następującego wzoru:

$$IP^1 = \frac{CN}{CB} \times Zc$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

$IP^1$  - liczba punktów w kryterium „cena ofertowa”,

CN - cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

CB - cena ofertowa oferty badanej (przeliczanej),

$Zc$  - znaczenie (waga) kryterium „cena ofertowa” wyrażone w punktach - 60 pkt.

**Uwaga nr 3:** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

**Uwaga nr 4:** przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

Ad. b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy przedmiotu zamówienia ( $IP^2$ ) - wg następującej zasady:

Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji na następujące elementy przedmiotu zamówienia: komputery, monitory, switche, projektor, drukarka, router, układ klimatyzacji

Za 24-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 0 pkt,

Za 36-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 5 pkt,

Za 48-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 15 pkt,

Za 60-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 30 pkt.

Ad. c) czas reakcji serwisu ( $IP^3$ ) - wg następującej zasady:

Za stawienie się u Zamawiającego, określenie zakresu awarii i zadeklarowanie terminu w jakim Wykonawca dokona naprawy w okresie udzielonej gwarancji (dotyczy sprzętu objętego gwarancją on-site).

do 5 dni - Wykonawca otrzyma 10 pkt,

6 do 10 dni - Wykonawca otrzyma 5 pkt,

Powyżej 10 dni - Wykonawca otrzyma 0 pkt

**Zamawiający zastrzega, iż nieprzekraczalny czas reakcji serwisu to 15 dni.**

W ramach wszystkich wskazanych i opisanych kryteriów, Wykonawca otrzyma łączną (końcową) ilość punktów wyliczoną w następujący sposób:

$$KIP = IP^1 + IP^2 + IP^3$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

KIP - końcowa ilość punktów,

IP<sup>1</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: **cena ofertowa**,

IP<sup>2</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: **okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia**,

IP<sup>3</sup> - ilość punktów w kryterium: **czas reakcji serwisu**

### Zadanie 2

- |  |          |
|--|----------|
| a) cena ofertowa   | - 60 pkt |
| b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia | - 30 pkt |
| c) czas reakcji serwisu                                      | - 10 pkt |

Każdy z Wykonawców w ww. kryteriach otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) **cena ofertowa (IP<sup>1</sup>) - maksymalnie 60 pkt** - wg następującego wzoru:

$$IP^1 = \frac{CN}{CB} \times Zc$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

IP<sup>1</sup> - liczba punktów w kryterium „cena ofertowa”,

CN - cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

CB - cena ofertowa oferty badanej (przeliczanej),

Zc - znaczenie (waga) kryterium „cena ofertowa” wyrażone w punktach - **60 pkt**.

**Uwaga nr 5:** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

**Uwaga nr 6:** przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

Ad. b) **okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy przedmiotu zamówienia (IP<sup>2</sup>)** - wg następującej zasady:

Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji na następujące elementy przedmiotu zamówienia: komputery, monitory, projektor, układ klimatyzacji

Za 24-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma **0** pkt,

Za 36-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma **5** pkt,

Za 48-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma **15** pkt,

Za 60-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma **30** pkt.

Ad. c) **czas reakcji serwisu (IP<sup>3</sup>)** - wg następującej zasady:

Za stawienie się u Zamawiającego, określenie zakresu awarii i zadeklarowanie terminu w jakim Wykonawca dokona naprawy w okresie udzielonej gwarancji (**dotyczy sprzętu objętego gwarancją on-site**).

do 5 dni - Wykonawca otrzyma **10** pkt,

6 do 10 dni - Wykonawca otrzyma **5** pkt,

Powyżej 10 dni - Wykonawca otrzyma **0** pkt

**Zamawiający zastrzega, iż nieprzekraczalny czas reakcji serwisu to 15 dni.**

W ramach wszystkich wskazanych i opisanych kryteriów, Wykonawca otrzyma łączną (kończącą) ilość punktów wyliczoną w następujący sposób:

$$KIP = IP^1 + IP^2 + IP^3$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

KIP - końcowa ilość punktów,

IP<sup>1</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: **cena ofertowa**,

IP<sup>2</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: **okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia**,

IP<sup>3</sup> - ilość punktów w kryterium: **czas reakcji serwisu**

### Zadanie 3

- |  |          |
|--|----------|
| a) cena ofertowa   | - 60 pkt |
| b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia | - 30 pkt |
| c) czas reakcji serwisu                                      | - 10 pkt |

Każdy z Wykonawców w ww. kryteriach otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) cena ofertowa (IP<sup>1</sup>) - maksymalnie 60 pkt - wg następującego wzoru:

$$IP^1 = \frac{CN}{CB} \times Zc$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

IP<sup>1</sup> - liczba punktów w kryterium „cena ofertowa”,

CN - cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

CB - cena ofertowa oferty badanej (przeliczanej),

Zc - znaczenie (waga) kryterium „cena ofertowa” wyrażone w punktach - 60 pkt.

**Uwaga nr 7:** Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

**Uwaga nr 8:** przy obliczaniu punktów, Zamawiający stosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

**Ad. b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy przedmiotu zamówienia (IP<sup>2</sup>) - wg następującej zasady:**

Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji na następujące elementy przedmiotu zamówienia: komputery, monitory, tablety

Za 24-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 0 pkt,

Za 36-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 5 pkt,

Za 48-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 15 pkt,

Za 60-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 30 pkt.

**Ad. c) czas reakcji serwisu (IP<sup>3</sup>) - wg następującej zasady:**

Za stawienie się u Zamawiającego, określenie zakresu awarii i zadeklarowanie terminu w jakim Wykonawca dokona naprawy w okresie udzielonej gwarancji (dotyczy sprzętu objętego gwarancją on-site).

do 5 dni - Wykonawca otrzyma 10 pkt,

6 do 10 dni - Wykonawca otrzyma 5 pkt,

Powyżej 10 dni - Wykonawca otrzyma 0 pkt

**Zamawiający zastrzega, iż nieprzekraczalny czas reakcji serwisu to 15 dni.**

W ramach wszystkich wskazanych i opisanych kryteriów, Wykonawca otrzyma łączną (końcową) ilość punktów wyliczoną w następujący sposób:

$$KIP = IP^1 + IP^2 + IP^3$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

KIP - końcowa ilość punktów,

IP<sup>1</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: **cena ofertowa**,

IP<sup>2</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: **okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia**,

IP<sup>3</sup> - ilość punktów w kryterium: **czas reakcji serwisu**

#### Zadanie 4

- |  |          |
|--|----------|
| a) cena ofertowa   | - 60 pkt |
| b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia | - 30 pkt |
| c) czas reakcji serwisu                                      | - 10 pkt |

Każdy z Wykonawców w ww. kryteriach otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) cena ofertowa (IP<sup>1</sup>) - maksymalnie 60 pkt - wg następującego wzoru:

$$IP^1 = \frac{CN}{CB} \times Zc$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

IP<sup>1</sup> - liczba punktów w kryterium „cena ofertowa”,

CN - cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

CB - cena ofertowa oferty badanej (przeliczanej),

Zc - znaczenie (waga) kryterium „cena ofertowa” wyrażone w punktach - 60 pkt.

Uwaga nr 9: Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w niej ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z tymi przepisami.

Uwaga nr 10: przy obliczaniu punktów, Zamawiający zastosuje zaokrąglenie do dwóch miejsc po przecinku według zasady, że trzecia cyfra po przecinku od 5 w górę powoduje zaokrąglenie drugiej cyfry po przecinku w górę o 1. Jeśli trzecia cyfra po przecinku jest mniejsza niż 5, to druga cyfra po przecinku nie ulega zmianie.

Ad. b) okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy przedmiotu zamówienia (IP<sup>2</sup>) - wg następującej zasady:

Zamawiający wymaga minimum 24 miesięcznej gwarancji na następujące elementy przedmiotu zamówienia: komputery, monitory, projektor, drukarka, urządzenia wielofunkcyjne, aparat fotograficzny, tablety.

Za 24-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 0 pkt,

Za 36-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 5 pkt,

Za 48-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 15 pkt,

Za 60-miesiące gwarancji Wykonawca otrzyma 30 pkt.

Ad. c) czas reakcji serwisu (IP<sup>3</sup>) - wg następującej zasady:

Za stawienie się u Zamawiającego, określenie zakresu awarii i zadeklarowanie terminu w jakim Wykonawca dokona naprawy w okresie udzielonej gwarancji (dotyczy sprzętu objętego gwarancją on-site).

do 5 dni - Wykonawca otrzyma 10 pkt,

6 do 10 dni - Wykonawca otrzyma 5 pkt,

Powyżej 10 dni - Wykonawca otrzyma 0 pkt

Zamawiający zastrzega, iż nieprzekraczalny czas reakcji serwisu to 15 dni.

W ramach wszystkich wskazanych i opisanych kryteriów, Wykonawca otrzyma łączną (kończącą) ilość punktów wyliczoną w następujący sposób:

$$KIP = IP^1 + IP^2 + IP^3$$

gdzie poszczególne symbole oznaczają:

KIP - końcowa ilość punktów,

IP<sup>1</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: cena ofertowa,

IP<sup>2</sup> - ilość punktów uzyskanych w kryterium: okres udzielonej gwarancji na wybrane elementy zamówienia,

IP<sup>3</sup> - ilość punktów w kryterium: czas reakcji serwisu

## ROZDZIAŁ XXV. INFORMACJA NA TEMAT MOŻLIWOŚCI ROZLICZANIA SIĘ W WALUTACH OBCYCH

Zamawiający będzie rozliczał się z Wykonawcą wyłącznie w walucie polskiej (PLN).

## ROZDZIAŁ XXVI. INFORMACJE DOTYCZĄCE UMOWY

- Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy, zawierają załączone do niniejszej SIWZ wzory umów (załącznik nr 4.).
  - Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień zawartej umowy (tzw. zmiany kontraktowe) w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, zgodnie z warunkami podanymi we wzorach umów, stanowiących załącznik nr 4. do SIWZ.
  - Zmiana umowy może także nastąpić w przypadkach, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt 2-6 ustawy.
- Umowa w sprawie zamówienia publicznego może zostać zawarta wyłącznie z Wykonawcą, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, po upływie terminów określonych w art. 94 ustawy.
- W przypadku wniesienia odwołania, aż do jego rozstrzygnięcia, Zamawiający wstrzyma podpisanie umowy.
- W przypadku dokonania wyboru najkorzystniejszej oferty złożonej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, przed podpisaniem umowy należy przedłożyć umowę regulującą współpracę tych podmiotów (umowa konsorcjum, umowa spółki cywilnej).
- Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana (uznana za najkorzystniejszą) przed zawarciem umowy zobowiązany jest złożyć dokumenty określone w umowie.
- Zamówienie współfinansowane jest ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, na podstawie umowy pomiędzy Urzędem Marszałkowskim Województwa Śląskiego a Miastem Ruda Śląska o realizacji projektów: „Modernizacja pracowni kształcenia zawodowego w ZSP 6 im. M. Kopernika w Rudzie Śląskiej”, w ramach konkursu nr RPSL.12.02.01-IZ.01-24-245/18 Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020; Oś Priorytetowa 12 - Infrastruktura edukacyjna; Działanie 12.2 Infrastruktura kształcenia zawodowego; Poddziałanie 12.2.1 Infrastruktura kształcenia zawodowego - ZIT
- Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do ustalania szczegółów związanych z podpisaniem umowy po wyborze najkorzystniejszej oferty, będzie: Krzysztof Tułaj lub Małgorzata Kaszuba tel. 32 242-08-05 lub 606 271 446.

## ROZDZIAŁ XXVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCOM W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO

- Zasady, terminy oraz sposób korzystania ze środków ochrony prawnej szczegółowo regulują przepisy **działu VI ustawy - Środki ochrony prawnej (art. 179 - 198 g ustawy)**.
- Środki ochrony prawnej określone w dziale VI ustawy przysługują Wykonawcy, uczestnikowi konkursu, 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.
- Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia o zamówieniu oraz SIWZ, przysługują również organizacjom wpisanym na listę organizacji uprawnionych do wnoszenia środków ochrony prawnej, prowadzoną przez Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych.
- Terminy wnoszenia odwołań:
  - Odwołanie wnosi się:

- w terminie 5 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane w sposób określony w art. 180 ust. 5 ustawy zdanie drugie albo w terminie 10 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób,
- 4.2. Odwołanie wobec treści ogłoszenia o zamówieniu oraz wobec postanowień SIWZ, wnosi się w terminie:  
5 dni od dnia zamieszczenia ogłoszenia w Biuletynie Zamówień Publicznych lub SIWZ na stronie internetowej.
- 4.3. Odwołanie wobec czynności innych niż określone w pkt. 4. wnosi się:  
w terminie 5 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia.
5. Odwołanie przysługuje wyłącznie od niezgodnej przepisami ustawy czynności Zamawiającego podjętej w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub zaniechania czynności, do której Zamawiający jest zobowiązany na podstawie ustawy.
- 5.1. Odwołanie powinno wskazywać czynności lub zaniechanie czynności Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami ustawy, zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów, określać żądanie oraz wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.
- 5.2. Odwołanie wnosi się do Prezesa Izby w formie pisemnej w postaci papierowej albo postaci elektronicznej, opatrzone odpowiednio własnoręcznym podpisem albo kwalifikowanym podpisem elektronicznym.
- 5.3. Odwołanie podlega rozpoznaniu, jeżeli:  
a) nie zawiera braków formalnych;  
b) uiszczono wpis (wpis uiszcza się najpóźniej do dnia upływu terminu do wniesienia odwołania, a dowód jego uiszczenia dołącza się do odwołania).
- 5.4. Odwołujący przesyła kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby mógł on zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu. Domniemywa się, iż Zamawiający mógł zapoznać się z treścią odwołania przed upływem terminu do jego wniesienia, jeżeli przesłanie jego kopii nastąpiło przed upływem terminu do jego wniesienia przy użyciu środków komunikacji elektronicznej.
6. Na orzeczenie Izby stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
- 6.1. W postępowaniu toczącym się wskutek wniesienia skargi stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o apelacji, jeżeli przepisy ustawy nie stanowią inaczej. Jeżeli koniec terminu do wykonania czynności przypada na sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, termin upływa dnia następnego po dniu lub dniach wolnych od pracy.
- 6.2. Skargę wnosi się do sądu właściwego dla siedziby albo miejsca zamieszkania zamawiającego za pośrednictwem Prezesa Izby w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi. Złożenie skargi w placówce pocztowej operatora wyznaczonego jest równoznaczne z jej wniesieniem.
- 6.3. W terminie 21 dni od dnia wydania orzeczenia skargę może wnieść także Prezes Urzędu. Prezes Urzędu może także przystąpić do toczącego się postępowania. Do czynności podejmowanych przez Prezesa Urzędu stosuje się odpowiednio przepisy ustawy z dnia 17 listopada 1964 r. - Kodeks postępowania cywilnego o prokuraturze.
- 6.4. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom przewidzianym dla pisma procesowego oraz zawierać oznaczenie zaskarżonego orzeczenia, przytoczenie zarzutów, zwięzłe ich uzasadnienie, wskazanie dowodów, a także wnioski o uchylenie orzeczenia lub zmianę orzeczenia w całości lub w części.
- 6.5. W postępowaniu toczącym się na skutek wniesienia skargi nie można rozszerzyć żądania odwołania ani występować z nowymi żądaniami.



