**SPECYFIKACJA WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SWZ)**

**BZP.**271.11.2021.KW

znak sprawy

**Zamawiający:**

**MIASTO ZABRZE – PREZYDENT MIASTA  
Urząd Miejski w Zabrzu, ul. Powstańców Śl. 5-7, 41-800 Zabrze**

**Wydział realizujący zamówienie**

Wydział Oświaty

**Postępowanie w trybie:**

**tryb podstawowy bez negocjacji**

**Nazwa zamówienia:**

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

**Rodzaj:** dostawa

**Naczelnik**

**Wydziału Oświaty**

**mgr Ewa Wolnica**

**08.04.2021 r.**

(data, podpis i pieczątka Naczelnika Wydziału Zamawiającego)

**ZATWIERDZAM:**

**PREZYDENT MIASTA**

**Małgorzata Mańka – Szulik**

**04.06.2021 r.**

(data, podpis i pieczątka Zamawiającego)

Data: 13.04.2021

Spis treści

**I.** Nazwa oraz adres zamawiającego.

**II.**Adres strony internetowej, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

**III.**Tryb udzielenia zamówienia.

**IV.**Informacja, czy zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

**V.**Opis przedmiotu zamówienia.

**VI.**Termin wykonania zamówienia.

**VII.**Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.

**VIII.**Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.

**IX.**Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 p.z.p.

**X.**Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z wykonawcami.

**XI.**Termin związania ofertą.

**XII.**Opis sposobu przygotowania oferty.

**XIII.**Sposób oraz termin składania ofert.

**XIV.**Termin otwarcia ofert.

**XV.**Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 108 ust. 1 p.z.p.

**XVI.**Sposób obliczenia ceny.

**XVII.**Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert.

**XVIII.**Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.

**XIX.**Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących wykonawcy.

**XX.**Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 p.z.p.

**XXI.**Informacje o warunkach udziału w postępowaniu.

**XXII.**Informacje o podmiotowych środkach dowodowych.

**XXIII.**Opis części zamówienia.

**XXIV.**Liczba części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę, lub maksymalna liczba części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, mające zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części.

**XXV.**Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe.

**XXVI.**Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 p.z.p.

**XXVII.**Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 p.z.p.

**XXVIII.**Informacja o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 p.z.p.

**XXIX.**Wymagania dotyczące wadium.

**XXX.**Informacje o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 p.z.p.

**XXXI.**Informacje dotyczące przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 p.z.p.

**XXXII.**Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą.

**XXXIII.**Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

**XXXIV.**Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań.

**XXXV.**Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową.

**XXXVI.**Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 p.z.p.

**XXXVII.**Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 p.z.p.;

**XXXVIII.**Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

Załączniki do SWZ:

* Wzór umowy - Projektowane postanowienia umowy – Załącznik Nr 1;
* Formularz Ofertowy - Załącznik nr 2;
* Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu – Załącznik Nr 3;
* Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych - Załącznik nr 4;
* Kalkulacja ceny – Załącznik nr 5.

**I. Nazwa oraz adres Zamawiającego**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: 32 3733 537, 32 3733 516, 32 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

**Adres strony internetowej prowadzonego postępowania:**

https://bip. [miastozabrze.pl](http://www.bip.miastozabrze.pl)

Godziny urzędowania: poniedziałek- piątek 730-1530

**II. Adres strony internetowej**, na której udostępniane będą zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postępowaniem o udzielenie zamówienia.

Zmiany i wyjaśnienia treści SWZ oraz inne dokumenty zamówienia bezpośrednio związane z postepowaniem o udzielenie zamówienia będą udostępniane na stronie internetowej:

https://bip. [miastozabrze.pl](http://www.bip.miastozabrze.pl)

**III. Tryb udzielenia zamówienia.**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone jest w trybie podstawowym, na podstawie art. 275 pkt 1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2019 ze zm**.**, zwanej dalej także „p.z.p.”].

**IV. Informacja, czy Zamawiający przewiduje wybór najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.**

Zamawiający nie przewiduje wyboru najkorzystniejszej oferty z możliwością prowadzenia negocjacji.

**V. Opis przedmiotu zamówienia.**

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa (wraz z rozładunkiem), montażem i pierwszym uruchomieniem wyposażenia i sprzętu informatycznego dla zabrzańskich szkół branżowych II stopnia w ramach projektów „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu” oraz Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu

W podziale na części:

Część I:

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”** dofinasowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny) dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego dla działania: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów dla poddziałania: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego.

Część II

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3   
w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”** dofinasowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny) dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego dla działania: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów dla poddziałania: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego.

Część III

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu   
w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu”** dofinasowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego), dla osi priorytetowej: XII. Infrastruktura edukacyjna, dla działania: 12.2. Infrastruktura kształcenia zawodowego, dla poddziałania: 12.2.1. Infrastruktura kształcenia zawodowego – ZIT.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć zgodnie z opisem poszczególne elementy zamówienia do placówek oświatowych.

Wszystkie komponenty wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być nowe i objęte gwarancją producenta oraz dostarczone do:

* Zespół Szkół Nr 10, ul. Chopina 26, Zabrze
* Zabrzańskie Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego, ul. Piłsudskiego 58, Zabrze
* Centrum Edukacji, ul. 1 Maja 12, Zabrze
* Zespół Szkół nr 3, ul. 3Maja 118, Zabrze
* Zespół Szkół nr 18, ul. Sitki 55, Zabrze

Wszystkie komponenty wchodzące w skład przedmiotu zamówienia muszą być fabrycznie nowe, nieużywane i objęte gwarancją producenta. Oprogramowanie musi być fabrycznie nowe, nieużywane   
i nieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu oraz dostarczone wraz ze stosowanymi, oryginalnymi atrybutami legalności, np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA).

2. Nazwy i kody zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Dla części I:

30200000-1 - urządzenia komputerowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

Dla części II:

30200000-1 - urządzenia komputerowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

Dla części III:

30200000-1 - urządzenia komputerowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48000000-8 - pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

38650000-6 – sprzęt fotograficzny

3. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Część III SWZ.

**VI. Termin wykonania zamówienia.**

W zakresie Części I, II i III Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w terminie trzech miesięcy od daty podpisania umowy.

**VII. Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego**, **które zostaną wprowadzone do treści tej umowy.**

Projektowane postanowienia umowy w sprawie zamówienia publicznego, które zostaną wprowadzone do treści tej umowy, określone zostały w załączniku nr 1 do SWZ.

**VIII. Informacje o środkach komunikacji elektronicznej, przy użyciu których Zamawiający będzie komunikował się z wykonawcami, oraz informacje o wymaganiach technicznych i organizacyjnych sporządzania, wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej.**

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia komunikacja między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się drogą elektroniczną przy użyciu miniPortalu <https://miniportal.uzp.gov.pl/>, ePUAPu <https://epuap.gov.pl/wps/portal>.

2. Wykonawca zamierzający wziąć udział w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, musi posiadać konto na ePUAP. Wykonawca posiadający konto na ePUAP ma dostęp do formularzy: złożenia, zmiany, wycofania oferty oraz do formularza do komunikacji.

3. Wymagania techniczne i organizacyjne wysyłania i odbierania korespondencji elektronicznej przekazywanej przy ich użyciu, opisane zostały w Regulaminie korzystania z miniPortalu dostępnym pod adresem [https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi](https://miniportal.uzp.gov.pl/WarunkiUslugi.aspx)  oraz Regulaminie ePUAP.

4. Wykonawca przystępując do niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego, akceptuje warunki korzystania z miniPortalu, określone w Regulaminie miniPortalu oraz zobowiązuje się korzystając z miniPortalu przestrzegać postanowień tego regulaminu.

5. Maksymalny rozmiar plików przesyłanych za pośrednictwem dedykowanych Formularzy do: złożenia i wycofania oferty oraz do komunikacji wynosi 150 MB.

6. Za datę przekazania oferty, oświadczenia, o którym mowa w art. 125 ust.1 p.z.p., podmiotowych środków dowodowych, przedmiotowych środków dowodowych oraz innych informacji, oświadczeń lub dokumentów, przekazywanych w postępowaniu, przyjmuje się datę ich przekazania na ePUAP.

7. W postępowaniu o udzielenie zamówienia korespondencja elektroniczna (inna niż oferta Wykonawcy i załączniki do oferty) odbywa się elektronicznie za pośrednictwem dedykowanego formularza dostępnego na ePUAP oraz udostępnionego przez miniPortal (Formularz do komunikacji). Korespondencja przesłana za pomocą tego formularza nie może być szyfrowana. We wszelkiej korespondencji związanej z niniejszym postępowaniem Zamawiający i Wykonawcy posługują się numerem ogłoszenia (BZP).

8. Zamawiający może również komunikować się z Wykonawcami za pomocą poczty elektronicznej, email: [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

9. Dokumenty elektroniczne, oświadczenia lub elektroniczne kopie dokumentów lub oświadczeń składane są przez Wykonawcę za pośrednictwem Formularza do komunikacji jako załączniki. Zamawiający dopuszcza również możliwość składania dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń za pomocą poczty elektronicznej, na adres email [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl) Sposób sporządzenia dokumentów elektronicznych, oświadczeń lub elektronicznych kopii dokumentów lub oświadczeń musi być zgodny z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Prezesa Rady Ministrów z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie sposobu sporządzania i przekazywania informacji oraz wymagań technicznych dla dokumentów elektronicznych oraz środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursie.

10. Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

**IX. Informacje o sposobie komunikowania się zamawiającego z wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w przypadku zaistnienia jednej z sytuacji określonych w art. 65 ust. 1, art. 66 i art. 69 p.z.p.**

Zamawiający nie przewiduje sposobu komunikowania się z Wykonawcami w inny sposób niż przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, wskazanych w SWZ.

**X. Wskazanie osób uprawnionych do komunikowania się z Wykonawcami.**

Zamawiający wyznacza następujące osoby do kontaktu z Wykonawcami:

- Arkadiusz Kozicki Wydział Oświaty w sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia,

- Kamila Wawrzynkiewicz Biuro Zamówień Publicznych w sprawach formalno-prawnych, e-mail:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

**XI. Termin związania ofertą.**

1. Wykonawca jest związany ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia 13.07.2021 r.

2. W przypadku gdy wybór najkorzystniejszej oferty nie nastąpi przed upływem terminu związania ofert a określonego w SWZ, Zamawiający przed upływem terminu związania ofert zwraca się jednokrotnie do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o wskazywany przez niego okres, nie dłuższy niż 30 dni.

3. Przedłużenie terminu związania oferta, o którym mowa w ust.2, wymaga złożenia przez Wykonawcę pisemnego oświadczenia o wyrażeniu zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

**XII. Opis sposobu przygotowania oferty.**

1. Oferta musi być sporządzona pod rygorem nieważności w języku polskim, w formacie danych: .pdf,.doc,.docx[[1]](#footnote-1) w formie elektronicznej opatrzonej kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej, opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.

2. Sposób przygotowania, zaszyfrowania i wysyłki oferty za pomocą miniPortal-u opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na stronie <https://miniportal.uzp.gov.pl/>.

3. Do przygotowania oferty konieczne jest posiadanie przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy kwalifikowanego podpisu elektronicznego, podpisu osobistego lub podpisu zaufanego.

4. Jeżeli na ofertę składa się kilka dokumentów, Wykonawca powinien stworzyć folder, do którego przeniesie wszystkie te dokumenty, podpisane kwalifikowanym podpisem elektronicznym, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. Następnie plik ten Wykonawca skompresuje do folderu .zip (bez nadawania mu haseł i bez szyfrowania). Dopuszczalne jest również, aby stworzyć folder, do którego Wykonawca przeniesie wszystkie dokumenty. Następnie plik ten Wykonawca skompresuje do folderu .zip (bez nadawania mu haseł i bez szyfrowania) i opatrzy kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub podpisem zaufanym lub podpisem osobistym. W kolejnym kroku za pośrednictwem miniPortalu Wykonawca zaszyfruje folder zawierający dokumenty składające się na ofertę.

5. Wszelkie informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2019 r. poz. 1010), które Wykonawca zastrzeże jako tajemnicę przedsiębiorstwa, powinny zostać złożone w osobnym pliku wraz z jednoczesnym zaznaczeniem polecenia „Załącznik stanowiący tajemnicę przedsiębiorstwa” a następnie wraz z plikami stanowiącymi jawną część skompresowane do jednego pliku archiwum (ZIP). Wykonawca zobowiązany jest, wraz z przekazaniem tych informacji, wykazać spełnienie przesłanek określonych w art. 11 ust. 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Zaleca się, aby uzasadnienie zastrzeżenia informacji jako tajemnicy przedsiębiorstwa było sformułowane w sposób umożliwiający jego udostępnienie. Zastrzeżenie przez Wykonawcę tajemnicy przedsiębiorstwa bez uzasadnienia, będzie traktowane przez Zamawiającego jako bezskuteczne ze względu na zaniechanie przez Wykonawcę podjęcia niezbędnych działań w celu zachowania poufności objętych klauzulą informacji zgodnie z postanowieniami art. 18 ust. 3 p.z.p.

6. Do przygotowania oferty należy wykorzystać Formularz Oferty, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do SWZ. W przypadku, gdy Wykonawca nie skorzysta z przygotowanego przez Zamawiającego wzoru, w treści oferty zobowiązany jest zamieścić wszystkie informacje wymagane w Formularzu Ofertowym.

7. **Do oferty należy dołączyć:**

7.1. Pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania wykonawcy do złożenia oferty, o ile ofertę składa pełnomocnik;

7.2. Pełnomocnictwo lub inny dokument potwierdzający umocowanie do reprezentowania dla pełnomocnika do reprezentowania w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia - dotyczy ofert składanych przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.

***UWAGA:*** *Pełnomocnictwo do złożenia oferty musi być złożone w oryginale w takiej samej formie, jak składana oferta (t.j. w formie elektronicznej lub postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym). Dopuszcza się także złożenie elektronicznej kopii (skanu) pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej, w formie elektronicznego poświadczenia sporządzonego stosownie do art. 97 §2 ustawy z dnia 14 lutego 1991r. Prawo o notariacie, które to poświadczenie notariusz opatruje kwalifikowanym podpisem elektronicznym, bądź też poprzez opatrzenie skanu pełnomocnictwa sporządzonego uprzednio w formie pisemnej kwalifikowanym podpisem, podpisem zaufanym lub podpisem osobistym mocodawcy. Elektroniczna kopia pełnomocnictwa nie może być uwierzytelniona przez upełnomocnionego*

7.3. W celu potwierdzenia, że osoba działająca w imieniu wykonawcy jest umocowana do jego reprezentowania, zamawiający żąda od wykonawcy odpisu lub informacji z Krajowego Rejestru Sądowego, Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej lub innego właściwego rejestru.

***UWAGA:*** *Wykonawca nie jest zobowiązany do złożenia dokumentów, o których mowa w pkt 7.3., jeżeli zamawiający może je uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, o ile wykonawca dostarczył dane umożliwiające dostęp do tych dokumentów.*

**UWAGA:** Zapisy pkt 7.1-7.3 stosuje się odpowiednio do osoby działającej w imieniu podmiotu udostępniającego zasoby na zasadach określonych w art. 118 p.z.p. lub podwykonawcy niebędącego podmiotem udostępniającym zasoby na takich zasadach.

7.4.Oświadczenie Wykonawcy o niepodleganiu wykluczeniu z postępowania - wzór oświadczenia o niepodleganiu wykluczeniu stanowi Załącznik nr 3 do SWZ. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o niepoleganiu wykluczeniu składa każdy z Wykonawców.

***UWAGA:*** *Oświadczenie o niepodleganiu wykluczeniu musi być złożone w formie elektronicznej opatrzone kwalifikowanym podpisem elektronicznym lub w postaci elektronicznej opatrzonej podpisem zaufanym lub podpisem osobistym.*

7.5. Następujące przedmiotowe środki dowodowe: nie dotyczy.

7.6. Kalkulacja Ceny *(Załącznik nr 5)*

**XIII. Sposób oraz termin składania ofert.**

1. Wykonawca składa ofertę za pośrednictwem Formularza do złożenia lub wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób złożenia oferty opisany został w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

2. Ofertę wraz z wymaganymi załącznikami należy złożyć w terminie do dnia 14.06.2021r. do godz. 09:00.

3. Zamawiający odrzuci ofertę złożoną po terminie składania ofert.

4. Wykonawca po przesłaniu oferty za pomocą Formularza do złożenia lub wycofania oferty na „ekranie sukcesu” otrzyma numer oferty generowany przez ePUAP. Ten numer należy zapisać i zachować. Będzie on potrzebny w razie ewentualnego wycofania oferty.

5. Wykonawca przed upływem terminu do składania ofert może wycofać ofertę za pośrednictwem Formularza do wycofania oferty dostępnego na ePUAP i udostępnionego również na miniPortalu. Sposób wycofania oferty został opisany w Instrukcji użytkownika dostępnej na miniPortalu.

6. Wykonawca po upływie terminu do składania ofert nie może wycofać złożonej oferty.

**XIV. Termin otwarcia ofert.**

1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 14.06.2021 r. o godzinie 11:00.

2. Otwarcie ofert jest niejawne.

3. Zamawiający, najpóźniej przed otwarciem ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postepowania informację o kwocie, jaką zamierza przeznaczyć́ na sfinansowanie zamówienia.

4. Zamawiający, niezwłocznie po otwarciu ofert, udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania informacje o:

4.1. nazwach albo imionach i nazwiskach oraz siedzibach lub miejscach prowadzonej działalności gospodarczej albo miejscach zamieszkania wykonawców, których oferty zostały otwarte;

4.2. cenach lub kosztach zawartych w ofertach.

5. W przypadku wystąpienia awarii systemu teleinformatycznego, która spowoduje brak możliwości otwarcia ofert w terminie określonym przez Zamawiającego, otwarcie ofert nastąpi niezwłocznie po usunięciu awarii.

6. Zamawiający poinformuje o zmianie terminu otwarcia ofert na stronie internetowej prowadzonego postepowania.

**XV. Podstawy wykluczenia.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 108 ust 1 pkt 1-6 p.z.p.

2. Z postepowania o udzielenie zamówienia wyklucza się̨, z zastrzeżeniem art. 110 ust. 2 p.z.p., Wykonawcę̨:

2.1. będącego osobą fizyczną, którego prawomocnie skazano za przestępstwo:

a) udziału w zorganizowanej grupie przestępczej albo związku mającym na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego, o którym mowa w art. 258 Kodeksu karnego

b) handlu ludźmi, o którym mowa w art. 189a Kodeksu karnego,

c) o którym mowa w art. 228–230a, art. 250a Kodeksu karnego lub w art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie

d) finansowania przestępstwa o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 165a Kodeksu karnego lub przestępstwo udaremniania lub utrudniania stwierdzenia przestępnego pochodzenia pieniędzy lub ukrywania ich pochodzenia, o którym mowa w art. 299 Kodeksu karnego,

e) o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 Kodeksu karnego, lub mające na celu popełnienie tego przestępstwa,

f) powierzenia wykonywania pracy małoletniemu cudzoziemcowi, o którym mowa w art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej (Dz.U. poz. 769),

g) przeciwko obrotowi gospodarczemu, o których mowa w art. 296–307 Kodeksu karnego, przestępstwo oszustwa, o którym mowa w art. 286 Kodeksu karnego, przestępstwo przeciwko wiarygodności dokumentów, o których mowa w art. 270–277d Kodeksu karnego, lub przestępstwo skarbowe,

h) o którym mowa w art. 9 ust. 1 i 3 lub art. 10 ustawy z dnia 15 czerwca 2012 r. o skutkach powierzania wykonywania pracy cudzoziemcom przebywającym wbrew przepisom na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej

– lub za odpowiedni czyn zabroniony określony w przepisach prawa obcego;

2.2. jeżeli urzędującego członka jego organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnika spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusza w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurenta prawomocnie skazano za przestępstwo, o którym mowa w pkt 2.1.

2.3. wobec którego wydano prawomocny wyrok sądu lub ostateczną decyzję administracyjną o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, chyba że wykonawca odpowiednio przed upływem terminu do składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu albo przed upływem terminu składania ofert dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności;

2.4. wobec którego prawomocnie orzeczono zakaz ubiegania się̨ o zamówienia publiczne;

2.5. jeżeli Zamawiający może stwierdzić́, na podstawie wiarygodnych przesłanek, że Wykonawca zawarł z innymi Wykonawcami porozumienie mające na celu zakłócenie konkurencji, w szczególności jeżeli należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, złożyli odrębne oferty, oferty częściowe lub wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, chyba że wykażą̨, że przygotowali te oferty lub wnioski niezależnie od siebie;

2.6. jeżeli, w przypadkach, o których mowa w art. 85 ust. 1 p.z.p., doszło do zakłócenia konkurencji wynikającego z wcześniejszego zaangażowania tego Wykonawcy lub podmiotu, który należy z wykonawcą do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów, chyba że spowodowane tym zakłócenie konkurencji może być́ wyeliminowane w inny sposób niż̇ przez wykluczenie Wykonawcy z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia.

3. Wykonawca może zostać wykluczony przez Zamawiającego na każdym etapie postepowania o udzielenie zamówienia.

4. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w pkt. 2.1., 2.2., 2.5. i 2.6. jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki określone w art. 110 ust. 2 p.z.p.

**XVI. Sposób obliczenia ceny.**

1. Cena – należy przez to rozumieć cenę w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz.U. z 2019 r. poz.178).

2. Wykonawca poda cenę oferty w Formularzu Ofertowym sporządzonym według wzoru stanowiącego Załącznik Nr 2 do SWZ, jako cenę brutto z wyszczególnieniem kwoty podatku od towarów i usług (VAT) oraz ceny netto.

Cenę oferty stanowi suma wartości wszystkich jej elementów, zawierająca wszystkie koszty niezbędne do wykonania zamówienia. Wszystkie ceny określane przez Wykonawcę są obowiązujące w okresie ważności umowy i nie ulegają zmianie.

Cena zamówienia stanowi łączną cenę sprzedaży wraz z dostawą. i montażem.

Cenę oferty należy obliczyć na podstawie zał. nr 5 t.j. Kalkulacja ceny.

3. Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN), z dokładnością nie większą niż dwa miejsca po przecinku.

4. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w złotych polskich (PLN).

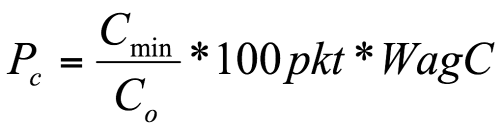
**XVII. Opis kryteriów oceny ofert, wraz z podaniem wag tych kryteriów i sposobu oceny ofert**

1. Zamawiający wybiera ofertę najkorzystniejszą na podstawie kryteriów oceny ofert określonych w SWZ. Kryterium oceny ofert są

1) Cena – waga 60 %2) Deklarowany przez Wykonawcę okres gwarancji - waga 40 %2. Ocena ofert zostanie przeprowadzona na podstawie przedstawionych wyżej kryteriów oraz ich wag.

Oferty zostaną ocenione przez Zamawiającego w oparciu o następujące kryteria (podane poniżej w kolejności zgodnej z ich oznaczeniem) wg wag.3. Oferty oceniane będą punktowo. W trakcie oceny ofert kolejno rozpatrywanym i ocenianym ofertom przyznawane są punkty za powyższe kryteria według następujących zasad:

a. Punkty za cenę zostaną obliczone wg następującego wzoru:

 (60%)

gdzie:

Pc = punkty za cenę

Cmin = najniższa oferowana cena brutto

Co = cena brutto badanej oferty

WagC = waga ceny

b. Punkty za deklarowany przez Wykonawcę wydłużony okres gwarancji zostaną przydzielone wg następującego wzoru:

W przypadku, gdy Wykonawca zadeklarował okres gwarancji wynoszący:

• 60 miesięcy - Wykonawca otrzyma 40 pkt

• 48 miesięcy - Wykonawca otrzyma 24 pkt

• 36 miesięcy - Wykonawca otrzyma 12 pkt

• 24 miesiące - Wykonawca otrzyma 0 pkt

Zadeklarowany przez Wykonawcę okres gwarancji należy wskazać w formularzu ofertowym (pkt 1.2. Załącznika nr 2) poprzez zaznaczenie odpowiedniej opcji znakiem X. Jeżeli Wykonawca przy danym kryterium nie zaznaczy żadnej opcji lub zaznaczenie będzie niejednoznaczne (np. zaznaczy więcej niż jedna opcję) to Zamawiający przyjmuje iż Wykonawca udzieli na wykonany przedmiot zamówienia gwarancji w podstawowym wymaganym przez zamawiającego okresem gwarancji (tj. 24 miesiące od daty końcowego odbioru zamówienia) i przyzna Wykonawcy w danym kryterium 0 pkt.

Wykonawca może uzyskać maksymalnie 40 punktów.

Oferta może otrzymać maksymalnie 100 punktów.

4. Ocenie będą podlegać wyłącznie oferty nie podlegające odrzuceniu.

5. Najkorzystniejsza oferta to oferta przedstawiająca najkorzystniejszy stosunek ceny do okresu gwarancji.

6. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert oraz przedmiotowych środków dowodowych lub innych składanych dokumentów lub oświadczeń na podst. art. 223 ust. 1 p.z.p. Wykonawcy są zobowiązani do przedstawienia wyjaśnień w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

7. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (Dz. U. z 2018 r. poz. 2174, z późn. zm.), dla celów zastosowania kryterium ceny Zamawiający dolicza do przedstawionej w tej ofercie ceny kwotę podatku od towarów i usług, którą miałby obowiązek rozliczyć.

8. W ofercie, o której mowa w ust. 7, Wykonawca ma obowiązek:

8.1 poinformowania Zamawiającego, że wybór jego oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego;

8.2. wskazania nazwy (rodzaju) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będą prowadziły do powstania obowiązku podatkowego;

8.3. wskazania wartości towaru lub usługi objętego obowiązkiem podatkowym Zamawiającego, bez kwoty podatku;

8.4. wskazania stawki podatku od towarów i usług, która zgodnie z wiedzą Wykonawcy, będzie miała zastosowanie.

9. Zamawiający wybiera najkorzystniejszą ofertę̨ w terminie związania ofertą określonym w SWZ.

10. Jeżeli termin związania ofertą upłynie przed wyborem najkorzystniejszej oferty, Zamawiający wezwie Wykonawcę̨, którego oferta otrzymała najwyższą ocenę, do wyrażenia, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, pisemnej zgody na wybór jego oferty.

11. W przypadku braku zgody, o której mowa w ust. 9, oferta podlega odrzuceniu, a Zamawiający zwraca się̨ o wyrażenie takiej zgody do kolejnego Wykonawcy, którego oferta została najwyżej oceniona, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

**XVIII. Informacje o formalnościach, jakie muszą zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego.**

1. Zamawiający zawiera umowę w sprawie zamówienia publicznego, z uwzględnieniem art. 577 p.z.p., w terminie nie krótszym niż 5 dni od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane przy użyciu środków komunikacji elektronicznej, albo 10 dni, jeżeli zostało przesłane w inny sposób.

2. Zamawiający może zawrzeć umowę w sprawie zamówienia publicznego przed upływem terminu, o którym mowa w ust. 1, jeżeli w postępowaniu o udzielenie zamówienia złożono tylko jedną ofertę.

3. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, zostanie poinformowany przez Zamawiającego o miejscu i terminie podpisania umowy.

4. Wykonawca, o którym mowa w ust. 1, ma obowiązek zawrzeć umowę w sprawie zamówienia na warunkach określonych w projektowanych postanowieniach umowy, które stanowią Załącznik Nr 1 do SWZ. Umowa zostanie uzupełniona o zapisy wynikające ze złożonej oferty.

5. Przed podpisaniem umowy Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia (w przypadku wyboru ich oferty jako najkorzystniejszej) przedstawią Zamawiającemu umowę regulującą współpracę tych Wykonawców.

6. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, uchyla się od zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego Zamawiający może dokonać́ ponownego badania i oceny ofert spośród ofert pozostałych w postępowaniu Wykonawców albo unieważnić postępowanie.

7. Przed podpisaniem umowy Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy zgodnie z SWZ, jeśli jest wymagane.

**XIX. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy**

1. Wykonawcom, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść́ szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów p.z.p., przysługują środki ochrony prawnej na zasadach przewidzianych w dziale IX ustawy p.z.p. (art. 505-590).

2. Środki ochrony prawnej wobec ogłoszenia wszczynającego postępowanie o udzielenie zamówienia lub ogłoszenia o konkursie oraz dokumentów zamówienia przysługują również organizacjom wpisanym na listę, o której mowa w art. 469 pkt 15 p.z.p. oraz Rzecznikowi Małych i Średnich Przedsiębiorców.

**CZĘŚĆ II DODATKOWE POSTANOWIENIA SWZ**

**XX. Podstawy wykluczenia, o których mowa w art. 109 ust. 1 p.z.p.**

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie art. 109 ust. 1 pkt 5 i pkt 7 p.z.p.
2. Wykonawca nie podlega wykluczeniu w okolicznościach określonych w pkt. 1. jeżeli udowodni Zamawiającemu, że spełnił łącznie przesłanki określone w art. 110 ust. 2 p.z.p.

**XXI. Informacje o warunkach udziału w postępowaniu.**

Zamawiający nie przewiduje warunków udziału w postępowaniu.

**XXII. Informacje o podmiotowych środkach dowodowych.**

Zamawiający nie wymaga złożenia podmiotowych środków dowodowych.

**XXIII. Opis części zamówienia.**

Zamawiający dopuszcza możliwości składania ofert częściowych na jedną, dwie lub trzy części zamówienia.

Część I:

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”** dofinasowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny) dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego dla działania: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów dla poddziałania: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego.

Nazwy i kody zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

30200000-1 - urządzenia komputerowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

Część II

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3   
w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”** dofinasowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Społeczny) dla osi priorytetowej: XI. Wzmocnienie potencjału edukacyjnego dla działania: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów dla poddziałania: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego.

Nazwy i kody zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Dla części II:

30200000-1 - urządzenia komputerowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48000000-8 pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

Część III

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu   
w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu”** dofinasowanego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 (Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego), dla osi priorytetowej: XII. Infrastruktura edukacyjna, dla działania: 12.2. Infrastruktura kształcenia zawodowego, dla poddziałania: 12.2.1. Infrastruktura kształcenia zawodowego – ZIT.