7. Wykonawca może w terminie przewidzianym do wniesienia odwołania poinformować zamawiającego o niezgodnej z przepisami ustawy czynności podjętej przez niego lub zaniechaniu czynności, do której jest on zobowiązany na podstawie ustawy, na które nie przysługuje odwołanie na podstawie art. 180 ust. 2 ustawy.
- 7.1. W przypadku uznania zasadności przekazanej informacji zamawiający powtarza czynność albo dokonuje czynności zaniechanej, informując o tym wykonawców w sposób przewidziany w ustawie dla tej czynności.
- 7.2. Na czynności, o których mowa powyżej, nie przysługuje odwołanie, z zastrzeżeniem art. 180 ust 2 ustawy.

## ROZDZIAŁ XXIX. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY DANYCH OSOBOWYCH (RODO)

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016r. 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: Dyrektor Zespołu Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej, ul Kałusa 3, 41-710 Ruda Śląska;
- Administrator wyznaczył **Inspektora Ochrony Danych**, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych w następujący sposób:
  - pod adresem poczty elektronicznej: [sekretariat@kopernikus.pl](mailto:sekretariat@kopernikus.pl);
  - pisemnie na adres siedziby Administratora;

Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c RODO w celu związanym z postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego: „Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznych i budowlanej w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.” nr sprawy ZS6-4180-1/2019/20, prowadzonym w trybie: przetargu nieograniczonego;

- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 8 oraz art. 96 ust. 3 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. - Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r. poz. 1943), dalej „ustawa Pzp”;
- Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez okres, który wyznaczony zostanie przede wszystkim na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie działania archiwów zakładowych, chyba że przepisy szczególne stanowią inaczej;
- obowiązek podania przez Panią/Pana danych osobowych bezpośrednio Pani/Pana dotyczących jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego; konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp;
- 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<sup>(1)</sup>;
  - 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<sup>(2)</sup>;
  - 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.

- 
- (1) **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.
- (2) **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.



.....  
Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ OFERTY - ZADANIE NR 1**

1. Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych na:  
**Zakup i dostawę wyposażenia do pracowni informatycznej nr 419 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.**

2. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa (firma) Wykonawcy		Adres Wykonawcy	
Nr regon	Telefon*	Faks*	E-mail*

\* dane podają dobrowolnie, w celu usprawnienia kontaktu w zakresie prowadzonego postępowania

3. Cena ofertowa zamówienia (podana cyfrowo): .....w tym 23% podatku VAT  
3.1 Wybór oferty prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie następujących towarów/usług: .....<sup>2</sup>  
3.2. Wartość ww. towarów lub usług bez kwoty podatku wynosi: .....<sup>2</sup>

4. Kryteria pozacenowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia

4.1. Na wybrane przez Zamawiającego elementy przedmiotu zamówienia deklaruje .....  
miesiące/miesiący gwarancji<sup>3</sup>  
4.2. Deklaruję czas reakcji serwisu wynoszący ..... dni<sup>4</sup>

5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.

6. Warunki płatności - zgodnie ze wzorem umowy.

7. Rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca - zaznaczyć właściwy kwadrat<sup>5</sup>

- Mikroprzedsiębiorstwo
- Małe przedsiębiorstwo
- Średnie przedsiębiorstwa

8. Niniejszym oświadczam, że:

- zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
- zapoznałem się z postanowieniami załączonego do specyfikacji wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;
- przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
- jestem związany z niniejszą ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia składania ofert podanego w SIWZ;
- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*\*.

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

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

9. Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy:



L.p.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
1.		
2.		

10. Oferta została złożona na ..... zapisanych stronach, (kolejno ponumerowanych).

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

.....  
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do  
reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup>w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

<sup>2</sup>wypełnić, o ile wybór oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w przeciwnym razie pozostawić niewypełnione

<sup>2</sup>j/w przypis 2.

<sup>3</sup> w przypadku niewypełnienia przyjmie się minimalną gwarancję 24 m-cy, a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 punktów)

<sup>4</sup> wypełnić w przypadku zadeklarowania skrócenia czasu reakcji serwisu. W przypadku niewypełnienia Zamawiający przyjmie maksymalny termin czasu reakcji serwisu a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 pkt).

<sup>5</sup>Zaznaczyć rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca (w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wypełnić dla każdego podmiotu osobno):

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

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

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani 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.

**Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 419**

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Szt.	Opis cechy	Pełna nazwa produktu oferowanego oraz jego opis (producent oraz kod artykułu/model)	Cena jednostkowa brutto (za 1 sztukę)	Cena jednostkowa brutto pomnożona przez ilość sztuk
1	2	3	4	5	6	7
<b>Koszty kwalifikowane</b>						
1.	Stanowisko uczniowskie do projektowania lokalnych sieci komputerowych oraz wykonywania lokalnych sieci komputerowych - <b>kompletny zestaw komputerowy</b>	15	<p><b>Jednostka centralna, minimalne wymagania</b>            Procesor wielordzeniowy bez zintegrowanej grafiki, bazowa częstotliwość procesora nie mniej niż 3.60 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>): - min 13300 punktów, posiadający sprzętowe wsparcie procesora do wirtualizacji.            Obsługiwana pamięć DDR4, nie mniej niż 2666 MHz            Pamięć RAM - 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz);            Liczba gniazd pamięci na płycie gł. 4;            Karta graficzna - dedykowana, obsługiwane technologie (DirectX® 12, OpenGL 4.5),            Wyjścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x Display Port;            Dysk - SSD M.2, 240 GB; HDD - SATA3 7200 obr. 1000 GB; Możliwość montażu czterech dysków SATA3 na płycie gł.;            Wbudowane napędy optyczne - CD/DVD+/-RW;            Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio;            Łączność - zintegrowana karta LAN 10/100/1000 Mbps; dedykowana zintegrowana karta LAN 10/100 Mbps; dedykowana karta WiFi, dwuzakresowa 2,4/5GHz, złącze USB            Rodzaje wejść/wyjść panel przedni:            • USB 2.0 - 2 szt.            • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.            • Audio            • Wejście mikrofonowe - 1 szt.            • Wyjście słuchawkowe - 1 szt.            Rodzaje wejść/wyjść panel tylny:            • USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.            • USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.            • USB 2.0 - 2 szt.            • Audio Wejście/wyjścia audio - 3 szt.            • RJ-45 (LAN) - 1 szt.            • Zasilanie            Obudowa - ATX-A, kolorystyka ciemna, dodatkowy wentylator;            Zasilacz - 500W, kabel zasilający;            Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**;            Pakiet biurowy - Microsoft Office 2019, licencja edukacyjna lub równoważny*;</p>			
		15	Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;			
		15	Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;			
		15	Monitor LCD - Full HD, 24 cale, wejścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x DisplayPort; 1, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność			

		nie mniej niż 250 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny.		
	15	Listwa zasilająca z zabezpieczeniem min. 7 gniazd;		
	15	Przełącznik KVM - możliwość podłączenia 2 komputerów do jednego monitora, klawiatury i myszy, wejścia i wyjścia muszą być zgodne z specyfikacją wejść i wyjść komputera i monitora;		
Stanowisko nauczycielskie do projektowania lokalnych sieci komputerowych oraz wykonywania lokalnych sieci komputerowych - kompletny zestaw komputerowy	1	<p><b>Jednostka centralna, minimalne wymagania</b></p> <p>Procesor wielordzeniowy bez zintegrowanej grafiki, bazowa częstotliwość procesora nie mniej niż 3.60 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a>): - min 13300 punktów, posiadający sprzętowe wsparcie procesora do wirtualizacji.</p> <p>Obsługiwana pamięć DDR4, nie mniej niż 2666 MHz</p> <p>Pamięć RAM - 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz);</p> <p>Liczba gniazd pamięci na płycie gł. 4;</p> <p>Karta graficzna - dedykowana, obsługiwane technologie (DirectX® 12, OpenGL 4.5), Wyjścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x Display Port;</p> <p>Dysk - SSD M.2, 240 GB; HDD - SATA3 7200 obr. 1000 GB; Możliwość montażu czterech dysków SATA3 na płycie gł.;</p> <p>Wbudowane napędy optyczne - CD/DVD+/-RW;</p> <p>Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio;</p> <p>Łączność - zintegrowana karta LAN 10/100/1000 Mbps; dedykowana zintegrowana karta LAN 10/100 Mbps; dedykowana karta WiFi, dwuzakresowa 2,4/5GHz, złącze USB</p> <p>Rodzaje wejść/wyjść panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.</li> <li>• Audio</li> <li>• Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>• Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li> </ul> <p>Rodzaje wejść/wyjść panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.</li> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• Audio Wejście/wyjścia audio - 3 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• Zasilanie</li> </ul> <p>Obudowa - ATX-A, kolorystyka ciemna, dodatkowy wentylator;</p> <p>Zasilacz - 500W, kabel zasilający;</p> <p>Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**;</p> <p>Pakiet biurowy - Microsoft Office 2019, licencja edukacyjna lub równoważny*;</p>		
	1	Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;		
	1	Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;		
	1	Monitor LCD - Full HD, 24 cale, wejścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x DisplayPort; 1, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny.		

		1	Listwa zasilająca z zabezpieczeniem min. 7 gniazd;		
		1	Przełącznik KVM - możliwość podłączenia 2 komputerów do jednego monitora, klawiatury i myszy, wejścia i wyjścia muszą być zgodne z specyfikacją wejść i wyjść komputera i monitora;		
3.	Drukarka sieciowa laserowa	1	Drukarka sieciowa, maksymalny format papieru - A3, technologia druku - laserowa (monochromatyczna). Złącza: LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki) urządzenia drukarka, skaner, kopiarka z kompletnymi tonerami (nie startery) Rozdzielczość druku min 1200 x 1200 dpi Rozdzielczość skanowania min 600 x 600 dpi Prędkość druku: min 23str/min, automatyczny druk dwustronny		
4.	Projektor multimedialny z osprzętem	1	Projektor multimedialny Rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080 px w technologii DLP, Jasność min 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy 16:9, Kontrast min 16000:1 Wejście HDMI-1 Wejście D-Sub 15pin-1, Złącze USB-1, Głośniki: min 2W Ekran projekcyjny manualny półautomat 200x200cm montaż na ścianie oraz haki, umożliwiające zawieszenie na suficie, Powierzchnia typu Matt White Kabel HDMI min 15m Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia, Kolor: biały		
5.	Stanowisko nauczycielskie do projektowania lokalnych sieci komputerowych oraz wykonywania lokalnych sieci komputerowych - kompletny zestaw komputerowy pracujący jako serwer	1	<b>Serwer - jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> Procesor osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 13000 punktów , posiadający sprzętowe wsparcie procesora do wirtualizacji. Pamięć RAM - 16 GB Karta graficzna - zintegrowana lub dedykowana, wyjścia 1xDVI, 1xHDMI, 1xVGA Karta sieciowa 2 x 10/100/1000 Mbit/s Kontroler dyskowy RAID 0,1,5 Dyski 2 x SAS 300GB 10k rpm SFF hotplug, możliwość dotożenia do 8 dysków bez konieczności wewnętrznej rozbudowy serwera. 6 x ramki na dyski takie jak do dysków wyspecyfikowanych wyżej. Wbudowane napędy optyczne - CD/DVD+/-RW Zasilacz dostosowany do komponentów, kabel zasilający Obudowa - typu Tower		
6.	Klimatyzacja	1	Układ klimatyzacji typu split o mocy 6,8 kW z agregatem montowanym na dachu budynku (sprzęt i usługa montażu). Sterowanie na pilot. SCOP min 3,9		
<b>Koszty niekwalifikowane</b>					
7.	Stół montażowy z okablowaniem	15	Stół montażowy z okablowaniem o wymiarach 130-140x55-60 cm i wysokości blatu 75cm, umożliwiający umocowanie dwóch komputerów pod blatem (możliwe zastosowanie dodatkowego zawiesia komputerowego), w obudowach midi tower, ustawienie jednego monitora 24'' (na podwyższeniu), klawiatury, myszy, przełącznika KVM (na stole), w zestawie uchwyty i organizery kabli. Błat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża - dokerka PCV. Konstrukcja stołu		

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przetargu nieograniczonego

nr sprawy: ZS6-4180-1/2019/20

			metalowa. Kolory blatu i konstrukcji po wyborze oferty w uzgodnieniu z zamawiającym. Każde stanowisko powinno być wyposażone w 4 gniazda zasilające 230V z uziemieniem i 2 gniazda sieciowe lub jedno podwójne RJ45 montowane do koryt kablowych. W komplecie do stołu należy dołączyć 3m przewodu 3x2,5mm <sup>2</sup> oraz 30m przewodu sieciowego. Przewody należy dostarczyć w całości do wszystkich stanowisk nie pocięte (45m przewodu 3x2,5mm <sup>2</sup> i 300+150m kabla sieciowego).***			
8.	Mata antystatyczna stołowa	15	Mata antystatyczna stołowa 60x120 i grubości 2mm, możliwość podłączenia elektrycznego opaski antystatycznej z pozycji 9, zakończenia krokodylek, klips mocujący, w zestawie z złączem do zamocowania w macie, przewód uziemiający do zamocowania w matach ESD			
9.	Opaska antystatyczna	15	Opaska antystatyczna kompatybilna z matą antystatyczną jak w pkt. poprzednim (możliwość połączenia elektrycznego)			
10.	Patchpanel	15	Patchpanel min. 8 gniazd RJ 45 - kat 5e o wysokości 1U, zaprojektowany do montażu w szafach rack 19"ze złączami Keystone. Patchpanel posiada kolorowe kodowanie ułatwiające prawidłową instalację okablowania w standardach T568A i T568B			
11.	Gniazda naścienne RJ-45	15	Gniazda naścienne 2xRJ45 z modułami typu Keystone RJ-45 min. Kat 5e (2 sztuki na stanowisko)			
12.	Komplet kabli "patchcord"	15	Komplet kabli "patchcord" min. Kat 5e min. 1,5m - (4 sztuki w różnych kolorach na stanowisko)			
13.	Tester okablowania strukturalnego	15	Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 min. Kat 5e z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par. Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
14.	Zaciskarka kabli	15	Zaciskarka RJ-45 RJ12 RJ11 Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
15.	Ściągacz izolacji	15	Ściągacz izolacji przystosowany do ściągania izolacji zewnętrznej kabla sieciowego Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
16.	Narzędzie uderzeniowe LSA	15	Narzędzie uderzeniowe służące do zarabiania przewodów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych na złączach LSA/ LSA-PLUS. Wyposażony w haczyk do wypięcia żyły z kontaktu. Wyposażony w element do demontażu łączówki z gniezdniaka. Umożliwia podłączenie kabla o średnicy: 0.35mm-0.9mm. Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
17.	Zestaw wkrętaków płaskich	15	Wkrętaki płaskie - zestaw 2,3,4,5 mm, groty wkrętaków wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym			





Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przetargu nieograniczonego

nr sprawy: ZS6-4180-1/2019/20

			ślizganiu się wkrętaka w rękę			
18.	Zestaw wkrętaków krzyżowych	15	Wkrętaki krzyżowe PH1, PH2, PH3, grot wkrętaków wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w rękę			
19.	Programowany przełącznik	15	Switch zarządzany min. 4 porty, funkcjonalności: VLAN 802.1q, Spanning Tree, port mirroring, SNMP.			
20.	Bezprzewodowy router	15	Bezprzewodowy router WIFI z funkcją AP, dwuzakresowy 2,4/5GHz z możliwością konfiguracji kilku SSID.			
21.	Dysk HDD zewnętrzny	15	Dysk zewnętrzny wraz z okablowaniem, interfejs USB 3.0, min 1TB, 2,5"			
22.	Nagrywarka zewnętrzna Blue-Ray	2	Nagrywarka zewnętrzna Blue-Ray, interfejs USB Zapis: min BD-R - 6x, Odczyt: BD-ROM - 6x			
23.	Apteczka	1	Apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy			
24.	Programowalny przełącznik	1	Programowalny przełącznik (Switch) zarządzany min. 48 portów, 2 porty RJ-45 10/100/1000, pozostałe porty RJ-45 10/100, funkcjonalności: VLAN 802.1q, Spanning Tree, port mirroring, SNMP, SSH).			
25.	Stół montażowy z okablowaniem	1	Stół montażowy z okablowaniem o wymiarach 130-140x55-60 cm i wysokości blatu 75cm, umożliwiający umocowanie dwóch komputerów pod blatem (możliwe zastosowanie dodatkowego zawiesia komputerowego), w obudowach midi tower, ustawienie jednego monitora 24" (na podwyższeniu), klawiatury, myszy, przełącznika KVM (na stole), w zestawie uchwyty i organizery kabli. Blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża - dklejka PCV. Konstrukcja stołu metalowa. Kolory blatu i konstrukcji po wyborze oferty w uzgodnieniu z zamawiającym. Każde stanowisko powinno być wyposażone w 4 gniazda zasilające 230V z uziemieniem i 2 gniazda sieciowe lub jedno podwójne RJ45 montowane do koryt kablowych. W komplecie do stołu należy dołączyć 3m przewodu 3x2,5mm <sup>2</sup> oraz 30m przewodu sieciowego. Przewody należy dostarczyć w całości do wszystkich stanowisk nie pocięte (45m przewodu 3x2,5mm <sup>2</sup> i 300+150m kabla sieciowego).***			
26.	Mata antystatyczna stołowa	1	Mata antystatyczna stołowa 60x120 i grubości 2mm, możliwość podłączenia elektrycznego opaski antystatycznej z pozycji 9, zakończenia krokodylek, klips mocujący, w zestawie z złączem do zamocowania w macie, przewód uziemiający do zamocowania w matach ESD			
27.	Opaska antystatyczna	1	Opaska antystatyczna kompatybilna z matą antystatyczną jak w pkt. poprzednim (możliwość połączenia elektrycznego)			
28.	Patchpanel	1	Patchpanel min. 8 gniazd RJ 45 - kat 5e o wysokości 1U, zaprojektowany do montażu w szafach rack 19" ze złączami Keystone. Patchpanel posiada kolorowe kodowanie ułatwiające prawidłową instalację okablowania w standardach T568A i T568B			
29.	Gniazda naścienne RJ-45	1	Gniazda naścienne 2xRJ45 z modułami typu Keystone RJ45 min. Kat 5e (2 sztuki na stanowisko)			
30.	Komplet kabli "patchcord"	1	Komplet kabli "patchcord" min. Kat 5e min. 1,5m - (4 sztuki w różnych kolorach na			



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przetargu nieograniczonego

nr sprawy: ZS6-4180-1/2019/20

			stanowisko)			
31.	Tester okablowania strukturalnego	1	Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 min. Kat 5e z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par. Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
32.	Zaciskarka kabli	1	Zaciskarka RJ-45 RJ12 RJ11 Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
33.	Ściągacz izolacji	1	Ściągacz izolacji przystosowany do ściągania izolacji zewnętrznej kabla sieciowego Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
34.	Narzędzie uderzeniowe LSA	1	Narzędzie uderzeniowe służące do zarabiania przewodów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych na złączach LSA/ LSA-PLUS. Wyposażony w haczyk do wypięcia żyły z kontaktu. Wyposażony w element do demontażu łączówki z gniezdника. Umożliwia podłączenie kabla o średnicy: 0.35mm - 0.9mm Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.			
35.	Zestaw wkrętaków płaskich	1	Wkrętaki płaskie - zestaw 2,3,4,5 mm, grot wkrętaków wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w ręku			
36.	Zestaw wkrętaków krzyżowych	1	Wkrętaki krzyżowe PH1, PH2, PH3, grot wkrętaków wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w ręku			
37.	Programowalny przełącznik	1	Switch zarządzany min. 4 porty, funkcjonalności: VLAN 802.1q, Spanning Tree, port mirroring, SNMP.			
38.	Bezprzewodowy router	1	Bezprzewodowy router WIFI z funkcją AP, dwuzakresowy 2,4/5GHz z możliwością konfiguracji kilku SSID.			
39.	Szafa warsztatowa metalowa	1	Szafa warsztatowa metalowa z pojemnikami na narzędzia na jednym poziomie minimum 5 półek. Zamykana na klucz. Wymiary około 100x41x200h cm (tolerancja 5cm). Maksymalne obciążenie półki 50 kg.			
40.	Dysk HDD zewnętrzny	1	Dysk zewnętrzny wraz z okablowaniem, interfejs USB 3.0, min 1TB, 2,5"			

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

\*\*\*gniazda sieciowe 230V i RJ45 przystosowane do montażu w korytach kablowych na wcześniej przygotowanej przez zamawiającego konstrukcji

\*\*\*\* przedstawiona wyżej specyfikacja przedstawia minimalne wymagania sprzętu i może zostać zamieniona sprzętem o wyższych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym.

.....  
Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ OFERTY - ZADANIE NR 2**

1. Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych na: Zakup i dostawę wyposażenia do pracowni informatycznej nr 417 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej

2. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa (firma) Wykonawcy		Adres Wykonawcy	
Nr regon	Telefon*	Faks*	E-mail*

\* dane podają dobrowolnie, w celu usprawnienia kontaktu w zakresie prowadzonego postępowania

3. Cena ofertowa zamówienia (podana cyfrowo): .....w tym 23% podatku VAT  
3.1 Wybór oferty prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie następujących towarów/usług: .....<sup>2</sup>  
3.2.Wartość ww. towarów lub usług bez kwoty podatku wynosi: .....<sup>2</sup>

4. Kryteria pozacenowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia  
4.1. Na wybrane przez Zamawiającego elementy przedmiotu zamówienia deklaruję .....  
miesiące/miesiący gwarancji<sup>3</sup>  
4.2. Deklaruję czas reakcji serwisu wynoszący ..... dni<sup>4</sup>

5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.

6. Warunki płatności - zgodnie ze wzorem umowy.

7. Rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca - zaznaczyć właściwy kwadrat<sup>5</sup>

- Mikroprzedsiębiorstwo  
 Małe przedsiębiorstwo  
 Średnie przedsiębiorstwa

8. Niniejszym oświadczam, że:

- zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
- zapoznałem się z postanowieniami załączonego do specyfikacji wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;
- przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
- jestem związany z niniejszą ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia składania ofert podanego w SIWZ;
- Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*\*.

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

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

9. Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy:

L.p.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
1.		
2.		

10. Oferta została złożona na ..... zapisanych stronach, (kolejno ponumerowanych).

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

.....  
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup>w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

<sup>2</sup>wypełnić, o ile wybór oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w przeciwnym razie pozostawić niewypełnione

<sup>2</sup>j/w przypis 2.

<sup>3</sup> w przypadku niewypełnienia przyjmie się minimalną gwarancję 24 m-cy, a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 punktów)

<sup>4</sup> wypełnić w przypadku zadeklarowania skrócenia czasu reakcji serwisu. W przypadku niewypełnienia Zamawiający przyjmie maksymalny termin czasu reakcji serwisu a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 pkt).

<sup>5</sup>Zaznaczyć rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca (w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wypełnić dla każdego podmiotu osobno):

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

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

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani 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.

**Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 417**

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Szt.	Opis cechy	Pełna nazwa produktu oferowanego oraz jego opis (producent oraz kod artykułu/model)	Cena jednostkowa brutto (za 1 sztukę)	Cena jednostkowa brutto pomnożona przez ilość sztuk
1	2	3	4	5	6	7
<b>Koszty kwalifikowane</b>						
1.	Stanowisko nauczycielskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - <b>kompletny zestaw komputerowy</b>	1	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> komputer biurowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet. Nagrywarka DVD+/- RW Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**.			
1		Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny.				
1		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. <b>Możliwość przedstawić</b>				
1		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. ,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.				
1		Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 - licencja edukacyjna, lub równoważny*;				
2.	Projektor multimedialny z osprzętem	1	Projektor multimedialny rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080 px w technologii DLP, Jasność min 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy 16:9, Kontrast min 16000:1 Wejście D-Sub 15pin-1, Złącze USB-1, Wejście HDMI-1 wraz z 2-portowy rozdzielacz (splitter) sygnału HDMI. Głośniki: min 2W Kabel HDMI o długości 20m Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia, Kolor: biały			
3.	Stanowisko uczniowskie do programowania,	15	Komputer biurowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm,			



	tworzenia i administrowania stronami internetowymi - kompletny zestaw komputerowy		z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet. Nagrywarka DVD+/- RW Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**.		
		15	Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.		
		15	Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.		
		15	Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.		
		15	Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 licencja edukacyjna lub równoważny*;		
4.	Klimatyzacja	1	Układ klimatyzacji typu split o mocy 6,8 kW z agregatem montowanym na dachu budynku (sprzęt i usługa montażu). Sterowanie na pilot. SCOP min 3,9		
<b>Koszty niekwalifikowane</b>					
5.	Rolety	3	Rolety wewnętrzne wykonane z tkaniny o niskiej przepuszczalności światła o wymiarach (SxW) 2580 x 2200 mm		

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

.....  
Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ OFERTY - ZADANIE NR 3**

1. Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych na: Zakup i dostawę wyposażenia do pracowni informatycznej nr 420 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej

2. Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa (firma) Wykonawcy		Adres Wykonawcy	
Nr regon	Telefon*	Faks*	E-mail*

\* dane podają dobrowolnie, w celu usprawnienia kontaktu w zakresie prowadzonego postępowania

3. Cena ofertowa zamówienia (podana cyfrowo): .....w tym 23% podatku VAT  
 3.1 Wybór oferty prowadzi będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie następujących towarów/usług: .....<sup>2</sup>  
 3.2. Wartość ww. towarów lub usług bez kwoty podatku wynosi: .....<sup>2</sup>
4. Kryteria pozacenowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia  
 4.1. Na wybrane przez Zamawiającego elementy przedmiotu zamówienia deklaruje .....  
 miesiące/miesiący gwarancji<sup>3</sup>  
 4.2. Deklaruję czas reakcji serwisu wynoszący ..... dni<sup>4</sup>
5. Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.
6. Warunki płatności - zgodnie ze wzorem umowy.
7. Rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca - zaznaczyć właściwy kwadrat<sup>5</sup>  
 Mikroprzedsiębiorstwo  
 Małe przedsiębiorstwo  
 Średnie przedsiębiorstwa
8. Niniejszym oświadczam, że:  
 – zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;  
 – zapoznałem się z postanowieniami załączonego do specyfikacji wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;  
 – przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;  
 – jestem związany z niniejszą ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia składania ofert podanego w SIWZ;  
 – Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*\*.