Nazwy i kody zamówienia według Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Dla części III:

30200000-1 - urządzenia komputerowe

30232000-4 – sprzęt peryferyjny

48000000-8 - pakiety oprogramowania i systemy informatyczne.

38650000-6 – sprzęt fotograficzny

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia zawiera Część III SWZ.

**XXIV. Liczba części zamówienia, na którą wykonawca może złożyć ofertę, lub maksymalna liczba części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, mające zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części.**

Wykonawca może złożyć ofertę na jedną, dwie lub trzy części.

**XXV. Informacje dotyczące ofert wariantowych, w tym informacje o sposobie przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe.**

Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.

**XXVI. Wymagania w zakresie zatrudnienia na podstawie stosunku pracy, w okolicznościach, o których mowa w art. 95 p.z.p.**

Z uwagi na fakt, iż czynności wykonywane przez osoby przy realizacji zamówienia nie wyczerpują pojęcia stosunku pracy, Zamawiający nie przewiduje wymogu zatrudnienia osób na umowę o pracę.

**XXVII. Wymagania w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 p.z.p.**

Zamawiający nie przewiduje wymagań w zakresie zatrudnienia osób, o których mowa w art. 96 ust. 2 pkt 2 p.z.p.

**XXVIII. Informacje o zastrzeżeniu możliwości ubiegania się o udzielenie zamówienia wyłącznie przez wykonawców, o których mowa w art. 94 p.z.p.**

Zamawiający nie przewiduje wymagań, o których mowa w art. 94 p.z.p.

**XXIX. Wymagania dotyczące wadium.**

Zamawiający nie przewiduje obowiązku wniesienia wadium.

**XXX. Informację o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 p.z.p.**

Zamawiający nie przewiduje udzielania zamówień, o których mowa w art. 214 ust. 1 pkt 7 i 8 p.z.p.,

**XXXI. Informacje dotyczące przeprowadzenia przez wykonawcę wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia, o których mowa w art. 131 ust. 2 p.z.p., jeżeli zamawiający przewiduje możliwość albo wymaga złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzeniu tych dokumentów.**

Zamawiający nie przewiduje wymogu złożenia oferty po odbyciu wizji lokalnej lub sprawdzenia przez niego dokumentów niezbędnych do realizacji zamówienia.

**XXXII. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między zamawiającym a wykonawcą.**

Zamawiający nie przewiduje rozliczeń w obcych walutach.

**XXXIII. Informacje dotyczące zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.**

Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

**XXXIV. Informacja o obowiązku osobistego wykonania przez wykonawcę kluczowych zadań, jeżeli zamawiający dokonuje takiego zastrzeżenia zgodnie z art. 60 p.z.p. i art. 121 p.z.p.**

Zamawiający nie określa kluczowych zadań, które są zastrzeżone do osobistego wykonania przez Wykonawcę lub poszczególnych wykonawców w przypadku wspólnego ubieganie się o udzielenie zamówienia.

Zamawiający żąda wskazania przez wykonawcę, w ofercie, części zamówienia, których wykonanie zamierza powierzyć podwykonawcom, oraz podania nazw ewentualnych podwykonawców, jeżeli są już znani (Wykonawca wpisuje te informacje do pkt 10 Formularza oferty).

**XXXV. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi zamawiający zawrze umowę ramową.**

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

**XXXVI. Informacja o przewidywanym wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej wraz z informacjami, o których mowa w art. 230 p.z.p.**

Nie dotyczy postępowania.

**XXXVII. Wymóg lub możliwość złożenia ofert w postaci katalogów elektronicznych lub dołączenia katalogów elektronicznych do oferty, w sytuacji określonej w art. 93 p.z.p.:**

Nie dotyczy postępowania.

**XXXVIII. Informacje dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy.**

Zamawiający nie przewiduje zabezpieczenia należytego wykonania umowy

**CZĘŚĆ III Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa (wraz z rozładunkiem), montaż i pierwsze uruchomienie sprzętu komputerowego, drukarek wraz z zainstalowaniem oprogramowania objętych przedmiotem zamówienia. Zamówienie jest podzielone na trzy części:

Część I:

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”**.

Część II

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3   
w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”**.

Część III

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu   
w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu”**.

**Zamawiający wymaga, aby:**

**a)** Wszystkie oferowane produkty (urządzenia, sprzęty) elektryczne w przedmiotowym postępowaniu   
o udzielenie zamówienia publicznego spełniały wymagania norm CE, tj. wymogi niezbędne   
do oznaczenia produktów znakiem CE.

**b)** Oferowany sprzęt był sprawny, fabrycznie nowy i nieużywany oraz został wyprodukowany   
nie później niż 6 (sześć) miesięcy przed datą składania ofert,

**c)** Oferowane urządzenia w dniu składania ofert nie były przeznaczone przez producenta   
do wycofania z produkcji lub sprzedaży (np. ze względu na wady techniczne).

**d)** Oferowany sprzęt powinien być dostarczony i zamontowany przez dostawcę.

**e)** Wszędzie tam , gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie nazw, znaków towarowych lub pochodzenia, Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia.

**f)** Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ.

**g)** W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego   
tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

Usługi gwarancyjne dotyczące sprzętu i oprogramowania dla Zamawiającego muszą być świadczone przez serwis producenta lub serwis autoryzowany przez producenta.

Gwarancja na sprzęt, jeśli w treści nie wskazano inaczej musi być świadczona przez Wykonawcę   
w okresie nie krótszym niż 24 miesiące na wszystkie produkty.

Zamawiający nie przewiduje możliwości dokonania istotnych zmian postanowień zawartej umowy   
w stosunku do treści oferty, na podstawie, której dokonano wyboru Wykonawcy. Zmiany postanowień umowy mogą dotyczyć przedmiotu umowy, tylko w przypadku zaprzestania produkcji przez producenta oferowanego przez Wykonawcę sprzętu (urządzenia, elementu), jeśli Wykonawca pomimo dołożenia należytej staranności nie mógł uzyskać takiej informacji do chwili zawarcia umowy. Wykonawca musi wykazać, iż producent zaprzestał produkcji oferowanego sprzętu (urządzenia, elementu) i zaoferować w zamian sprzęt w cenie nie wyższej niż podanej w ofercie, o nie niższych parametrach  technicznych i funkcjonalności, kompatybilny ze sprzętem (urządzeniem, elementem) Zamawiającego w zakresie wskazanym w SWZ oraz przedstawi na piśmie propozycje istotnych zmian w zakresie specyfikacji technicznej i funkcjonalnej w stosunku do specyfikacji technicznej   
i funkcjonalnej przedmiotu umowy zaoferowanego przez niego w ofercie. Wykonawca na dostarczony przedmiot umowy udzieli gwarancji na okres nie krótszy niż 24 miesiące, chyba że w poniższej specyfikacji wskazano inne okresy i sposoby realizacji gwarancji. Jeżeli gwarancja producenta sprzętu jest dłuższa, zostaje uznana gwarancja producenta. Gwarancja będzie realizowana w systemie „on side” tj. w siedzibie użytkowników dostarczonego wyposażenia, a wszystkie koszty związane   
z realizacją gwarancji pokrywa Wykonawca.

Zamawiający przewiduje realizację dostaw w uzgodnieniu z dyrektorami jednostek oświatowych. Wszystkie prace związane z zamówieniem, należy wykonać w terminie zgodnym z ofertą.

Wykonawca powinien zrealizować dostawę wraz z rozładunkiem, montażem i pierwszym uruchomieniem przedmiotu zamówienia. W dniu dostawy zostanie podpisany ilościowy protokół odbioru. Wszystkie uchybienia zostaną zgłoszone pisemnie Wykonawcy. Zamawiający dopuszcza, aby wszelkie uchybienia zgłoszone Wykonawcy, wynikłe w toku odbioru jakościowego były przez niego skorygowane w terminie 7 dni roboczych. Protokół jakościowy będący podstawą do wystawienia faktury zostanie podpisany do 7 dni roboczych od dnia dostawy lub od dnia usunięcia przez Wykonawcę wskazanych przez Zamawiającego uchybień.

**Wykaz i opis zamawianych elementów:**

**Dla Części I**

1. **Komputer na potrzeby wirtualnej rzeczywistości z kartą graficzną wraz z monitorem - 1 zestaw (ZS 10)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego komputera, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.**Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | |
| **komputer** | **opis minimalnych wymagań** | |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 13200 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne | |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, | |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową | |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną | |
| Dysk SSD | - SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s | |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 6 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 13 860 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI | |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, | |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, | |
| Złącza: | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, | |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 800W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - średnica wentylatora minimum 120 mm,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). | |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. | |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1,Interfejs USB  - Klawiatura Interfejs USB, | |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, | |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące | |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji | |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak | |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak | |
| **monitor** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6" |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |
| Czas reakcji | maksimum 6 ms |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Gogle VR - 1 szt. (ZS 10)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych okularów VR, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takich których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Rozdzielczość ekranu | min. 2880 x 1600 (1440 x 1600 na każde oko) |
| Przekątna ekranu | min. 2 x 3,5" |
| Częstotliwość odświeżania | min. 90 Hz |
| Pole widzenia | 110º |
| Dźwięk | Wbudowany podwójny mikrofon  Wbudowane złącze audio |
| Czujniki: | -Akcelerometr  -Żyroskop  -Śledzenie laserowe  -Wsparcie dla Lighthouse 2.0 |
| Złącza | DisplayPort 1.2  USB-C 3.0 |
| Akcesoria | akcesoria urządzenia umożliwiające pozycjonowanie okularów w przestrzeni 3D,  Kabel USB 3.0  Kabel DisplayPort  Kabel do słuchawek  Słuchawki  Wymienna nakładka przylegająca do twarzy |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Urządzenie do testowania aplikacji mobilnych z sys. Android lub równoważnym- tablety - 16 szt.**

**(ZS 10)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych tabletów, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takich których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| System operacyjny | Android min. 9.0 lub równoważny - przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji, a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności.  Język menu: język polski |
| System operacyjny bez doinstalowanych nakładek producentów telefonów | Tak |
| Wyświetlacz dotykowy | min 10” |
| Rozdzielczość ekranu | min. 1920 x 1200 pikseli |
| Pamięć wewnętrzna | min. 64 GB |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Procesor | min. 2,0 GHz, 8 rdzeni |
| Bateria | min. 4000 mAh |
| Obsługa Bluetooth | min. 4,2 |
| Inne | LTE,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Urządzenie do testowania aplikacji mobilnych z sys. Android lub równoważnym - smartfony 8 szt.**

**(ZS 10)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych smartfonów, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takich których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| System operacyjny | Android min. 9.0 lub równoważny - przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji, a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności. Język menu język polski |
| System operacyjny bez doinstalowanych nakładek producentów telefonów | Tak |
| Wyświetlacz dotykowy | 6,2” – 6,5” |
| Rozdzielczość ekranu | min. 2340 x 1080 pikseli |
| Pamięć wewnętrzna | min. 64 GB |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Procesor | min. 2,0 GHz, 8 rdzeni |
| Bateria | min. 4000 mAh |
| Obsługa Bluetooth | min. 4,2 |
| Inne | LTE,  WiFi Dual,  SIM,  NFC |
| Aparat fotograficzny | co najmmniej tylni min. 28 Mpx |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Drukarka - urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. (ZCKOiZ)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego sieciowego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Podstawowe funkcje | kopiarka  drukarka kolorowa sieciowa  kolorowy skaner sieciowy (typu TWAIN) |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Moduł druku i skanowania dwustronnego DUPLEX | tak |
| Maksymalny obsługiwany format | A3, A3+ |
| WiFi | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |
| Ethernet | Ethernet 10/100/1000 |
| Złącze zewnętrzne | USB 2.0 – minimum 2 |
| Rozdzielczość druku (efektywna): | min. 1200 x 600 |
| Ekran dotykowy | tak |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tonery) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Komputer stacjonarny z monitorem – 1 zestaw (ZCKOiZ)**

Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji służących obróbce graficznej zdjęć   
i filmów. Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego komputera, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 14 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną |
| Dysk SSD | - SSD o minimalnej pojemności 1000 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |
| Dysk SATA | min. 1000 GB |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 6 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 14 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”,, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |
| Złącza: | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 1000W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - średnica wentylatora minimum 120 mm,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę.. |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1,Interfejs USB  - Klawiatura Interfejs USB, |
| Oprogramowanie dodatkowe | Pakiet oprogramowania biurowego typu Microsoft Office EDU lub równoważny |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |
| Monitor | przekątna ekranu : min. 27”  rozdzielczość: minimum 1920 x 1080  czas rekacji: maksymalnie 6 ms  matryca IPS / VA  złącza:  - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  gwarancja: minimum 24 miesiące  serwis: bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Monitor interaktywny** **na stojaku mobilnym – 1 szt. (ZCKOiZ)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego monitora interaktywnego, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna | min.: 55" |
| Rozdzielczość: | 4K UHD 3840x2160 |
| Kontrast: | 1200:1 |
| Jasność: | 350cd/m2 |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |
| System | Android 8.0 lub równoważny |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Wejścia:  HDMI 2.0 × 1,  USB(Touch) × 1,  USB 2.0 × 2  HDMI 2.0 × 3,  DisplayPort x 1,  VGA in + audio x 1,  MIC x 1 ,  RS232 x 1,  TF card x 1,  LANIN x 1  Słuchawkowe x 1,  RJ45  Wyjścia:  LANOUT x 1 ,  HDMIOUT x 1 |
| Inne | Głośniki 2x10W;  Praca w poziomie i w pionie  Sterowanie dotykowe + pisak  2 x pióro,  przewód zasilający,  przewód Touch Out,  moduł rozszerzający porty |
| Stojak | mobilny, regulowany, z uchwytem przystosowanym do montażu monitora 55", regulowany kąt pochylenia, z możliwością obrotu w poziomie |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Stanowisko komputerowe dla nauczyciela – 2 zestawy (CE)**