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

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

11. Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy:

L.p.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy
1.		
2.		

12. Oferta została złożona na ..... zapisanych stronach, (kolejno ponumerowanych).

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

.....  
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup>w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

<sup>2</sup>wypełnić, o ile wybór oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w przeciwnym razie pozostawić niewypełnione

<sup>2</sup>j/w przypis 2.

<sup>3</sup> w przypadku niewypełnienia przyjmie się minimalną gwarancję 24 m-cy, a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 punktów)

<sup>4</sup> wypełnić w przypadku zadeklarowania skrócenia czasu reakcji serwisu. W przypadku niewypełnienia Zamawiający przyjmie maksymalny termin czasu reakcji serwisu a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 pkt).

<sup>5</sup>Zaznaczyć rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca (w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wypełnić dla każdego podmiotu osobno):

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

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

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani 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.



Załącznik nr 1.3.1.

**Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznej nr 420 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.**

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Szt.	Opis cechy	Pełna nazwa produktu oferowanego oraz jego opis (producent oraz kod artykułu/model)	Cena jednostkowa Brutto (za 1 sztukę)	Cena jednostkowa brutto pomnożona przez ilość sztuk
1	2	3	4	5	6	7
<b>Koszty kwalifikowane</b>						
1.	Stanowisko uczniowskie do pracowni programowania komputerów, tworzenia stron internetowych i administrowania bazami danych	15	<p><b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b>            Z procesorem wielordzeniowym pracującym z częstotliwością taktowania minimum 2,9 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): średni wynik minimum 11900 punktów, RAM: 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz)            Grafika, Złącza obrazu: VGA i HDMI            Dysk: SSD M.2, 240 GB            Dysk: HDD 7200 obr, 1000 GB            System: Windows 10 Pro PL lub równoważny** (zamiennie Microsoft Windows 10 w pakiecie Azure for Teaching na wszystkie komputery w pracowni).            Nagrywarka DVD+/- RW            Karta sieciowa: LAN            Karta sieciowa: WiFi            Obudowa - ATX, kolorystyka ciemna, Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny*;            Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)</p> <p>Monitor 24" FullHD 1920x1080, złącza HDMI i VGA, powłoka matrycy matowa, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.</p> <p>Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.</p> <p>Myszka optyczna, USB, rozdzielczość min 800 dpi, kolorystyka ciemna.</p> <p>Listwa zasilająca przeciwprzebieciowa typu ACAR, 7 gniazd, 3m</p> <p>Tablet z dołączonym oprogramowaniem graficznym.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu minimum 10 cali</li> <li>• Rozdzielczość ekranu minimum: 1920 x 1080</li> <li>• Procesor minimum 4-rdzeniowy, 2.3 GHz</li> <li>• Pamięć RAM minimum 2 GB</li> <li>• Pamięć wbudowana minimum 16 GB</li> <li>• Aparat minimum 5 Mpix</li> <li>• System operacyjny Android wersja minimum 8.0 Oreo</li> <li>• Karta Wi-Fi standard 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>• Moduł Bluetooth</li> <li>• Złącze micro USB</li> <li>• Czytnik kart pamięci</li> <li>• Wbudowany głośnik i mikrofon</li> <li>• Złącze słuchawkowe</li> <li>• Dostarczony z oprogramowaniem</li> </ul>			



		graficznym • Do tabletu dołączone etui i klawiatura bluetooth do tabletu			
--	--	--	--	--	--

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

.....  
Pieczęć Wykonawcy

**FORMULARZ OFERTY - ZADANIE NR 4**

- Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego art.4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 Prawo Zamówień Publicznych na: Zakup i dostawę wyposażenia do pracowni budowlanej w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej
- Dane dotyczące Wykonawcy:

Nazwa (firma) Wykonawcy		Adres Wykonawcy	
Nr regon	Telefon*	Faks*	E-mail*

\* dane podaję dobrowolnie, w celu usprawnienia kontaktu w zakresie prowadzonego postępowania

- Cena ofertowa zamówienia (podana cyfrowo): .....w tym 23% podatku VAT
  - Wybór oferty prowadzić będzie do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego w zakresie następujących towarów/usług: .....<sup>2</sup>
  - Wartość ww. towarów lub usług bez kwoty podatku wynosi: .....<sup>2</sup>

- Kryteria pozacenowe odnoszące się do przedmiotu zamówienia
  - Na wybrane przez Zamawiającego elementy przedmiotu zamówienia deklaruję ..... miesiące/miesiący gwarancji<sup>3</sup>
  - Deklaruję czas reakcji serwisu wynoszący ..... dni<sup>4</sup>

- Termin wykonania przedmiotu zamówienia: do 21 dni od dnia zawarcia umowy.
- Warunki płatności - zgodnie ze wzorem umowy.
- Rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca - zaznaczyć właściwy kwadrat<sup>5</sup>
  - Mikroprzedsiębiorstwo
  - Małe przedsiębiorstwo
  - Średnie przedsiębiorstwa

- Niniejszym oświadczam, że:
  - zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
  - zapoznałem się z postanowieniami załączonego do specyfikacji wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;
  - przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
  - jestem związany z niniejszą ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia składania ofert podanego w SIWZ;
  - Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO\* wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu\*\*.

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

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

- Niżej podaną część/zakres zamówienia, wykonywać będą w moim imieniu podwykonawcy:

L.p.	Część/zakres zamówienia	Nazwa (firma) podwykonawcy



1.			
2.			

14. Oferta została złożona na ..... zapisanych stronach, (kolejno ponumerowanych).

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

.....  
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy

<sup>1</sup>w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wskazać wszystkich Wykonawców występujących wspólnie lub zaznaczyć, iż wskazany podmiot (Pełnomocnik/Lider) występuje w imieniu wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną.

<sup>2</sup>wypełnić, o ile wybór oferty prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w przeciwnym razie pozostawić niewypełnione

<sup>2</sup>j/w przypis 2.

<sup>3</sup> w przypadku niewypełnienia przyjmie się minimalną gwarancję 24 m-cy, a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 punktów)

<sup>4</sup> wypełnić w przypadku zadeklarowania skrócenia czasu reakcji serwisu. W przypadku niewypełnienia Zamawiający przyjmie maksymalny termin czasu reakcji serwisu a Wykonawca nie otrzyma punktów (0 pkt).

<sup>5</sup>Zaznaczyć rodzaj przedsiębiorstwa, jakim jest Wykonawca (w przypadku Wykonawców składających ofertę wspólną należy wypełnić dla każdego podmiotu osobno):

Mikroprzedsiębiorstwo: przedsiębiorstwo, które zatrudnia mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 milionów EUR.

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

Średnie przedsiębiorstwo: przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani 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.

**Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni budowlanej nr 323 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej.**

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Szt.	Opis cechy	Pełna nazwa produktu oferowanego oraz jego opis (producent oraz kod artykułu/model)	Cena jednostkowa Brutto (za 1 sztukę)	Cena jednostkowa brutto pomnożona przez ilość sztuk
1	2	3	4	5	6	7
<b>Koszty kwalifikowane</b>						
1.	Stanowisko uczniowskie do praktycznej nauki zawodu technik budownictwa- Kompletny zestaw komputerowy	15	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> z procesorem wielordzeniowym, pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,9 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) średni wynik minimum 11900 punktów, RAM: 8 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) Grafika złącza obrazu: VGA i HDMI Dysk: SSD M.2, 250 GB Dysk: HDD 7200 obr, 1000 GB System: Microsoft Windows 10 Pro PL lub równoważny** (zamiennie Microsoft Windows 10 w pakiecie Azure for Teaching na wszystkie komputery w pracowni). Nagrywarka DVD+/- RW Karta sieciowa: LAN Karta sieciowa: WiFi Obudowa - ATX, Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny*;			
		15	Monitor 24" FullHD 1920x1080, złącza HDMI i VGA, powłoka matrycy matowa, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.			
		15	Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB,			
		15	Myszka optyczna, USB, rozdzielczość min 800 dpi.+ podkładka			
		15	Program antywirusowy z bazą wirusów na 12 miesięcy			
2.	Stanowisko nauczycielskie do praktycznej nauki zawodu technik budownictwa- kompletny zestaw komputerowy z zestawem drukarka/skaner	2	Jednostka centralna Procesor wielordzeniowy pracujący z częstotliwością taktowania minimum 3,2 GHz, pamięcią cache min. 12 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) średni wynik minimum 15000 punktów. RAM: 8 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) Grafika: Intel UHD Graphics 630 lub lepsza, złącza obrazu: VGA i HDMI Dysk: SSD M.2, 250 GB Dysk: HDD 7200 obr, 1000 GB System: Windows 10 Pro PL lub równoważny** (zamiennie Microsoft Windows 10 w pakiecie Azure for Teaching na wszystkie komputery w pracowni). Nagrywarka DVD+/- RW Karta sieciowa: LAN			

			Karta sieciowa: WiFi Obudowa - ATX, kolorystyka ciemna, Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny*;			
		2	Monitor 24" FullHD 1920x1080, złącza HDMI i VGA, powłoka matrycy matowa, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.			
		2	Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.			
		2	Myszka optyczna, USB, rozdzielczość min 800 dpi, kolorystyka ciemna.+podkładka			
		2	Program antywirusowy z bazą wirusów na 24 miesiące			
<b>Koszty niekwalifikowane</b>						
3.	Projektor multimedialny z osprzętem	1	Projektor multimedialny FULL HD, Jasność min 3500 ANSI lumen, Format obrazu standardowy / skompresowany: 16:9 / 16:9, Wejście HDMI: 1, Wejście D- Sub 15pin: 1, Złącze USB: 1, Głośniki: min 2W Kabel HDMI min 15m Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia,			
4.	Ekran projekcyjny	1	Ekran projekcyjny manualny półautomat 200x200cm montaż na ścianie oraz haki, umożliwiające zawieszenie na suficie, Powierzchnia typu Matt White			
5.	Drukarka laserowa	2	Drukarka technologia druku - laserowa (monochromatyczna), Maksymalny format papieru: A4 Złącza: LAN , USB typ B, wbudowana obsługa sieci Wi-Fi, funkcja drukowania dwustronnego, szybkość druku powyżej 30 stron na minutę Rozdzielczość druku mono: 1200 x 1200 dpi drukarka z kompletnymi tonerami (nie startery)			
6.	Urządzenie wielofunkcyjne	2	Urządzenie wielofunkcyjne, drukarko- kopiarka, technologia drukowania laser (monochromatyczna), format druku A3, Rozdzielczość wydruku min 1200x1200 dpi, Rozdzielczość skanowania min 600 x 600 dpi drukarka z kompletnymi tonerami.			
7.	Specjalistyczne oprogramowanie zawodowe do sporządzania harmonogramów robót	1	Oprogramowanie do sporządzania harmonogramów robót i schematów sieciowych (analiza sieciowa z czasem przedsięwzięcia, Pozostałe funkcje: ścieżka krytyczna, rezerwy czasu dla poszczególnych czynności, wyznaczenie środków w tym finansowych. Program na 20 stanowisk. Współpraca z programami kosztorysowymi.			
8.	Program do kosztorysowania	2	Program do kosztorysowania, wersja z podręcznikiem. Funkcja dostępna w wersji podstawowej "Charakterystyka inwestycji"			
9.	Pendrive	2	Pendrive 16 GB, interfejs: USB 3.0, USB 2.0			
10.	Aparat fotograficzny cyfrowy	1	Liczba pikseli minimum 12Mpix Zakres ISO 100-3200, tryb rozszerzony 6400 Migawka 60s-1/4000 s Ogniskowanie AF/MF Obsługa kart SD, SDHX, SDXC (64GB) Lampa błyskowa Komunikacja i złącza - Uniwersalne			

			złącze USB 2.0 High-speed / wyjście audio-wideo(PAL/NTSC), wyjście mini HDMI, Zakres przelotny minimum 2,8 Zoom optyczny minimum 24x, cyfrowy minimum 4x Obrotowy wyświetlacz LCD - obrotowy i odchylany automatyczna regulacja jasności, powłoki przeciwoodblaskowe Ładowarka do akumulatorów, Wizjer optyczny - Kolorowy, elektroniczny, Futerał do aparatu, Karta SDXC 64GB class 10			
11.	Dysk HDD zewnętrzny	2	Dysk zewnętrzny wraz z okablowaniem, interfejs USB 3.0 min 3TB			
12.	Tablet z klawiaturą	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu min 10 cali</li> <li>• Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200</li> </ul> Tablet powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth - standard: 4.2</li> <li>• Czytnik kart pamięci- Micro SD</li> <li>• Karta Wi-Fi standard: 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>• Modem, Głośniki, Mikrofon, Moduł GPS</li> <li>• Złącze słuchawkowe, USB</li> <li>• Ładowarka</li> <li>• Pamięć wbudowana -min 64GB</li> <li>• Rozdzielczość aparatu przedniego min 8 Mpix</li> <li>• Rozdzielczość aparatu tylnego min 8Mpix</li> <li>• Wielkość pamięci RAM min 3GB</li> <li>• Minimalny czas pracy do 8h</li> <li>• Instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>• Do tabletu należy dołączyć ETUI z klawiaturą BLUETOOTH do tabletów</li> </ul>			
13.	Pendrive	10	Pendrive 16 GB, interfejs: USB 3.0, USB 2.0			
14.	Program do kosztorysowania	10	Program do kosztorysowania, wersja z podręcznikiem. Funkcja dostępna w wersji podstawowej "Charakterystyka inwestycji"			

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,



**Zamawiający:**

Miasto Ruda Śląska  
z siedzibą organu zarządzającego  
przy Placu Jana Pawła II nr 6  
41-709 Ruda Śląska

**Wykonawca:**

.....  
(pełna nazwa/firma, adres,  
w zależności od podmiotu:  
reprezentowany przez:

.....  
(imię, nazwisko, stanowisko/podstawa  
do reprezentacji)

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.  
Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),  
**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni informatycznych i budowlanej w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej”, prowadzonego z upoważnienia Prezydenta Miasta Ruda Śląska, przez Małgorzatę Kaszuba - Dyrektora Zespołu Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej, oświadczam, co następuje:

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy Pzp.