Komputery będą służyły jako stanowisko nauczycielskie umożliwiające współpracę z projektorem lub monitorem interaktywnym. Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego komputera, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 9 560 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |
| Dyski SSD | - dwa dyski SSD o minimalnej pojemności 256 GB każdy, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 4 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 6 340 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |
| Złącza | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |
| Kamerka internetowa | Kamerka internetowa o rozdzielczości HD+mikrofon |
| Głośniki | Zestaw 2.1 - subwoofer i 2 głośniki satelitarne: Moc RMS 25W; Moc szczytowa 50W; pasmo przenoszenia 48hz- 20KHz; Złacze 3,5 mm (miniJack); płynna regulacja głośności |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |
| **Nazwa podzespołu/ parametry**  **monitora** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6" |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe (Drukarka, kopiarka, skaner) – 1 szt. (CE)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego sieciowego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Podstawowe funkcje | kopiarka  drukarka kolorowa laserowa, sieciowa  kolorowy skaner sieciowy (typu TWAIN) |
| Pamięć RAM | min. 128 MB |
| Moduł druku dwustronnego DUPLEX | tak |
| Kaseta na papier | min. 250 ark |
| Podajnik ręczny | min. 100 ark |
| Złącze zewnętrzne | USB 2.0 |
| WiFi | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |
| Ethernet | Ethernet 10/100/1000 |
| Rozdzielczość druku (efektywna): | min. 1200 x 600 |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tonery) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta | Tak |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (Drukarka, kopiarka, skaner) – 1 szt. (CE)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego laserowego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Podstawowe funkcje | kopiarka  drukarka kolorowa laserowa, sieciowa  kolorowy skaner sieciowy (typu TWAIN) |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |
| Moduł druku dwustronnego DUPLEX | tak |
| Kaseta na papier | min. 500 ark |
| Podajnik ręczny | min. 100 ark |
| Złącze zewnętrzne | USB 2.0 |
| Skaner sieciowy do serwera FTP i serwera poczty e-mail | Tak |
| Rozdzielczość druku (efektywna): | min. 1200 x 600 |
| Zapasowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tonery) | Tak |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Projektor multimedialny – 2 szt. (CE)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego projektora multimedialnego, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ matrycy: | DLP |
| Kontrast | min. 13000:1 |
| Rozdzielczość podstawowa | SVGA 800x600 |
| Rozdzielczość maksymalna | WUXGA 1920x1200 |
| Jasność | min. 3200 ANSI lumen |
| Zoom optyczny | 1,2 :1 |
| Korekcja pionowa | +/- 30st. |
| Wielkość obrazu | 60’’-300’’ |
| Wejścia / wyjścia | wejścia HDMI 2;  Wejście D-Sub 15pin 1;  Wejście S-Video mini DIN 1;  Wejście kompozytowe 1;  Port RS-232 1;  Wejście liniowe audio 2;  Wyjście D-Sub 15pin 1;  Wyjście liniowe audio 1;  Złącze USB 1 |
| Dodatkowe | głośniki 10W;  pilot,  kabel zasilający,  kabel hdmi lub VGA |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Ekran dla projektora multimedialnego – 1 szt. (CE)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego ekranu dla projektora, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli a także dokonać montażu ekranu w miejscu wskazanym przez Użytkownika.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Powierzchnia projekcyjna | min. 180 x 135 cm |
| Format | 4:3 |
| Współczynnik odbicia światła | 1,0 |
| Inne | nadaje się do montażu na ścianach lub sufitach,  czarny, nieprzezroczysty tył,  możliwości dostosowania do różnych formatów obrazu  mocowanie ścienne |
| Gwarancja | producenta |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Monitor interaktywny – 1 szt. (CE)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego monitora interaktywnego, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna | min. 65 cali |
| Rozdzielczość: | min. 4K UHD 3840x2160 |
| Kontrast: | min. 1200:1 |
| Jasność: | min. 350cd/m2 |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |
| System | Android 8.0 lub równoważny |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1 |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |
| Inne | 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w sytuacji zastosowania systemów równoważnych  Głośniki 2x15W;  Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Stanowisko komputerowe dla ucznia – 15 zestawów (CE)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych komputerów, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 9 560 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |
| Dyski SSD | - dwa dyski SSD o minimalnej pojemności 256 GB każdy, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 4 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 6 340 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie https://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |
| Złącza: | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |
| **Nazwa podzespołu/ parametry**  **monitora** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6” |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe – 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Pakiet oprogramowania biurowego -licencja na minimum 17 stanowisk komputerowych. (CE)**

Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office EDU lub równoważny. Produkt powinien zawierać licencje dożywotnią dla pakietu dedykowanego uczniom i szkołom   
i składać się co najmniej z edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego, aplikacji do tworzenia prezentacji i animacji, programu pocztowego, narzędzie do sporządzania elektronicznych notatek.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

Zamawiający nie wymaga aby oprogramowanie biurowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.

1. **Komputery do sterowania układami PLC wraz z monitorami – 6 zestawów (ZS3)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych komputerów, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takich których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 700 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |
| Dyski SSD | - dyski SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 4 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 6 340 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |
| Złącza: | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |
| **Nazwa podzespołu/ parametry**  **monitora** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6” |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe – 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Pakiet oprogramowania do projektowania graficznego zawierające narzędzia związane z obróbką obrazu – licencja na minimum 7 stanowisk (ZS 18)**

Pełny zakres produktów

Minimalna ilość licencji 7 stanowisk

Minimalny okres licencji 3 lata

Typ licencji edukacyjna zawierająca wersje oprogramowania w języku polskim

Funkcjonalność oprogramowania: zestaw aplikacji i usług, który daje abonentom dostęp do kolekcji oprogramowania służącego do projektowania graficznego, edycji wideo, tworzenia stron internetowych, fotografii, a także zestawu aplikacji mobilnych i usług w chmurze. Wszechstronne i kompleksowe narzędzie do projektowania graficznego umożliwiające: wykonanie projektów graficznych, składów publikacji, projektowania stron internetowych czy animacji, przygotowywanie prezentacji projektów oraz druków, obróbkę wizualizacji, obróbkę fotografii oraz filmu.

**Miejsce dostawy poszczególnych elementów dostawy:**

* Zespół Szkół Nr 10, ul. Chopina 26, Zabrze – punkty 1-4
* Zabrzańskie Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego, ul. Piłsudskiego 58, Zabrze – punkty 5-7
* Centrum Edukacji, ul. 1 Maja 12, Zabrze – punkty 8-15
* Zespół Szkół nr 3, ul. 3Maja 118, Zabrze – punkt 16
* Zespół Szkół nr 18, ul. Sitki 55, Zabrze – punkt 17

**Dla części II**

1. **Program komputerowy do projektowania konstrukcji i modelowania odzieży – licencja na 12 stanowisk komputerowych. (ZS3)**

Produkt powinien zawierać licencję edukacyjną dożywotnią z możliwością wykorzystania na co najmniej 12 stanowiskach komputerowych. Program powinien zawierać dedykowane funkcje odzieżowe, automatyczne układy kroju z optymalizacją zużycia materiałów, praca z modelem opartym na zdefiniowanej rozmiarówce, Powinien spełniać co najmniej następujące zadania:

1. Konstrukcję szablonów (prostych i bardzo skomplikowanych), także w oparciu o dużą bazę gotowych wzorów.
2. Dowolną modyfikację szablonów.
3. Stopniowanie szablonów (na różne sposoby).
4. Fotodigitalizację, czyli przenoszenie szablonów w wersji papierowej do systemu.  
   Modyfikację zdigitalizowanych szablonów.
5. Automatyczne tworzenie wydajnych układów kroju z uwzględnieniem rodzaju i wzoru materiału.
6. Sprawdzanie poprawności szablonów.
7. **Komputery dla pracowni zawodu techniki przemysłu mody wraz z monitorami– 12 zestawów. (ZS3)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych komputerów, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne  - o częstotliwości taktowania minimum 2,60 GHz |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |
| Dysk SSD | - dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |
| Dysk HDD | pojemność min. 1TB |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |
| Złącza: | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |
| **Nazwa podzespołu/ parametry**  **monitora** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6” |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe – 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Urządzenie drukujące (ploter) A3 dla pracowni techniki przemysłu mody – 1 sztuka. (ZS3)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego sieciowego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Podstawowe funkcje | Ploter atramentowy kolorowy |
| Max. szer. wydruku | min. 120 cm |
| Maksymalny obsługiwany format | A1 |
| Prędkość drukowania | min. 80m²/h |
| Ethernet | tak |
| Złącze zewnętrzne | USB |
| Pamięć | 1024 MB |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tusze) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Miejsce dostawy poszczególnych elementów dostawy:**

* Zespół Szkół nr 3, ul. 3Maja 118, Zabrze - punkty 1-3

**Dla części III**

**Wykaz i opis zamawianych elementów:**

1. **Aparat fotograficzny dla pracowni zawodu technik przemysłu mody- 1 szt. (ZS 3)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego aparatu fotograficznego , którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Typ | Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa |
| Matryca | Typu CMOS o wymiarach 35,9 x 24,0 mm |
| Całkowita liczba pikseli | min. 24 mln |
| Rozdzielczość | min. 24 mln |
| Wielkość obrazu (w pikselach) | szeroki wybór formatów zdjęć opartych na formatach pełnoklatkowych Obszar zdjęcia min: (L) 6000 x 4000, (M) 4500 x 3000, (S) 3000 x 2000. Obszar zdjęcia w formacie 1,2× (30x20): (L) 5000 x 3300, (M) 3750 x 2500, (S) 2500 x 1660. |
| Nośnik danych | co najmniej SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I) |
| Format zapisywanych plików | co najmniej RAW: 12- lub 14-bitowy z kompresją stratną lub bezstratną. JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia dla opcji kompresji: fine (około 1 : 4), normal (ok. 1 : 8) i basic (ok. 1 : 16) (Priorytet wielkości); dostępna opcja kompresji Optymalna jakość. |
| Gniazda kart pamięci | Minimum 2 gniazda |
| Obiektyw | zmiennoogniskowy  Minimalna liczba przysłony: 2.0 |
| Inne | Wbudowana lampa błyskowa  Stopka mocowania akcesoriów  Filmy – format plików min. MOV  Monitor Przekątna: min 8 cm (3,2 cala).  USB Hi-Speed USB; zalecane połączenie z wbudowanym portem USB  Wyjście HDMI Złącze HDMI typu C  Wejście Audio Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm, obsługa zasilania po podłączeniu)  Wyjście Audio Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)  Standardy Wi-Fi (bezprzewodowy LAN) IEEE 802.11b, IEEE 802.11g  Jeden akumulator jonowo-litowy  Zasilacz sieciowy |
| Karta pamięci SD | minimum 64 GB |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Monitor interaktywny na stojaku mobilnym dla pracowni technika przemysłu mody - 1 szt. (ZS 3)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego monitora interaktywnego , którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna | min. 75 cali |
| Rozdzielczość: | min. 4K UHD 3840x2160 |
| Kontrast: | min. 1200:1 |
| Jasność: | min. 350cd/m2 |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |
| System | Android 8.0 lub równoważny |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1 |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |
| Inne | 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w wypadku systemów równoważnych  Głośniki 2x15W;  Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare |
| Stojak | mobilny, regulowany, z uchwytem przystosowanym do montażu monitora o przekątnej ekranu min. 75”, regulowany kąt pochylenia, z możliwością obrotu w poziomie |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Laptopy dla pracowni zawodu technik automatyk (ZS 3) – 16 zestawów**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowych komputerów, których parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** |
| Przekątna ekranu wyświetlacza | minimum 15,6” |
| Matryca wyświetlacza | matowa |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne  - o częstotliwości taktowania minimum 2,60 GHz |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną |
| Dysk SSD | - dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |
| Złącza: | USB 3.1 min 4 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Monitor interaktywny dla pracowni zawodu technik automatyk (ZS 3) – 1 szt.**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego monitora interaktywnego, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Przekątna | min. 65 cali |
| Rozdzielczość: | min. 4K UHD 3840x2160 |
| Kontrast: | min. 1200:1 |
| Jasność: | min. 350cd/m2 |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |
| System | Android 8.0 lub równoważny |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1 |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |
| Inne | 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w przypadku systemów równoważnych  Głośniki 2x15W;  Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Drukarka 3 D dla pracowni zawodu technik automatyk wraz ze stolikiem (ZS 3) – 1 szt.**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego urządzenia wielofunkcyjnego sieciowego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione   
w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Nazwa typu | Drukarka 3D |
| Konsola kontroli | Dotykowy ekran kolorowy7” |
| Transfer plików | USB |
| Ilość eksdruderów | 2 |
| Wbudowany Slicer | Tak |
| Średnica filamentu | 1.750 mm |
| Średnica dyszy | 0.40 mm |
| Rozdzielczość wydruku | 0,05 – 0,3 mm |
| Typ blatu | Podgrzewany |
| Zasilanie | 100 – 230 V 50/60 Hz |
| Łączność | WiFi; |
| Ethernet. |
| Pole robocze (głębokość) | min. 210 mm |
| Pole robocze (szerokość) | min. 210 mm |
| Pole robocze (wysokość) | min. 260 mm |
| Rodzaj filamentu | PLA;ABS;PVA;PET;NYLON;PLA;FLEX; |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (filamenty) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta | Tak |
| Stolik pod drukarkę 3D | dwie półki (górna i dolna)  Kolor i wymiary dopasowane do modelu drukarki |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

1. **Projektor multimedialny – 1 szt. (ZS 3)**

Wykonawca powinien zrealizować dostawę fabrycznie nowego projektora multimedialnego, którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe są przynajmniej równoważne lub wyższe od niżej opisanych, tzn. takiego którego parametry techniczno-eksploatacyjne oraz użytkowe nie są gorsze niż te opisane w poniższej tabeli.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie przez Wykonawcę rozwiązań równoważnych, pod warunkiem, że będą one posiadały co najmniej takie same lub lepsze parametry techniczno- użytkowe od przedmiotu zamówienia wskazanego z nazwy, znaków towarowych lub pochodzenia. Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu równoważnego o parametrach nie gorszych niż przedstawione w SWZ. W przypadku zaoferowania produktu równoważnego Wykonawca w Załączniku 5 (kalkulacja ceny) wg spisu zawartości oferty jest zobowiązany podać szczegółowy opis przedmiotu równoważnego tj. podać nazwę oraz szczegółowo opisać parametry techniczne.

|  |  |
| --- | --- |
| Typ matrycy: | 3LCD |
| Kontrast | min. 20 000:1 |
| Rozdzielczość podstawowa | 1280x800 |
| współczynnik proporcji obrazu | 4:3 |
| Zoom optyczny | 1,2 :1 |
| Korekcja pionowa | +/- 30st. |
| Wielkość obrazu | 70”-120” |
| Kompatybilność HDTV | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |
| Częstotliwość odświeżania pionowego | 23-120Hz |
| Częstotliwość odświeżania poziomego | 15K -102KHz |
| Moc lampy | min. 200 W |
| Dodatkowe | pilot,  kabel zasilający,  kabel hdmi lub VGA |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |

**Miejsce dostawy poszczególnych elementów dostawy:**

Zespół Szkół nr 3, ul. 3Maja 118, Zabrze - punkty 1-6

**Załącznik Nr 1 -** WZÓR UMOWY

…………………………………………

Nazwa Wykonawcy

…………………………………………

data sporządzenia oferty

**OFERTA**

**Nazwa zamówienia**

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

**Część I :**

**„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.**

**Zamawiający:**

**Miasto Zabrze-Prezydent Miasta  
Urząd Miejski w Zabrzu, ul. Powstańców Śl. 5-7,  
41-800 Zabrze**

………………………………………….

podpis Wykonawcy

**SPIS ZAWARTOŚCI OFERTY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Załącznik** | **Oświadczenia, pełnomocnictwa, oferta i pozostałe dokumenty w tym przedmiotowe** | **Należy zamieścić wypełniony dokument lub z adnotacją**  ***„nie dotyczy”*** |
| **2** | **OFERTA** |  |
| **2.1** | **Pełnomocnictwo – dot. wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** |  |
| **2.2** | **Pełnomocnictwo- dot. wykonawców samodzielnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** |  |
| **3** | **OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy** |  |
| **5** | **KALKULACJA CENY** |  |

………………………………………

podpis Wykonawcy

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Zamawiający:**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: (32) 3733 537, (32) 3733 516, (32) 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**FORMULARZ OFERTY**

Ja/my niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

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

działając w imieniu i na rzecz:

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

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

*(pełna nazwa Wykonawcy/ Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Adres:………………………………………………

Kraj……………………………………

REGON…….………………………………..