....., dnia ..... r.  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania 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 (procedura sanacyjna - samooczyszczenie)

....., dnia ..... r.  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania 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 ..... r.  
(miejscowość i data)

.....  
(podpis osoby uprawnionej  
do reprezentowania Wykonawcy)

Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 1

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu do pracowni nauki zawodu technik informatyk i programista nr 419 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej mieszczącym się: ul. Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska.

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Opis cechy	Szt.
1	2	3	4
<b>Koszty kwalifikowane</b>			
1.	Stanowisko uczniowskie do projektowania lokalnych sieci komputerowych oraz wykonywania lokalnych sieci komputerowych - <b>kompletny zestaw komputerowy</b>	<p><b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b>            Procesor wielordzeniowy bez zintegrowanej grafiki, bazowa częstotliwość procesora nie mniej niż 3.60 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): - min 13300 punktów, posiadający sprzętowe wsparcie procesora do wirtualizacji.            Obsługiwana pamięć DDR4, nie mniej niż 2666 MHz            Pamięć RAM - 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz); Liczba gniazd pamięci na płycie gł. 4;            Karta graficzna - dedykowana, obsługiwane technologie (DirectX® 12, OpenGL 4.5),            Wyjścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x Display Port;            Dysk - SSD M.2, 240 GB; HDD - SATA3 7200 obr. 1000 GB; Możliwość montażu czterech dysków SATA3 na płycie gł.;            Wbudowane napędy optyczne - CD/DVD+/-RW;            Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio;            Łączność - zintegrowana karta LAN 10/100/1000 Mbps; dedykowana zintegrowana karta LAN 10/100 Mbps; dedykowana karta WiFi, dwuzakresowa 2,4/5GHz, złącze USB            Rodzaje wejść/wyjść panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.</li> <li>• Audio</li> <li>• Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>• Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li> </ul> <p>Rodzaje wejść/wyjść panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.</li> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• Audio Wejście/wyjścia audio - 3 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• Zasilanie</li> </ul> <p>Obudowa - ATX-A, kolorystyka ciemna, dodatkowy wentylator;            Zasilacz - 500W, kabel zasilający;            Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**;            Pakiet biurowy - Microsoft Office 2019, licencja edukacyjna lub równoważny*;            Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;            Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;</p>	15
		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;	15
		Monitor LCD - Full HD, 24 cale, wejścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x DisplayPort; 1, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.	15
		Listwa zasilająca z zabezpieczeniem min. 7 gniazd;	15
		Przełącznik KVM - możliwość podłączenia 2 komputerów do jednego monitora, klawiatury i myszy, wejścia i wyjścia muszą być zgodne z specyfikacją wejść i wyjść komputera i monitora;	15
2.	Stanowisko nauczycielskie do projektowania lokalnych sieci komputerowych oraz wykonywania lokalnych sieci komputerowych - <b>kompletny zestaw komputerowy</b>	<p><b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b>            Procesor wielordzeniowy bez zintegrowanej grafiki, bazowa częstotliwość procesora nie mniej niż 3.60 GHz, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): - min 13300 punktów, posiadający sprzętowe wsparcie procesora do wirtualizacji.            Obsługiwana pamięć DDR4, nie mniej niż 2666 MHz            Pamięć RAM - 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz); Liczba gniazd pamięci na płycie gł. 4;            Karta graficzna - dedykowana, obsługiwane technologie (DirectX® 12, OpenGL 4.5),            Wyjścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x Display Port;            Dysk - SSD M.2, 240 GB; HDD - SATA3 7200 obr. 1000 GB; Możliwość montażu czterech dysków SATA3 na płycie gł.;            Wbudowane napędy optyczne - CD/DVD+/-RW;            Dźwięk - Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna z Intel High Definition Audio;</p>	1

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przetargu nieograniczonego

nr sprawy: ZS6-4180-1/2019/20

		<p>Łączność - zintegrowana karta LAN 10/100/1000 Mbps; dedykowana zintegrowana karta LAN 10/100 Mbps; dedykowana karta WiFi, dwuzakresowa 2,4/5GHz, złącze USB</p> <p>Rodzaje wejść/wyjść panel przedni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.</li> <li>• Audio</li> <li>• Wejście mikrofonowe - 1 szt.</li> <li>• Wyjście słuchawkowe - 1 szt.</li> </ul> <p>Rodzaje wejść/wyjść panel tylny:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 2 szt.</li> <li>• USB 3.1 Gen. 2 - 2 szt.</li> <li>• USB 2.0 - 2 szt.</li> <li>• Audio Wejście/wyjścia audio - 3 szt.</li> <li>• RJ-45 (LAN) - 1 szt.</li> <li>• Zasilanie</li> </ul> <p>Obudowa - ATX-A, kolorystyka ciemna, dodatkowy wentylator; Zasilacz - 500W, kabel zasilający; Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**; Pakiet biurowy - Microsoft Office 2019, licencja edukacyjna lub równoważny*;</p>	
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;	1
		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna;	1
		Monitor LCD - Full HD, 24 cale, wejścia 1xDVI, 1xHDMI, 1x DisplayPort; 1, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny.	1
		Listwa zasilająca z zabezpieczeniem min. 7 gniazd;	1
		Przełącznik KVM - możliwość podłączenia 2 komputerów do jednego monitora, klawiatury i myszy, wejścia i wyjścia muszą być zgodne z specyfikacją wejść i wyjść komputera i monitora;	1
3.	Drukarka sieciowa laserowa	<p>Drukarka sieciowa, maksymalny format papieru - A3, technologia druku - laserowa (monochromatyczna). Złącza: LAN (Ethernet), USB typ B (port drukarki) urządzenia drukarka, skaner, kopiarka z kompletnymi tonerami (nie startery)</p> <p>Rozdzielczość druku min 1200 x 1200 dpi</p> <p>Rozdzielczość skanowania min 600 x 600 dpi</p> <p>Prędkość druku: min 23str/min, automatyczny druk dwustronny</p>	1
4.	Projektor multimedialny z osprzętem	<p>Projektor multimedialny Rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080 px w technologii DLP, Jasność min 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy 16:9, Kontrast min 16000:1</p> <p>Wejście HDMI-1 Wejście D-Sub 15pin-1, Złącze USB-1, Głośniki: min 2W</p> <p>Ekran projekcyjny manualny półautomat 200x200cm montaż na ścianie oraz haki, umożliwiające zawieszenie na suficie, Powierzchnia typu Matt White</p> <p>Kabel HDMI min 15m</p> <p>Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia, Kolor: biały</p>	1
5.	Stanowisko nauczycielskie do projektowania lokalnych sieci komputerowych oraz wykonywania lokalnych sieci komputerowych - kompletny zestaw komputerowy pracujący jako serwer	<p><b>Serwer- jednostka centralna, minimalne wymagania:</b></p> <p>Procesor - osiągający w teście PassMark CPU Benchmark wynik minimum 13000 punktów , posiadający sprzętowe wsparcie procesora do wirtualizacji.</p> <p>Pamięć RAM - 16 GB</p> <p>Karta graficzna - zintegrowana lub dedykowana, wyjścia 1xDVI, 1xHDMI, 1xVGA</p> <p>Karta sieciowa 2 x 10/100/1000 Mbit/s</p> <p>Kontroler dyskowy RAID 0,1,5</p> <p>Dyski 2 x SAS 300GB 10k rpm SFF hotplug, możliwość dołożenia do 8 dysków bez konieczności wewnętrznej rozbudowy serwera.</p> <p>6 x ramki na dyski takie jak do dysków wyspecyfikowanych wyżej.</p> <p>Wbudowane napędy optyczne - CD/DVD+/-RW</p> <p>Zasilacz dostosowany do komponentów, kabel zasilający</p> <p>Obudowa - typu Tower</p>	1
6.	Klimatyzacja	<p>Układ klimatyzacji typu split o mocy 6,8 kW z agregatem montowanym na dachu budynku (sprzęt i usługa montażu). Sterowanie na pilot. SCOP min 3,9</p>	1
<b>Koszty niekwalifikowane</b>			
7.	Stół montażowy z okablowaniem	<p>Stół montażowy z okablowaniem o wymiarach 130-140x55-60 cm i wysokości blatu 75cm, umożliwiający umocowanie dwóch komputerów pod blatem (możliwe zastosowanie dodatkowego zawiesia komputerowego), w obudowach midi tower, ustawienie jednego monitora 24'' (na podwyższeniu), klawiatury, myszy, przełącznika KVM (na stole), w zestawie uchwyty i organizery kabli. Blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża - dklejka PCV. Konstrukcja stołu metalowa. Kolory blatu i konstrukcji po wyborze oferty w uzgodnieniu z zamawiającym. Każde stanowisko powinno być wyposażone w 4 gniazda zasilające 230V z uziemieniem i 2 gniazda sieciowe lub jedno podwójne RJ45 montowane do koryt kablowych***. W komplecie do stołu należy dołączyć 3m przewodu 3x2,5mm<sup>2</sup> oraz 30m przewodu sieciowego. Przewody należy dostarczyć w całości do wszystkich stanowisk nie pocięte (45m przewodu 3x2,5mm<sup>2</sup> i 300+150m kabla</p>	15

		sieciowego).*	
8.	Mata antystatyczna stołowa	Mata antystatyczna stołowa 60x120 i grubości 2mm, możliwość podłączenia elektrycznego opaski antystatycznej z pozycji 9, zakończenia krokodylek, klips mocujący, w zestawie z złączem do zamocowania w macie, przewód uziemiający do zamocowania w matach ESD	15
9.	Opaska antystatyczna	Opaska antystatyczna kompatybilna z matą antystatyczną jak w pkt. poprzednim (możliwość połączenia elektrycznego)	15
10.	Patchpanel	Patchpanel min. 8 gniazd RJ 45 - kat 5e o wysokości 1U, zaprojektowany do montażu w szafach rack 19" ze złączami Keystone. Patchpanel posiada kolorowe kodowanie ułatwiające prawidłową instalację okablowania w standardach T568A i T568B	15
11.	Gniazda naścienne RJ-45	Gniazda naścienne 2xRJ45 z modułami typu Keystone RJ-45 min. Kat 5e (2 sztuki na stanowisko)	15
12.	Komplet kabli "patchcord"	Komplet kabli "patchcord" min. Kat 5e min. 1,5m - (4 sztuki w różnych kolorach na stanowisko)	15
13.	Tester okablowania strukturalnego	Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 min. Kat 5e z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par. Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	15
14.	Zaciskarka kabli	Zaciskarka RJ-45 RJ12 RJ11 Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	15
15.	Ściągacz izolacji	Ściągacz izolacji przystosowany do ściągania izolacji zewnętrznej kabla sieciowego Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	15
16.	Narzędzie uderzeniowe LSA	Narzędzie uderzeniowe służące do zarabiania przewodów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych na złączach LSA/ LSA-PLUS. Wyposażony w haczyk do wypięcia żyły z kontaktu. Wyposażony w element do demontażu łączówki z gniezdniaka. Umożliwia podłączenie kabla o średnicy: 0.35mm-0.9mm. Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	15
17.	Zestaw wkrętek płaskich	Wkrętki płaskie - zestaw 2,3,4,5 mm, groty wkrętek wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w rękę	15
18.	Zestaw wkrętek krzyżowych	Wkrętki krzyżowe PH1, PH2, PH3, groty wkrętek wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w rękę	15
19.	Programowany przełącznik	Switch zarządzany min. 4 porty, funkcjonalności: VLAN 802.1q, Spanning Tree, port mirroring, SNMP.	15
20.	Bezprzewodowy router	Bezprzewodowy router WIFI z funkcją AP, dwuzakresowy 2,4/5GHz z możliwością konfiguracji kilku SSID.	15
21.	Dysk HDD zewnętrzny	Dysk zewnętrzny wraz z okablowaniem, interfejs USB 3.0, min 1TB, 2,5"	15
22.	Nagrywarka zewnętrzna Blue-Ray	Nagrywarka zewnętrzna Blue-Ray, interfejs USB Zapis: min BD-R - 6x, Odczyt: BD-ROM - 6x	2
23.	Apteczka	Apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy	1
24.	Programowalny przełącznik	Programowalny przełącznik (Switch) zarządzany min. 48 portów, 2 porty RJ-45 10/100/1000, pozostałe porty RJ-45 10/100, funkcjonalności: VLAN 802.1q, Spanning Tree, port mirroring, SNMP, SSH).	1
25.	Stół montażowy z okablowaniem	Stół montażowy z okablowaniem o wymiarach 130-140x55-60 cm i wysokości blatu 75cm, umożliwiający umocowanie dwóch komputerów pod blatem (możliwe zastosowanie dodatkowego zawiesia komputerowego), w obudowach midi tower, ustawienie jednego monitora 24" (na podwyższeniu), klawiatury, myszy, przełącznika KVM (na stole), w zestawie uchwyty i organizery kabli. Blat z płyty wiórowej laminowanej o grubości 18 mm, obrzeża - dklejka PCV. Konstrukcja stołu metalowa. Kolory blatu i konstrukcji po wyborze oferty w uzgodnieniu z zamawiającym. Każde stanowisko powinno być wyposażone w 4 gniazda zasilające 230V z uziemieniem i 2 gniazda sieciowe lub jedno podwójne RJ45 montowane do koryt kablowych***. W komplecie do stołu należy dołączyć 3m przewodu 3x2,5mm <sup>2</sup> oraz 30m przewodu sieciowego. Przewody należy dostarczyć w całości do wszystkich stanowisk nie pocięte (45m przewodu 3x2,5mm <sup>2</sup> i 300+150m kabla sieciowego).	1
26.	Mata antystatyczna stołowa	Mata antystatyczna stołowa 60x120 i grubości 2mm, możliwość podłączenia elektrycznego opaski antystatycznej z pozycji 9, zakończenia krokodylek, klips mocujący, w zestawie z złączem do zamocowania w macie, przewód uziemiający do zamocowania w matach ESD	1
27.	Opaska antystatyczna	Opaska antystatyczna kompatybilna z matą antystatyczną jak w pkt. poprzednim (możliwość połączenia elektrycznego)	1
28.	Patchpanel	Patchpanel min. 8 gniazd RJ 45 - kat 5e o wysokości 1U, zaprojektowany do montażu w szafach rack 19" ze złączami Keystone. Patchpanel posiada kolorowe kodowanie	1

ułatwiającej prawidłową instalację okablowania w standardach T568A i T568B			
29.	Gniazda naścienne RJ-45	Gniazda naścienne 2xRJ45 z modułami typu Keystone RJ45 min. Kat 5e (2 sztuki na stanowisko)	1
30.	Komplet kabli "patchcord"	Komplet kabli "patchcord" min. Kat 5e min. 1,5m - (4 sztuki w różnych kolorach na stanowisko)	1
31.	Tester okablowania strukturalnego	Tester okablowania strukturalnego z gniazdem RJ45 min. Kat 5e z możliwością kontroli ciągłości, przerwy, zwarcia, skrzyżowania par. Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	1
32.	Zaciskarka kabli	Zaciskarka RJ-45 RJ12 RJ11 Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	1
33.	Ściągacz izolacji	Ściągacz izolacji przystosowany do ściągania izolacji zewnętrznej kabla sieciowego Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	1
34.	Narzędzie uderzeniowe LSA	Narzędzie uderzeniowe służące do zarabiania przewodów telekomunikacyjnych i teleinformatycznych na złączach LSA/ LSA-PLUS. Wyposażony w haczyk do wypięcia żyły z kontaktu. Wyposażony w element do demontażu łączówki z gniezdnika. Umożliwia podłączenie kabla o średnicy: 0.35mm - 0.9mm Preferowany zestaw narzędziowy we wspólnym etui - tester okablowania, zaciskarka RJ-45, ściągacz izolacji, narzędzie uderzeniowe LSA.	1
35.	Zestaw wkrętek płaskich	Wkrętki płaskie - zestaw 2,3,4,5 mm, groty wkrętek wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w rękę	1
36.	Zestaw wkrętek krzyżowych	Wkrętki krzyżowe PH1, PH2, PH3, groty wkrętek wykonane są ze stali chromowo molibdenowej lub molibdeno-wanadowej, stali HRC 56-60 o długości min 40mm, uchwyt pokryty materiałem, zapobiegającym ślizganiu się wkrętaka w rękę	1
37.	Programowalny przełącznik	Switch zarządzany min. 4 porty, funkcjonalności: VLAN 802.1q, Spanning Tree, port mirroring, SNMP.	1
38.	Bezprzewodowy router	Bezprzewodowy router WIFI z funkcją AP, dwuzakresowy 2,4/5GHz z możliwością konfiguracji kilku SSID.	1
39.	Szafa warsztatowa metalowa	Szafa warsztatowa metalowa z pojemnikami na narzędzia na jednym poziomie minimum 5 półek. Zamykana na klucz. Wymiary około 100x41x200h cm (tolerancja 5cm). Maksymalne obciążenie półki 50 kg.	1
40.	Dysk HDD zewnętrzny	Dysk zewnętrzny wraz z okablowaniem, interfejs USB 3.0, min 1TB, 2,5"	1

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

\*\*\*gniazda sieciowe 230V i RJ45 przystosowane do montażu w korytach kablowych na wcześniej przygotowanej przez zamawiającego konstrukcji

\*\*\*\*Przedstawiona wyżej specyfikacja przedstawia minimalne wymagania sprzętu i może zostać zamieniona sprzętem o wyższych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym. Urządzenia nie mogą wymuszać zakupu aktualizacji oprogramowania ani pracować na zasadzie dostępu abonamentowego na przykład poprzez zablokowanie działania urządzenia bądź niektórych jego funkcji.

Zestawy komputerowe dostarczone do Zamawiającego muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i na dzień złożenia oferty muszą być w stałej ofercie producenta. Dostarczone komputery na dzień dostawy muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta musi zawierać sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu.

Wszystkie pozostałe zamawiane elementy powinny być nowe.

Wymagany minimalny okres gwarancji producenta na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące. Czas reakcji na usterkę maksimum 15 dni roboczych.

Dodatkowe usługi, które muszą znaleźć się w cenie oferty:

- transport sprzętu,

Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę lub nastąpiło wskazanie norm, europejskich ocen technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych lub innych odniesień, o których mowa w art. 30 ust. pkt 2 lub ust. 3 ustawy, Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy dopuszcza złożenie oferty



**Fundusze Europejskie**  
Program Regionalny

 **Śląskie.**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przetargu nieograniczonego

nr sprawy: ZS6-4180-1/2019/20

---

równoważnej lub zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy zaofertowanie rozwiązań „równoważnych” w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.

### Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 2

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu do pracowni nauki zawodu technik informatyk i programista nr 417 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej mieszczącym się: ul. Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska.

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Opis cechy	Szt.
1	2	3	4
<b>Koszty kwalifikowane</b>			
1.	Stanowisko nauczycielskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - kompletny zestaw komputerowy	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> komputer biurowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet. Nagrywarka DVD+/- RW Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**.	1
		Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.	1
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna. Możliwość przedstawić	1
		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	1
		Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 - licencja edukacyjna lub równoważny*;	1
2.	Projektor multimedialny z osprzętem	Projektor multimedialny rozdzielczość podstawowa 1920 x 1080 px w technologii DLP, Jasność min 4000 ANSI lumen, Format obrazu standardowy 16:9, Kontrast min 16000:1 Wejście D-Sub 15pin-1, Złącze USB-1, Wejście HDMI-1 wraz z 2-portowy rozdzielacz (splitter) sygnału HDMI. Głośniki: min 2W Kabel HDMI o długości 20m Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia, Kolor: biały	1
3.	Stanowisko uczniowskie do programowania, tworzenia i administrowania stronami internetowymi - kompletny zestaw komputerowy	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> Komputer biurowy w obudowie o wymiarach (SxWxG) nie przekraczających 100 x 300 x 300 mm, z procesorem wielordzeniowym pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,8 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): minimum 11900 punktów, pamięcią RAM DDR4 o pojemności min. 16 GB, dyskiem półprzewodnikowym SSD o pojemności min. 1 TB, zintegrowaną kartą graficzną z wyjściami typu D-Sub i HDMI, zintegrowaną kartą sieciową w standardzie Gigabit Ethernet . Nagrywarka DVD+/- RW. Zainstalowany system operacyjny - Microsoft Windows 10 Pro PL (wersja 64-bitowa) lub równoważny**.	15
		Monitor LED z matrycą typu IPS o przekątnej 27", pracujący w rozdzielczości minimum FullHD (1920 x 1080 pikseli), wyposażony w gniazda D-Sub i HDMI, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.	15
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	15
		Myszka - przewodowa, optyczna, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	15
		Pakiet biurowy Microsoft Office 2019 - licencja edukacyjna lub równoważny*;	15
4.	Klimatyzacja	Układ klimatyzacji typu split o mocy 6,8 kW z agregatem montowanym na dachu budynku (sprzęt i usługa montażu). Sterowanie na pilot. SCOP min 3,9	1
<b>Koszty niekwalifikowane</b>			
5.	Rolety	Rolety wewnętrzne wykonane z tkaniny o niskiej przepuszczalności światłą o wymiarach (SxW) 2580 x 2200 mm	3

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

Przedstawiona wyżej specyfikacja przedstawia minimalne wymagania sprzętu i może zostać zamieniona sprzętem o wyższych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym. Urządzenia nie mogą wymuszać zakupu aktualizacji oprogramowania ani pracować na zasadzie dostępu abonamentowego na przykład poprzez zablokowanie działania urządzenia bądź niektórych jego funkcji.

Zestawy komputerowe dostarczone do Zamawiającego muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i na dzień złożenia oferty muszą być w stałej ofercie producenta. Dostarczone komputery na dzień dostawy muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta musi zawierać sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu.

Wszystkie pozostałe zamawiane elementy powinny być nowe.

Wymagany minimalny okres gwarancji producenta na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące. Czas reakcji na usterkę maksimum 15 dni roboczych.

Dodatkowe usługi, które muszą znaleźć się w cenie oferty:

- transport sprzętu,

Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę lub nastąpiło wskazanie norm, europejskich ocen technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych lub innych odniesień, o których mowa w art. 30 ust. pkt 2 lub ust. 3 ustawy, Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy dopuszcza złożenie oferty równoważnej lub zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy zaoferowanie rozwiązań „równoważnych” w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.



**Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 3**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu do pracowni nauki zawodu technik informatyk i programista nr 420 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej mieszczącym się: ul. Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska.

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Opis cechy	Szt.
1	2	3	4
<b>Koszty kwalifikowane</b>			
1	Stanowisko uczniowskie do pracowni programowania komputerów, tworzenia stron internetowych i administrowania bazami danych	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> Z procesorem wielordzeniowym pracującym z częstotliwością taktowania minimum 2,9 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie www.cpubenchmark.net): średni wynik minimum 11900 punktów, RAM: 16 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) Grafika, Złącza obrazu: VGA i HDMI Dysk: SSD M.2, 240 GB Dysk: HDD 7200 obr, 1000 GB System: Windows 10 Pro PL lub równoważny ** (zamiennie Microsoft Windows 10 w pakiecie Azure for Teaching na wszystkie komputery w pracowni). Nagrywarka DVD+/- RW Karta sieciowa: LAN Karta sieciowa: WiFi Obudowa - ATX, kolorystyka ciemna, Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny*; Gwarancja 24 miesiące (gwarancja producenta)	15
		Monitor 24" FullHD 1920x1080, złącza HDMI i VGA, powłoka matrycy matowa, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m <sup>2</sup> , format panoramiczny.	15
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	15
		Myszka optyczna, USB, rozdzielczość min 800 dpi, kolorystyka ciemna.	15
		Listwa zasilająca przeciwprzepięciowa typu ACAR, 7 gniazd, 3m	15
		Tablet z dołączonym oprogramowaniem graficznym. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu minimum 10 cali</li> <li>• Rozdzielczość ekranu minimum: 1920 x 1080</li> <li>• Procesor minimum 4-rdzeniowy, 2.3 GHz</li> <li>• Pamięć RAM minimum 2 GB</li> <li>• Pamięć wbudowana minimum 16 GB</li> <li>• Aparat minimum 5 Mpix</li> <li>• System operacyjny Android wersja minimum 8.0 Oreo</li> <li>• Karta Wi-Fi standard 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>• Moduł Bluetooth</li> <li>• Złącze micro USB</li> <li>• Czytnik kart pamięci</li> <li>• Wbudowany głośnik i mikrofon</li> <li>• Złącze słuchawkowe</li> <li>• Dostarczony z oprogramowaniem graficznym</li> <li>• Do tabletu dołączone etui i klawiatura bluetooth do tabletu</li> </ul>	15

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

Przedstawiona wyżej specyfikacja przedstawia minimalne wymagania sprzętu i może zostać zamieniona sprzętem o wyższych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym. Urządzenia nie mogą wymuszać zakupu aktualizacji oprogramowania ani pracować na zasadzie dostępu abonamentowego na przykład poprzez zablokowanie działania urządzenia bądź niektórych jego funkcji.

Zestawy komputerowe dostarczone do Zamawiającego muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i na dzień złożenia oferty muszą być w stałej ofercie producenta. Dostarczone komputery na dzień dostawy muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta musi zawierać sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu.

Wszystkie pozostałe zamawiane elementy powinny być nowe.

Wymagany minimalny okres gwarancji producenta na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące. Czas reakcji na usterkę maksimum 15 dni roboczych.

Dodatkowe usługi, które muszą znaleźć się w cenie oferty:

- transport sprzętu,

Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę lub nastąpiło wskazanie norm, europejskich ocen technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych lub innych odniesień, o których mowa w art. 30 ust. pkt 2 lub ust. 3 ustawy, Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy dopuszcza złożenie oferty równoważnej lub zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy zaoferowanie rozwiązań „równoważnych” w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.

**Opis przedmiotu zamówienia - zadanie nr 4**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa następującego sprzętu do pracowni nauki zawodu technik budownictwa nr 323 w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej mieszczącym się: ul. Kałusa 3, 41-710 Ruda Śląska.