NIP:………………………………….

**TEL.**…………………….………………………

Adres skrzynki ePUAP……………………………………………

Adres e-mail:……………………………………

(*na które Zamawiający ma przesyłać korespondencję)*

Wykonawca jest

 mikro przedsiębiorą,

 małym przedsiębiorcą,

 średnim przedsiębiorcą,

 prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą,

 osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej

 inny ……………………………………………..

(właściwe zaznaczyć x)

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na „Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

Część I :

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

1.1.Oferuję wykonanie zamówienia za:

**cenę brutto** …………………………………………PLN

słownie: ………………………………………………………………………………

w tym:

**cena netto** …………………………………………PLN

VAT 23% wynosi ………………….;......…PLN,

VAT 0% wynosi 0,00 PLN

\* Uwaga dla Wykonawców – w przypadku, gdy Wykonawca podlega zwolnieniu z podatku VAT należy wskazać podstawę prawną w tym zakresie.

1.2. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielę gwarancji na okres:\*

24 miesięcy,

36 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy),

48 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 24 miesiące),

60 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 36 miesiące),

\* właściwe zaznaczyć; w przypadku braku zaznaczenia, zaznaczenie jest niejednoznaczne lub zaznaczenia więcej niż jednej opcji wskazanej powyżej przyjmuje się minimalny okres gwarancji, tj. 24 miesiące i Wykonawca otrzyma 0 pkt.

1.3. Zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie trzech miesięcy od daty podpisania umowy2. **Oświadczam,** że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i akceptuję wszystkie warunki w niej zawarte.3. **Oświadczam,** że uzyskałem wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

4. **Oświadczam**, że jestem związany niniejszą ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia wskazanego w pkt XI. ppkt1 SWZ.

5. **Oświadczam,** że zapoznałem się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i **zobowiązuję się**, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

6. Oświadczam że, dokument, o którym mowa w rozdziale XII pkt. 8.3. SWZ Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, tj. pod adresem:

* <https://prod.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/Search.aspx>
* <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html>
* …………………………………………………………………………..

7. Informuję, że (wypełnić, jeśli dotyczy):

* wybór mojej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ………………… objętych przedmiotem zamówienia. Wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła ………… złotych.

8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO1 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

9. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielę gwarancji na okres minimum 24 miesiące od daty odbioru przedmiotu zamówienia.

10. Czy wykonawca powierza wykonanie części zamówienia Podwykonawcom (właściwe zaznaczyć):

* Nie
* Tak (jeśli tak, uzupełnić poniższe)

Część zamówienia , której wykonanie Wykonawca powierza Podwykonawcom i nazwa Podwykonawcy tej części jeżeli jest znana:

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………

*(podpis)*

1RozporządzenieParlamentuEuropejskiegoiRady(UE)2016/679zdnia27kwietnia2016r.wsprawieochronyosóbfizycznychwzwiązkuzprzetwarzaniemdanychosobowychiwsprawieswobodnegoprzepływutakichdanychorazuchyleniadyrektywy95/46/WE(ogólnerozporządzenieoochroniedanych)(Dz.Urz.UEL119z04.05.2016,str.1).

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Zamawiający:**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: (32) 3733 537, (32) 3733 516, (32) 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

*(pełna nazwa/firma, adres)*

Wykonawca:

…………………………………….

…………………………………….

…………………………………….

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CeiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………….

…………………………………….

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

**Oświadczenie Wykonawcy**

**Składane na podstawie art. 125 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: p.z.p.)**

**DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

Część I :

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”., prowadzonego przez Miasto Zabrze – Prezydent Miasta *(oznaczenie Zamawiającego),* oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art.108 ust. 1 ustawy p.z.p. oraz na podstawie art.109 ust. 1 pkt. 5 i 7 ustawy p.z.p.

                                                             ………………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy p.z.p. *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 108 ust.1 pkt 1, 2, 5 lub art.109 ust.1 pkt 5 i 7 ustawy p.z.p.).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art.110 ust. 2 ustawy p.z.p. podjąłem następujące środki naprawcze (wypełnić jeżeli dotyczy):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

                                              ………………………………………………

*(podpis)*

**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.

                                                                          ……………………………………………….

*(podpis)*

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych informujemy – zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 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, ze. zm.), zwanego dalej w skrócie **„RODO”**, iż:

1. **ADMINISTRATOR DANYCH.**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Prezydent Miasta Zabrze**, którego siedziba mieści się w Urzędzie Miejskim w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7.

2. **Kontakt Z ADMINISTRATOREM DANYCH**

Z Prezydentem Miasta Zabrze może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

1) pod adresem poczty elektronicznej: [umz@um.zabrze.pl](mailto:umz@um.zabrze.pl),

2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,

pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Ochrona danych osobowych”.

3. **INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

1) pod adresem poczty elektronicznej: [iod@um.zabrze.pl](mailto:iod@um.zabrze.pl)

2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,

pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Inspektor ochrony danych”.

4. **PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

**4.1.** Przetwarzanie Pani/Pana danych odbywa się w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.

**4.2.** Podstawą prawną zbierania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit c) RODO, tj.: obowiązek prawny ciążący na administratorze wynikający z przepisów ustawy z dnia z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

**4.3.** Zgodnie z art. 19 ust. 5 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem.

5. **ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH.**

Pani/Pana dane mogą zostać udostępnione odbiorcom będącym podmiotami przetwarzającymi, w szczególności świadczącym usługi IT na zlecenie Miasta Zabrze. Podmiotem świadczącym usługi IT

w zakresie ewidencyjno-księgowym oraz elektronicznego obiegu dokumentów jest Asseco Data Systems S.A. z siedzibą w Gdyni. W niektórych przypadkach podmioty zewnętrzne świadczące usługi na zlecenie Miasta Zabrze mogą występować w roli niezależnych administratorów art. poczta polska lub inni operatorzy pocztowi, w tym firmy kurierskie. Pani/Pana dane mogą zostać również udostępnione podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

6. **OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

**6.1.** Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane, nie krócej niż – zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp – przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, a później – w razie konieczności obrony uzasadnionych interesów Zamawiającego w związku z niniejszym postępowaniem lub umową o realizację zamówienia publicznego.

**6.2.** Po spełnieniu celu, dla którego Pani/Pana dane 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.

7. **PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ, W TYM DOSTĘPU DO DANYCH OSOBOWYCH.**

**7.1.** Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

1) na podstawie art. 15 RODO dostępu do treści swoich danych osobowych[1],

2) na podstawie art. 16 RODO sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych[2],

3) usunięcia swoich danych osobowych[3],

4) na podstawie art. 18 RODO ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych[4].

[1] w przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu. (art. 8a ust. 2 ustawy Pzp),

[2] skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą p.z.p. oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,

[3] w zakresie danych dodatkowych (nieobowiązkowych),

[4] z zastrzeżeniem, że wystąpienie z takim żądaniem nie ogranicza przetwarzania Pani/Pana danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu, a nadto przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO

**7.2.** Nie wszystkie Pani/Pana żądania będziemy jednak mogli zawsze spełnić. Zakres przysługujących praw zależy  od przesłanek prawnych uprawniających do przetwarzania danych. Ponieważ Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie w granicach wskazanych przepisami prawa, w większości przypadków nie będziemy mogli zrealizować na przykład prawa do przenoszenia czy prawa do usunięcia Pani/Pana danych, czy też nie będzie Pani/Panu przysługiwało prawo do wniesienia sprzeciwu. W szczególności nie przysługuje Pani/Panu prawo do:

1) usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO,

2) przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,

3) 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.

8. **PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO.**

Gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, z siedzibą w Warszawie, przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

9. **INFORMACJA O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJACH NIEPODANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest związane z Pani/Pana udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego a obowiązek ich podania wynika z ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy Pzp.

10. **ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI, PROFILOWANIE.**

Nie będzie Pani/Pan podlegać decyzji, opierającej się na zautomatyzowanym przetwarzaniu, która jednocześnie będzie wywoływała wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływała. Pani/Pana dane osobowe nie będą profilowane.

**Załącznik 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **D. KALKULACJA CENY** | |
| **Nazwa zamówienia** | **„** **Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części ”.**  **Część I :**  **„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 10, Zespole Szkół nr 3, Zespole Szkół nr 18, Centrum Edukacji, Zabrzańskim Centrum Kształcenia Ogólnego i Zawodowego w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.** |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |

1. **Komputer na potrzeby wirtualnej rzeczywistości z kartą graficzną wraz z monitorem- 1 zestaw (ZS 10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model komputera …………………………………….*(wypełnić)*** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 13200 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dysk SSD | - SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 6 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 13 860 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza: | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 800W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - średnica wentylatora minimum 120 mm,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1,Interfejs USB  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model monitora……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6” |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Czas reakcji | maksimum 6 ms |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Gogle VR – 1 szt. (ZS10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Rozdzielczość ekranu | min. 2880 x 1600 (1440 x 1600 na każde oko) |  |
| Przekątna ekranu | min. 2 x 3,5” |  |
| Częstotliwość odświeżania | min. 90 Hz |  |
| Pole widzenia | 110º |  |
| Dźwięk | Wbudowany podwójny mikrofon  Wbudowane złącze audio |  |
| Czujniki: | -Akcelerometr  -Żyroskop  -Śledzenie laserowe  -Wsparcie dla Lighthouse 2.0 |  |
| Złącza | DisplayPort 1.2  USB-C 3.0 |  |
| Akcesoria | akcesoria urządzenia umożliwiające pozycjonowanie okularów w przestrzeni 3D,  Kabel USB 3.0  Kabel DisplayPort  Kabel do słuchawek  Słuchawki  Wymienna nakładka przylegająca do twarzy |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Urządzenie do testowania aplikacji mobilnych z sys. Android lub równoważnym – tablety – 16 szt**

**(ZS10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| System operacyjny | Android min. 9.0 lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji, a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności. Język menu język polski |  |
| System operacyjny bez doinstalowanych nakładek producentów telefonów | Tak |  |
| Wyświetlacz dotykowy | min 10” |  |
| Rozdzielczość ekranu | min. 1920 x 1200 pikseli |  |
| Pamięć wewnętrzna | min. 64 GB |  |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |  |
| Procesor | min. 2,0 GHz, 8 rdzeni |  |
| Bateria | min. 4000 mAh |  |
| Obsługa Bluetooth | min. 4,2 |  |
| Inne | LTE,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Urządzenie do testowania aplikacji mobilnych z sys Android lub równoważnym - smartfony 8 szt.**

**(ZS 10)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| System operacyjny | Android min. 9.0 lub równoważny – przez równoważność Zamawiający rozumie konieczność zapewnienia przez system funkcjonalności jakie oferuje system Android w min. wskazanej przez Zamawiającego wersji, a także dostępność dla systemu równoważnego tych aplikacji które są dostępne dla wskazanego przez Zamawiającego systemu Android, lub aplikacji alternatywnych, zapewniających te same funkcjonalności. Język menu język polski |  |
| System operacyjny bez doinstalowanych nakładek producentów telefonów | Tak |  |
| Wyświetlacz dotykowy | 6,2” – 6,5” |  |
| Rozdzielczość ekranu | min. 2340 x 1080 pikseli |  |
| Pamięć wewnętrzna | min. 64 GB |  |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |  |
| Procesor | min. 2,0 GHz, 8 rdzeni |  |
| Bateria | min. 4000 mAh |  |
| Obsługa Bluetooth | min. 4,2 |  |
| Inne | LTE,  WiFi Dual,  SIM,  NFC |  |
| Aparat fotograficzny | co najmniej tylni min. 28 Mpx |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**5. Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne – 1 szt. (ZCKOiZ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Podstawowe funkcje | kopiarka  drukarka kolorowa sieciowa  kolorowy skaner sieciowy (typu TWAIN) |  |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |  |
| Moduł druku i skanowania dwustronnego DUPLEX | tak |  |
| Maksymalny obsługiwany format | A3, A3+ |  |
| WiFi | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Ethernet | Ethernet 10/100/1000 |  |
| złącze zewnętrzne | USB 2.0 – minimum 2 |  |
| Rozdzielczość druku (efektywna): | min. 1200 x 600 |  |
| Ekran dotykowy | tak |  |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tonery) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Komputer stacjonarny z monitorem – 1 zestaw (ZCKOiZ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model komputera……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 14 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dysk SSD | - SSD o minimalnej pojemności 1000 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Dysk SATA | min. 1000 GB |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 6 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 14 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 1000W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - średnica wentylatora minimum 120 mm,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1,Interfejs USB  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Oprogramowanie dodatkowe | Pakiet oprogramowania biurowego typu Microsoft Office EDU lub równoważny |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model monitora……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna ekranu | min. 27” |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Czas reakcji | maksimum 6 ms |  |
| matryca | IPS / VA |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**7. Monitor interaktywny na stojaku mobilnym – 1 szt. (ZCKOiZ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna | min.: 55” |  |
| Rozdzielczość: | 4K UHD 3840x2160 |  |
| Kontrast: | 1200:1 |  |
| Jasność | 350cd/m2 |  |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |  |
| System | Android 8.0 lub równoważny |  |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Wejścia:  HDMI 2.0 × 1,  USB(Touch) × 1,  USB 2.0 × 2  HDMI 2.0 × 3,  DisplayPort x 1,  VGA in + audio x 1,  MIC x 1 ,  RS232 x 1,  TF card x 1,  LANIN x 1  Słuchawkowe x 1,  RJ45  Wyjścia:  LANOUT x 1 ,  HDMIOUT x 1 |  |
| Inne | Głośniki 2x10W;  Praca w poziomie i w pionie  Sterowanie dotykowe + pisak  2 x pióro,  przewód zasilający,  przewód Touch Out,  moduł rozszerzający porty |  |
| Stojak | mobilny, regulowany, z uchwytem przystosowanym do montażu monitora 55”, regulowany kąt pochylenia, z możliwością obrotu w poziomie |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Stanowisko komputerowe dla nauczyciela – 2 zestawy (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model komputera……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 9 560 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dyski SSD | - dwa dyski SSD o minimalnej pojemności 256 GB każdy, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 4 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 6 340 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Kamerka internetowa | Kamerka internetowa o rozdzielczości HD+mikrofon |  |
| Głośniki | Zestaw 2.1 – subwoofer i 2 głośniki satelitarne: Moc RMS 25W; Moc szczytowa 50W; pasmo przenoszenia 48hz- 20KHz; Złacze 3,5 mm (miniJack); płynna regulacja głośności |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model monitora……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6” |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |  |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe – 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) – 1 szt. |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe (Drukarka, kopiarka, skaner) – 1 szt. (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Podstawowe funkcje | kopiarka  drukarka kolorowa laserowa, sieciowa  kolorowy skaner sieciowy (typu TWAIN) |  |
| Pamięć RAM | min. 128 MB |  |
| Moduł druku dwustronnego DUPLEX | tak |  |
| Kaseta na papier | min. 250 ark |  |
| Podajnik ręczny | min. 100 ark |  |
| Złącze zewnętrzne | USB 2.0 |  |
| WiFi | WiFi 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Ethernet | Ethernet 10/100/1000 |  |
| Rozdzielczość druku (efektywna): | min. 1200 x 600 |  |
| Zapasowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tonery) | Tak |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (Drukarka, kopiarka, skaner) – 1 szt. (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Podstawowe funkcje | kopiarka  drukarka kolorowa laserowa, sieciowa  kolorowy skaner sieciowy |  |
| Pamięć RAM | min. 4 GB |  |
| Moduł druku dwustronnego DUPLEX | tak |  |
| Kaseta na papier | min. 500 ark |  |
| Podajnik ręczny | min. 100 ark |  |
| Złącze zewnętrzne | USB 2.0 |  |
| Skaner sieciowy do serwera FTP i serwera poczty e-mail | Tak |  |
| Rozdzielczość druku (efektywna): | min. 1200 x 600 |  |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tonery) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta | Tak |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Projektor multimedialny – 2 szt. (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..** | |  |
| Typ matrycy: | DLP |  |
| Kontrast | min. 13000:1 |  |
| Rozdzielczość podstawowa | SVGA 800x600 |  |
| Rozdzielczość maksymalna | WUXGA 1920x1200 |  |
| Jasność | min. 3200 ANSI lumen |  |
| Zoom optyczny | 1,2 :1 |  |
| Korekcja pionowa | +/- 30st. |  |
| wielkość obrazu | 60''-300'' |  |
| wejścia / wyjścia | wejścia HDMI 2;  Wejście D-Sub 15pin 1;  Wejście S-Video mini DIN 1;  Wejście kompozytowe 1;  Port RS-232 1;  Wejście liniowe audio 2;  Wyjście D-Sub 15pin 1;  Wyjście liniowe audio 1;  Złącze USB 1 |  |
| Dodatkowe | głośniki 10W;  pilot,  kabel zasilający,  kabel hdmi lub VGA |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Ekran dla projektora multimedialnego – 1 szt. (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Powierzchnia projekcyjna | min. 180 x 135 cm |  |
| Format | 4:3 |  |
| Współczynnik odbicia światła | 1,0 |  |
| Inne | nadaje się do montażu na ścianach lub sufitach,  czarny, nieprzezroczysty tył,  możliwości dostosowania do różnych formatów obrazu  mocowanie ścienne |  |
| Gwarancja | producenta |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Monitor interaktywny – 1 szt. (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model ……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna | 65 cali |  |
| Rozdzielczość: | 4K UHD 3840x2160 |  |
| Kontrast: | 1200:1 |  |
| Jasność: | 350cd/m2 |  |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |  |
| System | Android 8.0 lub równoważny |  |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1 |  |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Inne | 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w przypadku systemów równoważnych  Głośniki 2x15W;  Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Stanowisko komputerowe dla ucznia - 15 zestawów (CE)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model komputera……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 9 560 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dyski SSD | - dwa dyski SSD o minimalnej pojemności 256 GB każdy, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 4 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 6 340 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model monitora……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6" |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |  |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Pakiet oprogramowania biurowego -17 stanowisk komputerowych. (CE)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oprogramowanie**  **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego oprogramowania typ, nazwa**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| Pakiet oprogramowania biurowego Microsoft Office EDU lub równoważny. Produkt powinien zawierać licencje dożywotnią dla pakietu dedykowanego uczniom i szkołom i składać się co najmniej z edytora tekstów, arkusza kalkulacyjnego, aplikacji do tworzenia prezentacji i animacji, programu pocztowego, narzędzie do sporządzania elektronicznych notatek. |  |

1. **Komputery do sterowania układami PLC wraz z monitorami – 6 zestawów. (ZS3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model komputera……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 700 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dysk SSD | - dyski SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 4 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 6 340 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza | USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model monitora……………………………………..(wypełnić)** | |  |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6" |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |  |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Pakiet oprogramowania do projektowania graficznego zawierające narzędzia związane z obróbką obrazu – licencja na minimum 7 stanowisk. (ZS 18)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oprogramowanie**  **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego oprogramowania typ, nazwa**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| Pełny zakres produktów  Minimalna ilość licencji 7 stanowisk  Minimalny okres licencji 3 lata  Typ licencji edukacyjna zawierająca wersje oprogramowania w języku polskim  Funkcjonalność oprogramowania: zestaw aplikacji i usług, który daje abonentom dostęp do kolekcji oprogramowania służącego do projektowania graficznego, edycji wideo, tworzenia stron internetowych, fotografii, a także zestawu aplikacji mobilnych i usług w chmurze. Wszechstronne i kompleksowe narzędzie do projektowania graficznego umożliwiające m.in.: wykonanie projektów graficznych, składów publikacji, projektowania stron internetowych czy animacji, przygotowywanie prezentacji projektów oraz druków, obróbkę wizualizacji, obróbkę fotografii oraz filmu. |  |

**Podsumowanie dla poz. 1-17:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość sztuk/zestawów | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka VAT | Kwota VAT | Cena brutto |
| ***1.*** | ***2.*** | ***3.*** | ***4.*** | ***5.*** | ***6.*** | ***7.*** | ***8.*** |
|  | **Komputer na potrzeby wirtualnej rzeczywistości  z kartą graficzną wraz z monitorem** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Gogle VR** | 1 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Urządzenie do testowania aplikacji mobilnych z sys. Android lub równoważnym – tablety** | 16 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Urządzenie do testowania aplikacji mobilnych z sys Android lub równoważnym - smartfony** | 8 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Komputer stacjonarny  z monitorem** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Monitor interaktywny  na stojaku mobilnym** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Stanowisko komputerowe  dla nauczyciela** | 2 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Urządzenie wielofunkcyjne sieciowe (Drukarka, kopiarka, skaner)** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Urządzenie wielofunkcyjne laserowe (Drukarka, kopiarka, skaner)** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Projektor multimedialny** | 2 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Ekran dla projektora multimedialnego** | 1 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Monitor interaktywny** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Stanowisko komputerowe  dla ucznia** | 15 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Pakiet oprogramowania biurowego** | 17 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Komputery  do sterowania układami PLC wraz z monitorami** | 6 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Pakiet oprogramowania  do projektowania graficznego zawierające narzędzia związane z obróbką obrazu** | 7 |  |  | 23% |  |  |
| **Razem brutto (poz. 1-17)** | | | | | | |  |

……………………………………

*(podpis)*

…………………………………………

Nazwa Wykonawcy

…………………………………………

data sporządzenia oferty

**OFERTA**

**Nazwa zamówienia**

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

**Część II :**

**„****Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3 w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.**

**Zamawiający:**

**Miasto Zabrze-Prezydent Miasta  
Urząd Miejski w Zabrzu, ul. Powstańców Śl. 5-7,  
41-800 Zabrze**

………………………………………….

podpis Wykonawcy

**SPIS ZAWARTOŚCI OFERTY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Załącznik** | **Oświadczenia, pełnomocnictwa, oferta i pozostałe dokumenty w tym przedmiotowe** | **Należy zamieścić wypełniony dokument lub z adnotacją**  ***„nie dotyczy”*** |
| **2** | **OFERTA** |  |
| **2.1** | **Pełnomocnictwo – dot. wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** |  |
| **2.2** | **Pełnomocnictwo- dot. wykonawców samodzielnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** |  |
| **3** | **OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy** |  |
| **5** | **KALKULACJA CENY** |  |

………………………………………

podpis Wykonawcy

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Zamawiający:**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: (32) 3733 537, (32) 3733 516, (32) 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**FORMULARZ OFERTY**

Ja/my niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

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

działając w imieniu i na rzecz:

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

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

*(pełna nazwa Wykonawcy/ Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Adres:………………………………………………

Kraj……………………………………

REGON…….………………………………..

NIP:………………………………….

**TEL.**…………………….………………………

Adres skrzynki ePUAP……………………………………………

Adres e-mail:……………………………………

(*na które Zamawiający ma przesyłać korespondencję)*

Wykonawca jest

 mikro przedsiębiorą,

 małym przedsiębiorcą,

 średnim przedsiębiorcą,

 prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą,

 osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej

 inny ……………………………………………..

(właściwe zaznaczyć x)

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na „Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

Część II :

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3 w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

1.1.Oferuję wykonanie zamówienia za:

**cenę brutto** …………………………………………PLN

słownie: ………………………………………………………………………………

w tym:

**cena netto** …………………………………………PLN

VAT 23% wynosi ………………….;......…PLN,

VAT 0% wynosi 0,00 PLN

\* Uwaga dla Wykonawców – w przypadku, gdy Wykonawca podlega zwolnieniu z podatku VAT należy wskazać podstawę prawną w tym zakresie.

1.2. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielę gwarancji na okres:\*

24 miesięcy,

36 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy),

48 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 24 miesiące),

60 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 36 miesiące),

\* właściwe zaznaczyć; w przypadku braku zaznaczenia, zaznaczenie jest niejednoznaczne lub zaznaczenia więcej niż jednej opcji wskazanej powyżej przyjmuje się minimalny okres gwarancji, tj. 24 miesiące i Wykonawca otrzyma 0 pkt.

1.3. Zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie trzech miesięcy od daty podpisania umowy

2. **Oświadczam,** że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i akceptuję wszystkie warunki w niej zawarte.

3. **Oświadczam,** że uzyskałem wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

4. **Oświadczam**, że jestem związany niniejszą ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia wskazanego w pkt XI. ppkt.1 SWZ.

5. **Oświadczam,** że zapoznałem się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i **zobowiązuję się**, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

6. Oświadczam że, dokument, o którym mowa w rozdziale XII pkt. 8.3. SWZ Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, tj. pod adresem:

* <https://prod.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/Search.aspx>
* <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html>
* …………………………………………………………………………..

7. Informuję, że (wypełnić, jeśli dotyczy):

* wybór mojej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ………………… objętych przedmiotem zamówienia. Wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła ………… złotych.

8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO1 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

9. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielę gwarancji na okres minimum 24 miesiące od daty odbioru przedmiotu zamówienia.

10. Czy wykonawca powierza wykonanie części zamówienia Podwykonawcom (właściwe zaznaczyć):

* Nie
* Tak (jeśli tak, uzupełnić poniższe)

Część zamówienia , której wykonanie Wykonawca powierza Podwykonawcom i nazwa Podwykonawcy tej części jeżeli jest znana:

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………………

*(podpis)*

1RozporządzenieParlamentuEuropejskiegoiRady(UE)2016/679zdnia27kwietnia2016r.wsprawieochronyosóbfizycznychwzwiązkuzprzetwarzaniemdanychosobowychiwsprawieswobodnegoprzepływutakichdanychorazuchyleniadyrektywy95/46/WE(ogólnerozporządzenieoochroniedanych)(Dz.Urz.UEL119z04.05.2016,str.1).

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Zamawiający:**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: (32) 3733 537, (32) 3733 516, (32) 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

*(pełna nazwa/firma, adres)*

Wykonawca:

…………………………………….

…………………………………….

…………………………………….

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………….

…………………………………….

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

**Oświadczenie Wykonawcy**

**Składane na podstawie art. 125 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: p.z.p.)**

**DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

Część II :

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3 w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”, prowadzonego przez Miasto Zabrze – Prezydent Miasta *(oznaczenie Zamawiającego),* oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art.108 ust. 1 ustawy p.z.p. oraz na podstawie art.109 ust. 1 pkt. 5 i 7 ustawy p.z.p.

                                                                   ………………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy p.z.p. *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. w art. 108 ust.1 pkt 1, 2, 5 lub art.109 ust.1 pkt 5 i 7 ustawy p.z.p.).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art.110 ust. 2 ustawy p.z.p. podjąłem następujące środki naprawcze (wypełnić jeśli dotyczy):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

                                                                           ………………………………………………

*(podpis)*

**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.

                                                                         ……………………………………………….

*(podpis)*

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych informujemy - zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 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, ze. zm.), zwanego dalej w skrócie **„RODO”**, iż:

1. **ADMINISTRATOR DANYCH.**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Prezydent Miasta Zabrze**, którego siedziba mieści się w Urzędzie Miejskim w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7.

2. **Kontakt Z ADMINISTRATOREM DANYCH**

Z Prezydentem Miasta Zabrze może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

1) pod adresem poczty elektronicznej: [umz@um.zabrze.pl](mailto:umz@um.zabrze.pl),

2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,

pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Ochrona danych osobowych”.

3. **INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

1) pod adresem poczty elektronicznej: [iod@um.zabrze.pl](mailto:iod@um.zabrze.pl)

2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,

pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Inspektor ochrony danych”.

4. **PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

**4.1.** Przetwarzanie Pani/Pana danych odbywa się w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.

**4.2.** Podstawą prawną zbierania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit c) RODO, tj.: obowiązek prawny ciążący na administratorze wynikający z przepisów ustawy z dnia z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

**4.3.** Zgodnie z art. 19 ust. 5 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem.

5. **ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH.**

Pani/Pana dane mogą zostać udostępnione odbiorcom będącym podmiotami przetwarzającymi, w szczególności świadczącym usługi IT na zlecenie Miasta Zabrze. Podmiotem świadczącym usługi IT

w zakresie ewidencyjno-księgowym oraz elektronicznego obiegu dokumentów jest Asseco Data Systems S.A. z siedzibą w Gdyni. W niektórych przypadkach podmioty zewnętrzne świadczące usługi na zlecenie Miasta Zabrze mogą występować w roli niezależnych administratorów np. poczta polska lub inni operatorzy pocztowi, w tym firmy kurierskie. Pani/Pana dane mogą zostać również udostępnione podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

6. **OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

**6.1.** Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane, nie krócej niż - zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp - przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, a później – w razie konieczności obrony uzasadnionych interesów Zamawiającego w związku z niniejszym postępowaniem lub umową o realizację zamówienia publicznego.

**6.2.** Po spełnieniu celu, dla którego Pani/Pana dane 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.

7. **PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ, W TYM DOSTĘPU DO DANYCH OSOBOWYCH.**

**7.1.** Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

1) na podstawie art. 15 RODO dostępu do treści swoich danych osobowych[1],

2) na podstawie art. 16 RODO sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych[2],

3) usunięcia swoich danych osobowych[3],

4) na podstawie art. 18 RODO ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych[4].

[1] w przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu. (art. 8a ust. 2 ustawy Pzp),

[2] skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą p.z.p. oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,

[3] w zakresie danych dodatkowych (nieobowiązkowych),

[4] z zastrzeżeniem, że wystąpienie z takim żądaniem nie ogranicza przetwarzania Pani/Pana danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu, a nadto przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO

**7.2.** Nie wszystkie Pani/Pana żądania będziemy jednak mogli zawsze spełnić. Zakres przysługujących praw zależy  od przesłanek prawnych uprawniających do przetwarzania danych. Ponieważ Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie w granicach wskazanych przepisami prawa, w większości przypadków nie będziemy mogli zrealizować na przykład prawa do przenoszenia czy prawa do usunięcia Pani/Pana danych, czy też nie będzie Pani/Panu przysługiwało prawo do wniesienia sprzeciwu. W szczególności nie przysługuje Pani/Panu prawo do:

1) usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO,

2) przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,

3) 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.