Lp	Nazwa pomocy dydaktycznych	Opis cechy	Szt.
1	2	3	4
<b>Koszty kwalifikowane</b>			
1.	Stanowisko uczniowskie do praktycznej nauki zawodu technik budownictwa- kompletny zestaw komputerowy	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> z procesorem wielordzeniowym, pracujący z częstotliwością taktowania minimum 2,9 GHz, pamięcią cache min. 9 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) średni wynik minimum 11900 punktów, RAM: 8 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) Grafika złącza obrazu: VGA i HDMI Dysk: SSD M.2, 250 GB Dysk: HDD 7200 obr, 1000 GB System: Windows 10 Pro PL lub równoważny** (zamiennie Microsoft Windows 10 w pakiecie Azure for Teaching na wszystkie komputery w pracowni). Nagrywarka DVD+/- RW Karta sieciowa: LAN Karta sieciowa: WiFi Obudowa - ATX, Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny*;	15
		Monitor 24" FullHD 1920x1080, złącza HDMI i VGA, powłoka matrycy matowa, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.	15
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB,	15
		Myszka optyczna, USB, rozdzielczość min 800 dpi.+ podkładka	15
		Program antywirusowy z bazą wirusów na 12 miesięcy	15
2.	Stanowisko nauczycielskie do praktycznej nauki zawodu technik budownictwa- kompletny zestaw komputerowy z zestawem drukarka/skaner	<b>Jednostka centralna, minimalne wymagania:</b> Procesor wielordzeniowy pracujący z częstotliwością taktowania minimum 3,2 GHz, pamięcią cache min. 12 MB, osiągający w teście PassMark CPU Benchmark (wyniki testu dostępne na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> ) średni wynik minimum 15000 punktów. RAM: 8 GB (DIMM DDR4, 2666 MHz) Grafika: Intel UHD Graphics 630 lub lepsza, złącza obrazu: VGA i HDMI Dysk: SSD M.2, 250 GB Dysk: HDD 7200 obr, 1000 GB System: Windows 10 Pro PL lub równoważny** (zamiennie Microsoft Windows 10 w pakiecie Azure for Teaching na wszystkie komputery w pracowni). Nagrywarka DVD+/- RW Karta sieciowa: LAN Karta sieciowa: WiFi Obudowa - ATX, kolorystyka ciemna, Microsoft Office 2019 wersja edukacyjna lub równoważny*;	2
		Monitor 24" FullHD 1920x1080, złącza HDMI i VGA, powłoka matrycy matowa, czas reakcji matrycy przynajmniej 1 ms, jasność nie mniej niż 250 cd/m2, format panoramiczny.	2
		Klawiatura - przewodowa, pełnowymiarowa, długość przewodu 1,8m, wtyk USB, kolorystyka ciemna.	2
		Myszka optyczna, USB, rozdzielczość min 800 dpi, kolorystyka ciemna.+podkładka	2
		Program antywirusowy z bazą wirusów na 24 miesiące	2
<b>Koszty niekwalifikowane</b>			
3.	Projektor multimedialny z osprzętem	Projektor multimedialny FULL HD, Jasność min 3500 ANSI lumen, Format obrazu standardowy / skompresowany: 16:9 / 16:9, Wejście HDMI: 1, Wejście D-Sub 15pin: 1, Złącze USB: 1, Głośniki: min 2W Kabel HDMI min 15m Uchwyt wieszak do projektora sufitowy regulowany min 14-65cm, możliwość regulacji odchylenia,	1
4.	Ekran projekcyjny	Ekran projekcyjny manualny półautomat 200x200cm montaż na ścianie oraz haki, umożliwiające zawieszenie na suficie, Powierzchnia typu Matt White	1
5.	Drukarka laserowa	Drukarka technologia druku - laserowa (monochromatyczna), Maksymalny format papieru: A4 Złącza: LAN , USB typ B, wbudowana obsługa sieci Wi-Fi, funkcja drukowania dwustronnego, szybkość druku powyżej 30 stron na minutę Rozdzielczość druku mono: 1200 x 1200 dpi drukarka z kompletnymi tonerami (nie startery)	2

## Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia dla przetargu nieograniczonego

nr sprawy: ZS6-4180-1/2019/20

6.	Urządzenie wielofunkcyjne	Urządzenie wielofunkcyjne, drukarko-kopiarka, technologia drukowania laser (monochromatyczna), format druku A3, Rozdzielczość wydruku min 1200x1200 dpi, Rozdzielczość skanowania min 600 x 600 dpi drukarka z kompletnymi tonerami.	2
7.	Specjalistyczne oprogramowanie zawodowe do sporządzania harmonogramów robót	Oprogramowanie do sporządzania harmonogramów robót i schematów sieciowych (analiza sieciowa z czasem przedsięwzięcia, Pozostałe funkcje: ścieżka krytyczna, rezerwy czasu dla poszczególnych czynności, wyznaczenie środków w tym finansowych. Program na 20 stanowisk. Współpraca z programami kosztorysowymi.	1
8.	Program do kosztorysowania	Program do kosztorysowania, wersja z podręcznikiem. Funkcja dostępna w wersji podstawowej "Charakterystyka inwestycji"	2
9.	Pendrive	Pendrive 16 GB, interfejs: USB 3.0, USB 2.0	2
10.	Aparat fotograficzny cyfrowy	Liczba pikseli minimum 12Mpix Zakres ISO 100-3200, tryb rozszerzony 6400 Migawka 60s-1/4000 s Ogniskowanie AF/MF Obsługa kart SD, SDHX, SDXC (64GB) Lampa błyskowa Komunikacja i złącza - Uniwersalne złącze USB 2.0 High-speed / wyjście audio-wideo(PAL/NTSC), wyjście mini HDMI, Zakres przestony minimum 2,8 Zoom optyczny minimum 24x, cyfrowy minimum 4x Obrotowy wyświetlacz LCD - obrotowy i odchylany automatyczna regulacja jasności, powłoki przeciwodblaskowe Ładowarka do akumulatorów, Wizjer optyczny - Kolorowy, elektroniczny, Futerał do aparatu, Karta SDXC 64GB class 10	1
11.	Dysk HDD zewnętrzny	Dysk zewnętrzny wraz z okablowaniem, interfejs USB 3.0 min 3TB	2
12.	Tablet z klawiaturą	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekątna ekranu min 10 cali</li> <li>• Rozdzielczość ekranu: 1920 x 1200</li> </ul> Tablet powinien zawierać: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bluetooth - standard: 4.2</li> <li>• Czytnik kart pamięci- Micro SD</li> <li>• Karta Wi-Fi standard: 802.11 a/b/g/n/ac</li> <li>• Modem, Głośniki, Mikrofon, Moduł GPS</li> <li>• Złącze słuchawkowe, USB</li> <li>• Ładowarka</li> <li>• Pamięć wbudowana -min 64GB</li> <li>• Rozdzielczość aparatu przedniego min 8 Mpix</li> <li>• Rozdzielczość aparatu tylnego min 8Mpix</li> <li>• Wielkość pamięci RAM min 3GB</li> <li>• Minimalny czas pracy do 8h</li> <li>• Instrukcja obsługi w języku polskim</li> <li>• Do tabletu należy dołączyć ETUI z klawiaturą BLUETOOTH do tabletów</li> </ul>	2
13.	Pendrive	Pendrive 16 GB, interfejs: USB 3.0, USB 2.0	10
14.	Program do kosztorysowania	Program do kosztorysowania, wersja z podręcznikiem. Funkcja dostępna w wersji podstawowej "Charakterystyka inwestycji"	10

\*Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft® Office 2019 standard - licencja edukacyjna (wieczysta) dla szkół (lub równoważny). Równoważne oprogramowanie dla pakietu biurowego musi spełniać możliwości Microsoft® Office 2019 standard poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji,

\*\*Przez system równoważny do Windows 10 Zamawiający rozumie 64 bitowy system, który jest kompatybilny z systemem Windows 10 i posiada wszystkie jego funkcjonalności,

Przedstawiona wyżej specyfikacja przedstawia minimalne wymagania sprzętu i może zostać zamieniona sprzętem o wyższych parametrach po uzgodnieniu z zamawiającym. Urządzenia nie mogą wymuszać zakupu aktualizacji oprogramowania ani pracować na zasadzie dostępu abonamentowego na przykład poprzez zablokowanie działania urządzenia bądź niektórych jego funkcji.

Zestawy komputerowe dostarczone do Zamawiającego muszą być nowe, wyprodukowane nie wcześniej niż 6 miesięcy przed dostawą i na dzień złożenia oferty muszą być w stałej ofercie producenta. Dostarczone komputery na dzień dostawy muszą mieć pełne wsparcie techniczne producenta, strona www producenta musi zawierać sterowniki oraz oprogramowanie narzędziowe dla dostarczonego sprzętu.

Wszystkie pozostałe zamawiane elementy powinny być nowe.

---

Wymagany minimalny okres gwarancji producenta na przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące.  
Czas reakcji na usterkę maksimum 15 dni roboczych.

Dodatkowe usługi, które muszą znaleźć się w cenie oferty:

- transport sprzętu,

Tam, gdzie w opisie przedmiotu zamówienia został wskazany znak towarowy (marka), producent, dostawca, patent, pochodzenie, źródło lub szczególny proces, który charakteryzuje produkty dostarczone przez konkretnego Wykonawcę lub nastąpiło wskazanie norm, europejskich ocen technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych lub innych odniesień, o których mowa w art. 30 ust. pkt 2 lub ust. 3 ustawy, Zamawiający zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy dopuszcza złożenie oferty równoważnej lub zgodnie z art. 30 ust. 4 ustawy zaoferowanie rozwiązań „równoważnych” w stosunku do wskazanych w opisie przedmiotu zamówienia pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w SIWZ.



**Wzór umowy - zadanie .....**  
**(wzór wspólny dla wszystkich części zamówienia/zadań)**

**UMOWA nr .....**

Zawarta w dniu ..... w Rudzie Śląskiej pomiędzy Miastem Ruda Śląska z siedzibą organu zarządzającego 41-709 Ruda Śląska, Plac Jana Pawła II 6, reprezentowanym przez: Małgorzatę Kaszuba - Dyrektora Zespołu Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej ul. Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska, e-mail: [sekretariat@kopernikus.pl](mailto:sekretariat@kopernikus.pl) działającego na podstawie pełnomocnictwa Grażyny Dziedzic - Prezydenta Miasta Ruda Śląska, zwanym w dalszej części umowy Zamawiającym a firmą:

.....  
.....

reprezentowaną przez:

.....

zwaną w dalszej części Wykonawcą.

**§1**

1. Przedmiot umowy jest zamówieniem publicznym udzielonym w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843, z późn.zm.).
2. Przedmiot obejmuje zakup i dostawę sprzętu do pracowni nauki zawodu ..... zwanego dalej „sprzętem”, w Zespole Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej mieszczącym się: ul. Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska.
3. Szczegółowy zakres przedmiotu umowy zawiera Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, która stanowi integralną część niniejszej umowy.

**§2**

Szczegółowe warunki gwarancji i rękojmi:

1. Sprzęt dostarczony do siedziby Zamawiającego musi być objęty gwarancją producenta. Okres gwarancji na wybrane elementy przedmiotu zamówienia wynosi ..... miesiące/miesiący, zgodnie ze złożoną ofertą.
2. Czas reakcji serwisu polegający na postawieniu diagnozy usterki/awarii z uwzględnieniem dojazdu serwisantów do miejsca instalacji sprzętu wynosi ..... dni, zgodnie ze złożoną ofertą.
  - a) Gwarancja producenta na komputery PC jest składnikiem stacji roboczej, tzn. jest przypisana do sprzętu na etapie jego produkcji bez konieczności jakiegokolwiek aktywowania, rejestrowania lub innych działań ze strony użytkownika.
  - b) Udzielona gwarancja na komputery PC nie ogranicza w rozbudowie lub ich rekonfiguracji o ile będą one wykonywane zgodnie z wymogami technicznymi producenta.
  - c) Komputer PC nie posiada plomb oraz innych elementów ograniczających dostęp do wnętrza.
  - d) Zamawiający posiada możliwość realizacji gwarancji na całość dostarczonego sprzętu bezpośrednio przez serwis producenta z pominięciem Wykonawcy.
  - e) Każda naprawa przedłuża okres gwarancji o wskazany w pkt 1 okres na naprawianą część. W przypadku trzykrotnej naprawy sprzętu, Zamawiający ma prawo domagania się wymiany sprzętu na nowy. Wymiana powinna nastąpić do dwóch tygodni.
  - f) Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmię na zasadach ogólnych.

**§3**

1. Odbiór przedmiotu umowy zostanie przeprowadzony w obecności przedstawicieli Zamawiającego oraz Wykonawcy i potwierdzony zostanie pisemnym protokołem odbioru ilościowego i jakościowego sprzętu, podpisanych przez upoważnionych przedstawicieli stron.

2. Integralną część protokołu odbioru stanowią instrukcje, karty gwarancyjne, atesty, dopuszczenia, licencje (oprogramowanie), jak również inne dokumenty dotyczące dostarczonego sprzętu, wydane Zamawiającemu.
3. Koordynatorem w zakresie realizacji obowiązków umownych:
  - ze strony Zamawiającego jest Dyrektor Zespołu Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej,
  - ze strony Wykonawcy jest .....

#### §4

1. Sprzęt musi stanowić własność Wykonawcy, nie może być obciążony prawami na rzecz osób trzecich, ma być fabrycznie nowy, sprzedany poprzez legalny kanał dystrybucji na rynek polski lub rynki wielu krajów, w tym na rynek polski.
2. Zamawiający nie dopuszcza jakiegokolwiek ingerencji poza producentem w dostarczony sprzęt przed dostawą ich do Zamawiającego.
3. Zamawiający ma prawo zweryfikować czy Wykonawca pozyskał sprzęt poprzez legalny kanał dystrybucji. W tym celu Wykonawca ma obowiązek udostępnić Zamawiającemu kontakt do Dystrybutora sprzętu na rynek Polski.
4. Sprzęt musi być dostarczony do miejsca wykonania umowy w oryginalnych opakowaniach producenta sprzętu z nienaruszonymi plombami transportowymi, w przeciwnym razie Zamawiający odmówi przyjęcia sprzętu.
5. Wykonawca zobowiązany jest do zainstalowania sprzętu w taki sposób, aby umożliwić natychmiastowe jego użytkowanie.
6. Zamawiający zweryfikuje legalność oraz warunki gwarancji dostarczonego sprzętu.
7. W celu potwierdzenia zgodności przedmiotu zamówienia z ofertą, Zamawiający zastrzega sobie prawo do rozpakowania sprzętu i weryfikacji dostawy w obecności przedstawiciela Dostawcy. W przypadku rozbieżności Zamawiający nie odbierze dostawy.

#### §5

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy za wykonany przedmiot umowy, o którym mowa w § 1 umowy, kwotę brutto ..... słownie .....  
..... w tym ..... zł VAT.
2. Cena, o której mowa w ust. 1 obejmuje wykonanie całego przedmiotu umowy.