8. **PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO.**

Gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, z siedzibą w Warszawie, przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

9. **INFORMACJA O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJACH NIEPODANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest związane z Pani/Pana udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego a obowiązek ich podania wynika z ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy Pzp.

10. **ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI, PROFILOWANIE.**

Nie będzie Pani/Pan podlegać decyzji, opierającej się na zautomatyzowanym przetwarzaniu, która jednocześnie będzie wywoływała wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływała. Pani/Pana dane osobowe nie będą profilowane.

**Załącznik 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **D. KALKULACJA CENY** | |
| **Nazwa zamówienia** | **„** **Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części ”.**  **Część II :**  **„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni zawodu technik przemysłu mody w Zespole Szkół nr 3 w ramach projektu „Zawód jutra – wsparcie edukacji zawodowej w Zabrzu”.** |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |

1. **Program komputerowy do projektowania konstrukcji i modelowania odzieży – licencja na 12 stanowisk komputerowych. (ZS3)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Oprogramowanie**  **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego oprogramowania typ, nazwa**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| Produkt powinien zawierać licencję dożywotnią z możliwością wykorzystania na co najmniej 12 stanowiskach komputerowych. Program powinien zawierać dedykowane funkcje odzieżowe, automatyczne układy kroju z optymalizacją zużycia materiałów, praca z modelem opartym na zdefiniowanej rozmiarówce,  Powinien spełniać co najmniej następujące zadania:  a. Konstrukcję szablonów (prostych i bardzo skomplikowanych), także w oparciu o dużą bazę gotowych wzorów.  b. Dowolną modyfikację szablonów.  c. Stopniowanie szablonów (na różne sposoby).  d. Fotodigitalizację, czyli przenoszenie szablonów w wersji papierowej do systemu.  Modyfikację zdigitalizowanych szablonów.  e. Automatyczne tworzenie wydajnych układów kroju z uwzględnieniem rodzaju i wzoru materiału.  f. Sprawdzanie poprawności szablonów. |  |

1. **Komputery dla pracowni zawodu techniki przemysłu mody wraz z monitorami– 12 zestawów. (ZS3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model komputera…………………………………..(wpisać)** | |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne  - o częstotliwości taktowania minimum 2,60 GHz |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 8 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dysk SSD | - dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Dysk HDD | pojemność min. 1TB |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza: | * USB 3.1 min 6 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP),   przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model monitora…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Przekątna ekranu | minimum 23,6" |  |
| Rozdzielczość | minimum 1920x1080 |  |
| Rodzaj matrycy | Matowa, LED, IPS, |  |
| Czas reakcji | maksimum 8 ms |  |
| Częstotliwość odświeżania ekranu | min. 60 Hz |  |
| Technologia ochrony oczu | Filtr światła niebieskiego |  |
| Złącza | - minimum 1xHDMI,  - minimum 1xDVI,  - minimum 1xDSUB  Wyjście słuchawkowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Urządzenie drukujące (ploter) A3 dla pracowni techniki przemysłu mody – 1 sztuka. (ZS3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model …………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Podstawowe funkcje | Ploter atramentowy kolorowy |  |
| Max. szer. wydruku | min. 120 cm |  |
| Maksymalny obsługiwany format | A1 |  |
| Prędkość drukowania | min. 80m²/h |  |
| Ethernet | tak |  |
| Złącze zewnętrzne | USB |  |
| Pamięć | min. 1024 MB |  |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (tusze) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta |  |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**Podsumowanie dla poz. 1-3:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość sztuk/zestawów | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka VAT | Kwota VAT | Cena brutto |
| ***1.*** | ***2.*** | ***3.*** | ***4.*** | ***5.*** | ***6.*** | ***7.*** | ***8.*** |
|  | **Program komputerowy  do projektowania konstrukcji  i modelowania odzieży** | 12 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Komputery dla pracowni zawodu techniki przemysłu mody wraz  z monitorami** | 12 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Urządzenie drukujące (ploter) A3 dla pracowni techniki przemysłu mody** | 1 |  |  | 0% |  |  |
| **Razem brutto (poz. 1-3)** | | | | | | |  |

……………………………………

*(podpis)*

…………………………………………

Nazwa Wykonawcy

…………………………………………

data sporządzenia oferty

**OFERTA**

**Nazwa zamówienia**

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

**Część III :**

**„****Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu”.**

**Zamawiający:**

**Miasto Zabrze-Prezydent Miasta  
Urząd Miejski w Zabrzu, ul. Powstańców Śl. 5-7,  
41-800 Zabrze**

………………………………………….

podpis Wykonawcy

**SPIS ZAWARTOŚCI OFERTY**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Załącznik** | **Oświadczenia, pełnomocnictwa, oferta i pozostałe dokumenty w tym przedmiotowe** | **Należy zamieścić wypełniony dokument lub z adnotacją**  ***„nie dotyczy”*** |
| **2** | **OFERTA** |  |
| **2.1** | **Pełnomocnictwo – dot. wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** |  |
| **2.2** | **Pełnomocnictwo- dot. wykonawców samodzielnie ubiegających się o udzielenie zamówienia** |  |
| **3** | **OŚWIADCZENIE o braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy** |  |
| **5** | **KALKULACJA CENY** |  |

………………………………………

podpis Wykonawcy

**Załącznik nr 2 do SWZ**

**Zamawiający:**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: (32) 3733 537, (32) 3733 516, (32) 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

*(pełna nazwa/firma, adres)*

**FORMULARZ OFERTY**

Ja/my niżej podpisani:

……………………………………………………………………………………………………………………

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

działając w imieniu i na rzecz:

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

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

*(pełna nazwa Wykonawcy/ Wykonawców w przypadku wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia)*

Adres:………………………………………………

Kraj……………………………………

REGON…….………………………………..

NIP:………………………………….

**TEL.**…………………….………………………

Adres skrzynki ePUAP……………………………………………

Adres e-mail:……………………………………

(*na które Zamawiający ma przesyłać korespondencję)*

Wykonawca jest

 mikro przedsiębiorą,

 małym przedsiębiorcą,

 średnim przedsiębiorcą,

 prowadzi jednoosobową działalność gospodarczą,

 osobą fizyczną nieprowadzącą działalności gospodarczej

 inny ……………………………………………..

(właściwe zaznaczyć x)

Ubiegając się o udzielenie zamówienia publicznego na „Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

Część III :

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu”.

1. **SKŁADAMY OFERTĘ** na realizację przedmiotu zamówienia w zakresie określonym w Specyfikacji Warunków Zamówienia, na następujących warunkach:

1.1.Oferuję wykonanie zamówienia za:

**cenę brutto** …………………………………………PLN

słownie: ………………………………………………………………………………

w tym:

**cena netto** …………………………………………PLN

VAT 23% wynosi ………………….;......…PLN,

VAT 0% wynosi 0,00 PLN

\* Uwaga dla Wykonawców – w przypadku, gdy Wykonawca podlega zwolnieniu z podatku VAT należy wskazać podstawę prawną w tym zakresie.

1.2. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielę gwarancji na okres:\*

24 miesięcy,

36 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 12 miesięcy),

48 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 24 miesiące),

60 miesięcy (przedłużenie gwarancji o 36 miesiące),

\* właściwe zaznaczyć; w przypadku braku zaznaczenia, zaznaczenie jest niejednoznaczne lub zaznaczenia więcej niż jednej opcji wskazanej powyżej przyjmuje się minimalny okres gwarancji, tj. 24 miesiące i Wykonawca otrzyma 0 pkt.

1.3. Zobowiązuję się wykonać zamówienie w terminie trzech miesięcy od daty podpisania umowy

2. **Oświadczam,** że zapoznałem się ze Specyfikacją Warunków Zamówienia i akceptuję wszystkie warunki w niej zawarte.

3. **Oświadczam,** że uzyskałem wszelkie informacje niezbędne do prawidłowego przygotowania i złożenia niniejszej oferty.

4. **Oświadczam**, że jestem związany niniejszą ofertą od dnia upływu terminu składania ofert do dnia wskazanego w pkt XI. ppkt.1 SWZ.

5. **Oświadczam,** że zapoznałem się z Projektowanymi Postanowieniami Umowy, określonymi w Załączniku nr 1 do Specyfikacji Warunków Zamówienia i **zobowiązuję się**, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, na warunkach w nich określonych.

6. Oświadczam że, dokument, o którym mowa w rozdziale XII pkt. 8.3. SWZ Zamawiający może uzyskać za pomocą bezpłatnych i ogólnodostępnych baz danych, tj. pod adresem:

* <https://prod.ceidg.gov.pl/ceidg/ceidg.public.ui/Search.aspx>
* <https://ekrs.ms.gov.pl/web/wyszukiwarka-krs/strona-glowna/index.html>
* …………………………………………………………………………..

7. Informuję, że (wypełnić, jeśli dotyczy):

* wybór mojej oferty będzie prowadził do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Powyższy obowiązek podatkowy będzie dotyczył ………………… objętych przedmiotem zamówienia. Wartość netto (bez kwoty podatku) będzie wynosiła ………… złotych.

8. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art.13 lub art.14 RODO1 wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

9. Na wykonany przedmiot zamówienia udzielę gwarancji na okres minimum 24 miesiące od daty odbioru przedmiotu zamówienia.

10. Czy wykonawca powierza wykonanie części zamówienia Podwykonawcom (właściwe zaznaczyć):

* Nie
* Tak (jeśli tak, uzupełnić poniższe)

Część zamówienia , której wykonanie Wykonawca powierza Podwykonawcom i nazwa Podwykonawcy tej części jeżeli jest znana:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

……………………………………

*(podpis)*

1RozporządzenieParlamentuEuropejskiegoiRady(UE)2016/679zdnia27kwietnia2016r.wsprawieochronyosóbfizycznychwzwiązkuzprzetwarzaniemdanychosobowychiwsprawieswobodnegoprzepływutakichdanychorazuchyleniadyrektywy95/46/WE(ogólnerozporządzenieoochroniedanych)(Dz.Urz.UEL119z04.05.2016,str.1).

**Załącznik nr 3 do SWZ**

**Zamawiający:**

Miasto Zabrze – Prezydent Miasta

ul. Powstańców Śląskich 5-7, 41-800 Zabrze

Telefon: (32) 3733 537, (32) 3733 516, (32) 37 33 427

Adres skrytki e\_puap:/2478/SkrytkaESP

Adres poczty elektronicznej:  [sekretariat\_bzp@um.zabrze.pl](mailto:sekretariat_bzp@um.zabrze.pl)

*(pełna nazwa/firma, adres)*

Wykonawca:

…………………………………….

…………………………………….

…………………………………….

*(pełna nazwa/firma, adres, w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

…………………………………….

…………………………………….

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

**Oświadczenie Wykonawcy**

**Składane na podstawie art. 125 ust.1 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (dalej jako: p.z.p.)**

**DOTYCZĄCE PODSTAW WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części”.

Część III :

„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu”, prowadzonego przez Miasto Zabrze – Prezydent Miasta *(oznaczenie Zamawiającego),* oświadczam, że nie podlegam wykluczeniu z postępowania na podstawie art.108 ust. 1 ustawy p.z.p. oraz na podstawie art.109 ust. 1 pkt. 5 i 7 ustawy p.z.p.

                                                                            ………………………………………………

*(podpis)*

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. …………. ustawy p.z.p. *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. w art. 108 ust.1 pkt 1, 2, 5 lub art.109 ust.1 pkt 5 i 7 ustawy p.z.p.).* Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art.110 ust. 2 ustawy p.z.p. podjąłem następujące środki naprawcze (wypełnić jeśli dotyczy):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

                                                                          ………………………………………………

*(podpis)*

**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.

                                                                        ……………………………………………….

*(podpis)*

**Załącznik nr 4 do SWZ**

**Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych**

W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych informujemy - zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 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, ze. zm.), zwanego dalej w skrócie **„RODO”**, iż:

1. **ADMINISTRATOR DANYCH.**

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest **Prezydent Miasta Zabrze**, którego siedziba mieści się w Urzędzie Miejskim w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7.

2. **Kontakt Z ADMINISTRATOREM DANYCH**

Z Prezydentem Miasta Zabrze może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

1) pod adresem poczty elektronicznej: [umz@um.zabrze.pl](mailto:umz@um.zabrze.pl),

2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,

pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Ochrona danych osobowych”.

3. **INSPEKTOR OCHRONY DANYCH**

Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować w sprawach związanych z ochroną danych osobowych, w następujący sposób:

1) pod adresem poczty elektronicznej: [iod@um.zabrze.pl](mailto:iod@um.zabrze.pl)

2) pod numerem telefonu: 32 373 33 00,

pisemnie na adres: Urząd Miejski w Zabrzu, 41-800, przy ul. Powstańców Śląskich nr 5-7 z dopiskiem „Inspektor ochrony danych”.

4. **PODSTAWA PRAWNA I CELE PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

**4.1.** Przetwarzanie Pani/Pana danych odbywa się w celu związanym z postępowaniem o udzielenie niniejszego zamówienia publicznego.

**4.2.** Podstawą prawną zbierania Pani/Pana danych osobowych jest art. 6 ust. 1 lit c) RODO, tj.: obowiązek prawny ciążący na administratorze wynikający z przepisów ustawy z dnia z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

**4.3.** Zgodnie z art. 19 ust. 5 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych, Zamawiający przetwarza dane osobowe zebrane w postępowaniu o udzielenie zamówienia w sposób gwarantujący zabezpieczenie przed ich bezprawnym rozpowszechnianiem.

5. **ODBIORCY DANYCH OSOBOWYCH.**

Pani/Pana dane mogą zostać udostępnione odbiorcom będącym podmiotami przetwarzającymi, w szczególności świadczącym usługi IT na zlecenie Miasta Zabrze. Podmiotem świadczącym usługi IT

w zakresie ewidencyjno-księgowym oraz elektronicznego obiegu dokumentów jest Asseco Data Systems S.A. z siedzibą w Gdyni. W niektórych przypadkach podmioty zewnętrzne świadczące usługi na zlecenie Miasta Zabrze mogą występować w roli niezależnych administratorów np. poczta polska lub inni operatorzy pocztowi, w tym firmy kurierskie. Pani/Pana dane mogą zostać również udostępnione podmiotom, którym udostępniona zostanie dokumentacja postępowania w oparciu o art. 18 oraz art. 74 ustawy z 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych.

6. **OKRES PRZECHOWYWANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

**6.1.** Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane jedynie w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane, nie krócej niż - zgodnie z art. 78 ust. 1 i 4 ustawy Pzp - przez okres 4 lat od dnia zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli czas trwania umowy przekracza 4 lata, okres przechowywania obejmuje cały czas trwania umowy, a później – w razie konieczności obrony uzasadnionych interesów Zamawiającego w związku z niniejszym postępowaniem lub umową o realizację zamówienia publicznego.

**6.2.** Po spełnieniu celu, dla którego Pani/Pana dane 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.

7. **PRAWA OSÓB, KTÓRYCH DANE DOTYCZĄ, W TYM DOSTĘPU DO DANYCH OSOBOWYCH.**

**7.1.** Na zasadach określonych przepisami RODO, posiada Pani/Pan prawo do żądania od administratora:

1) na podstawie art. 15 RODO dostępu do treści swoich danych osobowych[1],

2) na podstawie art. 16 RODO sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych[2],

3) usunięcia swoich danych osobowych[3],

4) na podstawie art. 18 RODO ograniczenia przetwarzania swoich danych osobowych[4].

[1] w przypadku gdy wykonanie obowiązków, o których mowa w art. 15 ust. 1-3 RODO, wymagałoby niewspółmiernie dużego wysiłku, Zamawiający może żądać od osoby, której dane dotyczą, wskazania dodatkowych informacji mających na celu sprecyzowanie żądania, w szczególności podania nazwy lub daty postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu. (art. 8a ust. 2 ustawy Pzp),

[2] skorzystanie z prawa do sprostowania nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą p.z.p. oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników,

[3] w zakresie danych dodatkowych (nieobowiązkowych),

[4] z zastrzeżeniem, że wystąpienie z takim żądaniem nie ogranicza przetwarzania Pani/Pana danych osobowych do czasu zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego lub konkursu, a nadto przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO

**7.2.** Nie wszystkie Pani/Pana żądania będziemy jednak mogli zawsze spełnić. Zakres przysługujących praw zależy  od przesłanek prawnych uprawniających do przetwarzania danych. Ponieważ Pani/Pana dane osobowe przetwarzane są wyłącznie w granicach wskazanych przepisami prawa, w większości przypadków nie będziemy mogli zrealizować na przykład prawa do przenoszenia czy prawa do usunięcia Pani/Pana danych, czy też nie będzie Pani/Panu przysługiwało prawo do wniesienia sprzeciwu. W szczególności nie przysługuje Pani/Panu prawo do:

1) usunięcia danych osobowych w związku z art. 17 ust. 3 lit. b, d lub e RODO,

2) przenoszenia danych osobowych, o którym mowa w art. 20 RODO,

3) 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.

8. **PRAWO WNIESIENIA SKARGI DO ORGANU NADZORCZEGO.**

Gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych narusza przepisy o ochronie danych osobowych, przysługuje Pani/Panu prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych Osobowych, z siedzibą w Warszawie, przy ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa.

9. **INFORMACJA O WYMOGU/DOBROWOLNOŚCI PODANIA DANYCH ORAZ KONSEKWENCJACH NIEPODANIA DANYCH OSOBOWYCH.**

Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest związane z Pani/Pana udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego a obowiązek ich podania wynika z ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych. Konsekwencje niepodania danych osobowych wynikają z ustawy Pzp.

10. **ZAUTOMATYZOWANE PODEJMOWANIE DECYZJI, PROFILOWANIE.**

Nie będzie Pani/Pan podlegać decyzji, opierającej się na zautomatyzowanym przetwarzaniu, która jednocześnie będzie wywoływała wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływała. Pani/Pana dane osobowe nie będą profilowane.

**Załącznik 5**

|  |  |
| --- | --- |
| **D. KALKULACJA CENY** | |
| **Nazwa zamówienia** | **„** **Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w zabrzańskich szkołach zawodowych w podziale na części ”.**  **Część III :**  **„Zakup i dostawa (wraz z rozładunkiem) wyposażenia i sprzętu informatycznego dla pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół nr 3 w Zabrzu w ramach projektu „Zaprojektuj swoje życie zawodowe – remont i wyposażenie pracowni zawodowej w Zespole Szkół nr 3  w Zabrzu”.** |
| **Nazwa Wykonawcy** |  |
| **Adres Wykonawcy** |  |

1. **Aparat fotograficzny dla pracowni zawodu technik przemysłu mody- 1 szt. (ZS 3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Typ | Cyfrowa lustrzanka jednoobiektywowa |  |
| Matryca | Typu CMOS o wymiarach 35,9 x 24,0 mm |  |
| Całkowita liczba pikseli | min. 24 mln |  |
| Rozdzielczość | min. 24 mln |  |
| Wielkość obrazu (w pikselach) | szeroki wybór formatów zdjęć opartych na formatach pełnoklatkowych Obszar zdjęcia min: (L) 6000 x 4000, (M) 4500 x 3000, (S) 3000 x 2000. Obszar zdjęcia w formacie 1,2× (30x20): (L) 5000 x 3300, (M) 3750 x 2500, (S) 2500 x 1660. |  |
| Nośnik danych | co najmniej SD, SDHC (zgodne z UHS-I), SDXC (zgodne z UHS-I) |  |
| Format zapisywanych plików | co najmniej RAW: 12- lub 14-bitowy z kompresją stratną lub bezstratną. JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia dla opcji kompresji: fine (około 1 : 4), normal (ok. 1 : 8) i basic (ok. 1 : 16) (Priorytet wielkości); dostępna opcja kompresji Optymalna jakość. |  |
| Gniazda kart pamięci | Minimum 2 gniazda |  |
| Karta pamięci SD | minimum 64 GB |  |
| Obiektyw | zmiennoogniskowy  Minimalna liczba przysłony: 2.0 |  |
| Inne | Wbudowana lampa błyskowa  Stopka mocowania akcesoriów  Filmy – format plików min. MOV  Monitor Przekątna: min 8 cm (3,2 cala).  USB Hi-Speed USB; zalecane połączenie z wbudowanym portem USB  Wyjście HDMI Złącze HDMI typu C  Wejście Audio Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm, obsługa zasilania po podłączeniu)  Wyjście Audio Stereofoniczne typu mini-jack (średnica 3,5 mm)  Standardy Wi-Fi (bezprzewodowy LAN) IEEE 802.11b, IEEE 802.11g  Jeden akumulator jonowo-litowy  Zasilacz sieciowy |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Monitor interaktywny na stojaku mobilnym dla pracowni technika przemysłu mody - 1 szt. (ZS 3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Przekątna | min. 75 cali |  |
| Rozdzielczość: | min. 4K UHD 3840x2160 |  |
| Kontrast: | min. 1200:1 |  |
| Jasność: | min. 350cd/m2 |  |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |  |
| System | Android 8.0 **lub równoważny** |  |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1 |  |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Inne | 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w przypadku systemów równoważnych  Głośniki 2x15W;  Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Laptopy dla pracowni zawodu technik automatyk (ZS 3) – 16 zestawów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Przekątna ekranu wyświetlacza | minimum 15,6” |  |
| Matryca wyświetlacza | matowa |  |
| Procesor | - zgodny z architekturą x86, wielordzeniowy, osiągający średnią wydajność na poziomie minimum 8 000 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny Passmark CPU Mark, na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie http://cpubenchmark.net/cpu\_list.php oraz w dołączonym dokumencie „CPU Benchmarks - 11.05.2021”  - obsługujący 64-bitowe systemy operacyjne  - o częstotliwości taktowania minimum 2,60 GHz |  |
| Płyta główna | - kompatybilna z wszystkimi podzespołami zestawu komputerowego,  - zintegrowana karta dźwiękowa,  - minimum 4 złącza SATA III,  - minimum 1 złącze PCI Express 3.0 x16 lub nowsze,  - minimum 2 sloty pamięci DDR4 lub nowsze,  - minimum 4 porty USB typ A 2.0 lub nowsze, |  |
| Chłodzenie | - kompatybilne z procesorem, płytą główną oraz obudową |  |
| Pamięć RAM | - minimum 16 GB, kompatybilna z płytą główną |  |
| Dysk SSD | - dysk SSD o minimalnej pojemności 256 GB, o maksymalnej prędkość odczytu nie mniejszej niż 540 MB/s oraz maksymalnej prędkości zapisu nie mniejszej 520 MB/s |  |
| Karta grafiki | - Karta graficzna : Rodzaj złącza PCI-E x16 3.0, Pamięć min 1 GB, osiągająca średnią wydajność na poziomie minimum 4 000 punktów w teście wydajnościowym Video Card Benchmarks wg. kolumny Passmark G3D Mark na dzień 11.05.2021, którego wyniki są publikowane na stronie <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> oraz w dołączonym dokumencie „Video Card (GPU) Benchmark - 11.05.2021”, posiadająca minimum 1 złącze HDMI oraz minimum 1 złącze DVI |  |
| Karta sieciowa | - Karta sieciowa LAN 10/100/1000 Mbit zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana zamontowana wewnątrz obudowy komputera posiadająca minimum 1 złączem RJ45,  WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac zintegrowana z płytą główną i/lub dedykowana, zamontowana wewnątrz obudowy komputera, |  |
| Napęd | - DVD +/- RW wraz z oprogramowaniem, |  |
| Złącza: | USB 3.1 min 4 szt, USB Type-C, Wej/wyj audio – 3szt, HDMI, DisplayPORT, |  |
| Zasilacz | - maksymalna moc nie mniejsza niż 500W,  - sprawność na poziomie minimum 82% przy 230V potwierdzona certyfikatem 80PLUS lub równoważnym,  - zasilacz musi posiadać wbudowane zabezpieczenia:   * przeciwprzeciążeniowe (OPP), * przeciwprzepięciowe (OVP), * przeciwzwarciowe (SCP), * przed zbyt niskim napięciem (UVP). |  |
| System operacyjny | Windows 10 Pro 64-bit PL lub równoważny. System równoważny musi posiadać pełną integrację z domeną Active Directory MS Windows. System operacyjny musi być zainstalowany fabrycznie lub przez dostawcę.. |  |
| Klawiatura + Mysz | - Mysz: Sensor  Optyczny, bezprzewodowa, Rozdzielczość minimum 1000 dpi, Liczba przycisków 3  Rolka przewijania 1  - Klawiatura Interfejs USB, |  |
| Wymagania dodatkowe | - dołączony przewód zasilający,  - dołączony przewód HDMI, |  |
| Dodatkowe opcje wspomagające osoby niedowidzące i niewidome (powiększanie znaków na ekranie, manipulowanie kontrastem i barwami znaków i tła, wprowadzanie poleceń głosem) | tak |  |
| Dla osób niedosłyszących i głuchych - zastąpienie sygnałów akustycznych komputera animacjami graficznymi | tak |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**4. Monitor interaktywny dla pracowni zawodu technik automatyk (ZS 3) – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Przekątna | min. 65 cali |  |
| Rozdzielczość: | min. 4K UHD 3840x2160 |  |
| Kontrast: | min. 1200:1 |  |
| Jasność: | min. 350cd/m2 |  |
| Panel LED żywotność | min. 50 000 godzin |  |
| System | Android 8.0 **lub równoważny** |  |
| Wejścia/Wyjścia AV: | Przód: HDMI 2.0 × 1, USB(Touch) × 1, USB 2.0 × 2 Tył : HDMI 2.0 × 3, USB(Touch) × 2, USB 2.0 × 3 , DisplayPort x 1, VGA in + audio x 1, MIC x 1 , RS232 x 1, TF card x 1, LANIN x 1 Słuchawkowe x 1, Wyjścia: LANOUT x 1 , HDMIOUT x 1 |  |
| WiFi | WiFi: 802.11 a/b/g/n/ac |  |
| Inne | 20 punktów dotyku w systemie Windows, 10 punktów w systemie Android, analogicznie w przypadku systemów równoważnych  Głośniki 2x15W;  Ekran szyba hartowana z powłoką Anti Glare |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

1. **Drukarka 3 D dla pracowni zawodu technik automatyk ze stolikiem (ZS 3) – 1 zestaw**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Typ | drukarka 3D |  |
| Konsola kontroli | Dotykowy ekran kolorowy7" |  |
| Transfer plików | USB; |  |
| Ilość eksdruderów | 2 |  |
| Wbudowany Slicer | Tak |  |
| Średnica filamentu | 1.750 mm |  |
| Średnica dyszy | 0.40 mm |  |
| Rozdzielczość wydruku | 0,05 - 0,3 mm |  |
| Typ blatu | Podgrzewany |  |
| Zasilanie | 100 - 230 V 50/60 Hz |  |
| Łączność | * WiFi; |  |
| System operacyjny | Ethernet lub równoważny. |  |
| Pole robocze (głębokość) | min. 210 mm |  |
| Pole robocze (szerokość) | min. 210 mm |  |
| Pole robocze (wysokość) | min. 260 mm |  |
| Rodzaj filamentu | PLA;ABS;PVA;PET;NYLON;PLA;FLEX; |  |
| Dodatkowy 1 zestaw materiałów eksploatacyjnych (filamenty) w fabrycznym opakowaniu, zabezpieczony w sposób stosowany przez producenta | Tak |  |
| Solik pod drukarkę 3D | dwie półki (górna i dolna)  Kolor i wymiary dopasowane do modelu drukarki |  |
| Gwarancja | - minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | - bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**6. Projektor multimedialny – 1 szt. (ZS 3)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa podzespołu/ parametry** | **Opis minimalnych wymagań** | **Opis oferowanego podzespołu – proszę wpisać parametry (nazwy, typy, warianty, producenta)**  *(wypełnia Wykonawca)* |
| **Producent i model…………………………………………..(wpisać)** | |  |
| Typ matrycy: | 3LCD |  |
| Kontrast | min. 20 000:1 |  |
| Rozdzielczość podstawowa | 1280x800 |  |
| współczynnik proporcji obrazu | 4:3 |  |
| Zoom optyczny | 1,2 :1 |  |
| Korekcja pionowa | +/- 30st. |  |
| Wielkość obrazu | 70”-120” |  |
| Kompatybilność HDTV | 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p |  |
| Częstotliwość odświeżania pionowego | 23-120Hz |  |
| Częstotliwość odświeżania poziomego | 15K -102KHz |  |
| Moc lampy | min. 200 W |  |
| Dodatkowe | pilot,  kabel zasilający,  kabel hdmi lub VGA |  |
| Gwarancja | minimum 24 miesiące |  |
| Serwis | bezpłatny serwis gwarancyjny na czas trwania gwarancji |  |

**Podsumowanie dla poz. 1-6:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Ilość sztuk/zestawów | Cena jednostkowa netto | Wartość netto | Stawka VAT | Kwota VAT | Cena brutto |
| ***1.*** | ***2.*** | ***3.*** | ***4.*** | ***5.*** | ***6.*** | ***7.*** | ***8.*** |
|  | **Aparat fotograficzny dla pracowni zawodu technik przemysłu mody** | 1 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Monitor interaktywny na stojaku mobilnym dla pracowni technika przemysłu mody** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Laptopy  dla pracowni zawodu technik automatyk** | 16 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Monitor interaktywny  dla pracowni zawodu technik automatyk** | 1 |  |  | 0% |  |  |
|  | **Drukarka 3 D dla pracowni zawodu technik automatyk ze stolikiem** | 1 |  |  | 23% |  |  |
|  | **Projektor multimedialny** | 1 |  |  | 23% |  |  |
| **Razem brutto (poz. 1-6)** | | | | | | |  |

……………………………………

*(podpis)*

1. Zamawiający określając dopuszczalne formaty danych, w jakich może zostać przedłożona oferta korzysta   
   z katalogu formatów wskazanych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 r., poz. 2247 z póź.zm.). Należy pamiętać, że wybór określonych formatów danych nie może prowadzić do naruszenia zasad uczciwej konkurencji i równego traktowania Wykonawców i jednocześnie musi umożliwiać użycie kwalifikowanego podpisu elektronicznego. Wykonawca może korzystać z innych formatów danych określonych w załączniku nr 2 do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji   
   w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.2017 r., poz. 2247 z póź.zm.). [↑](#footnote-ref-1)