#### §6

1. Miejscem wykonania umowy jest Zespół Szkół nr 6 im. M. Kopernika w Rudzie Śląskiej - pracownia ..... mieszcząca się przy ul. Kałusa 3.
2. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy do 21 dni od daty jej zawarcia.
3. Z chwilą podpisania przez strony protokołu odbioru przedmiotu umowy bez zastrzeżeń na Zamawiającego przechodzi ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia przedmiotu umowy.
4. Umowa wiąże strony do pełnego rozliczenia stron i upływu okresów gwarancji.

#### §7

1. Podstawą wystawienia faktury za wykonany przedmiot umowy, będzie podpisany przez strony protokół odbioru przedmiotu umowy. Na fakturze musi zostać wyszczególniony każdy środek trwały, jako odrębna pozycja kosztów, w podziale na koszty kwalifikowane i niekwalifikowane, zgodnie z załącznikami do SIWZ.
2. Zamawiający poprzez podmiot upoważniony winien uregulować należność za fakturę w ciągu 30 dni od jej doręczenia przelewem na konto Wykonawcy wskazane w fakturze. Przedmiot umowy jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach EFRR 2014-2020.
3. Za opóźnienie w zapłacie należności faktury Zamawiający uiszcza wyłącznie odsetki ustawowe za opóźnienie w płatności zgodnie z Kodeksem Cywilnym.
4. Wykonawca wystawi fakturę na:  
**Miasto Ruda Śląska - Zespół Szkół nr 6, 41-709 Ruda Śląska, Plac Jana Pawła II 6, NIP: 641-10-05-769**
5. Wykonawca pod rygorem uznania czynności za bezskuteczną nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy ani wykonać na nich zastawów lub zawrzeć, co do tych

wierzytelności umów gwarancyjnych w trybie Kodeksu Cywilnego, w tym w szczególności umów poręczenia bez uprzedniej zgody Zamawiającego wyrażonej na piśmie pod rygorem nieważności.

#### §8

1. Strony postanawiają, że obowiązującą formę odszkodowania z tytułu niewykonania czy nienależytego wykonania umowy stanowią kary umowne. Z tym, że w przypadku, gdy wysokość wyrządzonej szkody przewyższa naliczoną karę umowną oraz powstała z innego tytułu Zamawiający ma prawo żądać odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
2. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 10 % wartości przedmiotu umowy brutto w przypadku odstąpienia lub rozwiązania umowy przez Wykonawcę lub Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
3. W razie nieterminowego wykonania umowy, Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu kary umowne:
  - w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy brutto w przypadku niewykonania umowy w terminie za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia,
  - w wysokości 0,2% wartości przedmiotu umowy brutto łącznie z opóźnieniem w usunięciu wad, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczony od terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na ich usunięcie.
4. Wykonawca zobowiązuje się zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 1,5% wartości przedmiotu umowy brutto za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia, w przypadku niedotrzymania czasu reakcji serwisu określonego w § 2 pkt 2, z zastrzeżeniem, iż za rozpoczęcie dnia uznaje się godzinę 8<sup>00</sup>.

#### §9

1. W przypadku, gdyby Wykonawca wykonywał umowę przy udziale podwykonawców, odpowiada on za ich działanie jak za własne. Wykonawca ma obowiązek uregulowania wszystkich płatności wobec podwykonawców we własnym zakresie.
2. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za szkody wywołane nieprawidłowym działaniem sprzętu lub powstałe w trakcie dostawy i jego instalowania.

#### §10

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania udokumentowanej części umowy.
3. Zamawiający ma prawo odstąpienia od umowy w terminie przez siebie wskazanym, w przypadku, gdy Wykonawca nie rozpocznie realizacji przedmiotu umowy lub będzie ją realizował z opóźnieniem dającym podstawę do uznania, że przedmiot umowy nie zostanie zrealizowany w terminie. Wykonawcy nie przysługują w takim przypadku żadne roszczenia.
4. Prawo do odstąpienia przysługuje Zamawiającemu w terminie 30 dni od daty powzięcia przez Zamawiającego informacji o podstawie do odstąpienia.
5. Zamawiającemu przysługuje prawo do rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym w przypadku, gdy:
  - 1) zostanie ogłoszona upadłość, likwidacja lub rozwiązanie firmy Wykonawcy,
  - 2) Wykonawcy lub Wykonawca zaprzestanie wykonywać działalność lub Usługę.
  - 3) Wykonawca w sposób istotny naruszy postanowienia umowy, a w szczególności §2, §4.

#### §11

1. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści oferty (w części dotyczącej przedmiotu umowy, terminów oraz wynagrodzenia), na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, jeżeli zajdzie którykolwiek z niżej wymienionych warunków:
  - a) zajdzie konieczność zmiany terminu wykonania przedmiotu zamówienia na skutek działania siły wyższej,



- b) zostaną wprowadzone zmiany zasad finansowania zamówienia,
  - c) zostanie stwierdzona konieczność zaniechania wykonania dostaw, powodująca zmniejszenie przedmiotu umowy i wynagrodzenia o kwotę stanowiącą równowartość zaniechanych dostaw,
  - d) zostaną wprowadzone zmiany uwarunkowań prawnych i formalnych realizacji dostawy, spowodowanych działaniem osób trzecich,
  - e) zaistnienia konieczności zrealizowania przedmiotu zamówienia w innym niż pierwotnie założono zakresie, gdyby zastosowanie przewidzianego zakresu groziło niewykonaniem lub wadliwym wykonaniem przedmiotu umowy - w takim przypadku Wykonawca może wnieść o zmianę zakresu, zaproponowanie rozwiązań o równoważnych lub lepszych parametrach,
  - f) wprowadzenia rozwiązań zamiennych, które nie wykraczają poza zdefiniowany przedmiot zamówienia,
  - g) w przypadku obiektywnej niemożliwości dostarczenia przez Wykonawcę elementu przedmiotu zamówienia wskazanego w ofercie z powodu braku jego dostępności na rynku, co zostanie potwierdzone przez jego producenta, dopuszczalne jest dostarczenie przez Wykonawcę za zgodą Zamawiającego asortymentu o właściwościach nie gorszych pełniących tą samą funkcję dydaktyczną i cenie nie wyższej niż wynikające z oferty. W takim przypadku Wykonawca obowiązany jest każdorazowo przedłożyć Zamawiającemu stosowne dokumenty (oświadczenie producenta, opinia o właściwościach nie gorszych niż zaoferowane w ofercie). Zmiana asortymentu wymaga zgody Zamawiającego,
2. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści niniejszej umowy wymagają aneksu sporządzonego z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.
  3. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 2 podlega unieważnieniu.

#### §12

1. Zgodnie z art. 144 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych, Zamawiający dopuszcza zmianę zawartej umowy w trakcie jej trwania, w następujących przypadkach:
  - 1) obniżenia ceny przez Wykonawcę,
  - 2) ustawowej zmiany stawki podatku VAT,
  - 3) zmiany producenta sprzętu jeżeli w momencie dostawy nie jest on już produkowany.
2. Zmiana umowy dokonana z naruszeniem przepisu ust. 1 podlega unieważnieniu.

#### §13

1. Wykonawca zobowiązuje się do:
  - 1) wypełniania obowiązków przewidzianych w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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 z 04.05.2016 r., Nr 119, s. 1), zwanego dalej w skrócie „**RODO**” wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio zostały pozyskane w związku z realizacją umowy.
  - 2) do przestrzegania przepisów ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2019 r. poz.1781 z późn. zm.).
2. Wykonawca w szczególności oświadcza, że:
  - 1) znane są mu wszelkie obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych mające zastosowanie oraz RODO,
  - 2) zapewni wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz RODO mających zastosowanie i chroniło prawa osób, których dane dotyczą,
  - 3) w przypadku korzystania z podwykonawców zapewni aby zostały przez nich wdrożone odpowiednie środki techniczne i organizacyjne, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych oraz RODO mających zastosowanie i chroniło prawa osób, których dane dotyczą.

#### §14

1. W związku z **przetwarzaniem** danych osobowych Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę, zgodnie z przepisami przewidzianych w art. 13 lub art. 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27.04.2016 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 z 04.05.2016 r., Nr 119, s. 1), zwanego dalej w skrócie „**RODO**” oraz ustawy z dnia 10 maja 2018 roku o ochronie danych osobowych (Dz.U. z 2019 r. poz.1781) Zamawiający przekazuje informacje na temat przetwarzania danych osobowych w **Urzędzie Miasta Ruda Śląska**:
- **ADMINISTRATOR DANYCH OSOBOWYCH** - Administratorem danych osobowych Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę jest Dyrektor Zespołu Szkół nr 6 w Rudzie Śląskiej, ul Katusa 3, 41-710 Ruda Śląska;
  - 1) **INSPEKTOR OCHRONY DANYCH** - Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Wykonawca skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:
    - a) pod adresem poczty elektronicznej: **sekretariat@kopernikus.pl**,
    - b) pisemnie na adres siedziby Administratora.
  - 2) **PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA** - Przetwarzanie danych osobowych Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę odbywa się w związku z realizacją zadań własnych bądź zleconych Miasta Ruda Śląska, określonych przepisami prawa, w szczególności w art. 7 i 8 ustawy o samorządzie gminnym lub art. 4, 4a i 5 ustawy o samorządzie powiatowym, w celu realizacji przysługujących Miastu Ruda Śląska uprawnień, bądź spełnienia przez Miasto Ruda Śląska obowiązków określonych tymi przepisami prawa albo jest niezbędne do wykonania zadania realizowanego w interesie publicznym lub w ramach sprawowania władzy publicznej, określonego przepisami prawa, którego dotyczy niniejsza umowa. Przetwarzanie może być również niezbędne w celu wykonania umowy, której Wykonawca jest stroną lub do podjęcia działań na żądanie Wykonawcy, przed zawarciem umowy. Mogą również wystąpić przypadki, w których zostanie Wykonawca lub osoba wskazana przez Wykonawcę poproszona/y o wyrażenie zgody na przetwarzanie danych osobowych Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę w określonym celu i zakresie.
  - 3) **ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH** - Dane nie będą przekazywane innym podmiotom, z wyjątkiem podmiotów uprawnionych do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa.
  - 4) **OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH** - Dane osobowe Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane lub w okresie wskazanym przepisami prawa. Po spełnieniu celu, dla którego dane Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę zostały zebrane, mogą one być przechowywane jedynie w celach archiwalnych, przez okres, który wyznaczony zostanie przede wszystkim na podstawie rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie instrukcji kancelaryjnej, jednolitych rzeczowych wykazów akt oraz instrukcji w sprawie organizacji i zakresu działania archiwów zakładowych, chyba że przepisy szczególne stanowią inaczej.
  - 5) **PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZA, W TYM DOSTĘPU DO DANYCH OSOBOWYCH** - Na zasadach określonych przepisami RODO, Wykonawca lub wskazana przez Wykonawcę osoba ma prawo do żądania od administratora:
    - a) dostępu do treści swoich danych osobowych;
    - b) sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
    - c) usunięcia swoich danych osobowych;
    - d) ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych;
    - e) przenoszenia swoich danych osobowych,a ponadto Wykonawca lub wskazana przez Wykonawcę osoba ma prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania danych osobowych Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę.
  - 6) **PRAWO DO COFNIĘCIA ZGODY** - Tam, gdzie do przetwarzania danych osobowych konieczne jest wyrażenie zgody, Wykonawca lub wskazana przez Wykonawcę osoba zawsze ma prawo nie wyrazić takiej zgody, a w przypadku jej wcześniejszego wyrażenia, do cofnięcia zgody. Wycofanie zgody nie ma wpływu na przetwarzanie danych osobowych Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę do momentu jej wycofania.
  - 7) **PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO** - Gdy Wykonawca lub wskazana przez Wykonawcę osoba uzna, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych

osobowych, Wykonawcy lub wskazanej przez Wykonawcę osobie przysługuje prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych.

- 8) **INFORMACJA O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJACH NIEPODANIA DANYCH OSOBOWYCH** - Podanie przez Wykonawcę swoich danych osobowych lub wskazanych osób może być wymogiem ustawowym, wynikającym z umowy lub warunkiem zawarcia lub kontynuowania umowy, do których podania będzie Wykonawca lub wskazana osoba obowiązana/y. W przypadku, gdy będzie istniał obowiązek ustawowy, a Wykonawca nie poda swoich danych, lub danych wskazanych osób, nie będzie możliwa realizacja zadania ustawowego, co może skutkować konsekwencjami przewidzianymi przepisami prawa. W przypadku, gdy będzie istniał wymóg umowny, a Wykonawca nie poda swoich danych, lub danych wskazanych osób nie będzie możliwa realizacja takiej umowy. W przypadku, gdy podanie danych będzie warunkiem zawarcia umowy, a Wykonawca nie poda swoich danych, lub danych wskazanych osób, nie będzie możliwe zawarcie takiej umowy.
- 9) **ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI, PROFILOWANIE** - Administrator informuje, iż dane osobowe Wykonawcy lub osób wskazanych przez Wykonawcę nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą profilowane.

2. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z informacją dotyczącą przetwarzania danych osobowych w Urzędzie Miasta Ruda Śląska w związku z realizacją niniejszej umowy.

#### §15

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy ustawy z dnia 23 kwietnia 1964 r. Kodeks Cywilny (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1145 z późn. zm.), ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tj. Dz.U. z 2019 r. poz. 1843, z późn.zm.) oraz inne właściwe przepisy.

#### §16

Wszelkie zmiany umowy dokonane w sposób zgodny z ustawą Prawo zamówień publicznych wymagają dla swej ważności zachowania formy pisemnej (aneks do umowy).

#### §17

Spory powstałe na tle niniejszej umowy strony poddają pod rozstrzygnięcie sądowi powszechnemu, właściwemu dla siedziby Zamawiającego według prawa polskiego.

#### §18

Umowa została sporządzona w dwóch egzemplarzach, po jednej dla każdej ze stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA