



Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Miasto Kalisz

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

dotycząca postępowania pn.:

„Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części”

Specyfikację zatwierdzono:

dnia 14.09.2018 r.

z up. Prezydenta Miasta Kalisza

/-/

Barbara Gmerek

Wiceprezydent Miasta Kalisza

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

1. Nazwa, adres, inne dane Zamawiającego

Miasto Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

Dane teleadresowe do prowadzenia korespondencji w sprawie Zamówienia znajdują się w pkt 15 SIWZ (za wyjątkiem złożenia oferty).

Miejsce i termin złożenia oferty zawarte zostały w pkt 20.1. SIWZ.

Strona internetowa, na której zamieszczane są informacje związane z przedmiotowym postępowaniem:

www.bip.kalisz.pl, www.bip.umkalisz.pl - zakładka „Ogłoszenia” / „Zamówienia publiczne”

Godziny pracy Zamawiającego:

Poniedziałek - Piątek: 7³⁰ – 15³⁰

2. Tryb udzielenia zamówienia

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z art. 39 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.).

3. Informacje ogólne

3.1. Użyte w SIWZ terminy mają następujące znaczenie:

- a) „Zamawiający” – Miasto Kalisz;
- b) „Postępowanie” – postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone przez Zamawiającego na podstawie niniejszej Specyfikacji i ustawy;
- c) „SIWZ”, „Specyfikacja” – niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia;
- d) „Ustawa”, „ustawy Pzp” – ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.);
- e) Użytkownik – Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu, ul. Handlowa 9, 62-800 Kalisz – w przypadku Części 1, Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu, ul. Częstochowska 99, 62-800 Kalisz – w przypadku Części 2-6, Zespół Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu, ul. Rzemieślnicza 6, 62-800 Kalisz - w przypadku Części 7-8, Zespół Szkół Ekonomicznych w Kaliszu, ul. Legińów 6, 62-800 Kalisz - w przypadku Części 9;
- f) „Zamówienie” – należy przez to rozumieć zamówienie publiczne, którego przedmiot został opisany w pkt 4 SIWZ;
- g) „Wykonawca” – podmiot, który ubiega się o wykonanie zamówienia, złoży ofertę na wykonanie zamówienia lub zawarł z Zamawiającym umowę w sprawie wykonania zamówienia;
- h) „Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia” – w szczególności członkowie konsorcjów, wspólnicy spółek cywilnych;

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- i) „RODO” - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych);
- j) „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia” lub „SOPZ” - załącznik do SIWZ pn.: „Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia”.

3.2. Wykonawca winien zapoznać się z całością SIWZ.

3.3. Oferta oraz dokumenty i oświadczenia do niej dołączone powinny być przygotowane zgodnie z wymogami zawartymi w SIWZ i odpowiadać jej treści.

4. Opis przedmiotu zamówienia

4.1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w ramach Projektów pt. „Kalisz - przestrzeń dla profesjonalistów. Nowoczesne pracownie kluczem do sukcesu Aglomeracji Kalisko - Ostrowskiej” nr RPWP.09.03.05-30-0003/16-00 oraz „Kalisz – przestrzeń dla profesjonalistów. Kwalifikacje i doświadczenie inwestycją w przyszłość młodzieży z Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.08.03.05-30-0002/16-00.

4.2. Przedmiot zamówienia został podzielony na następujące Części:

- 1) **Część 1:** dostawa wyposażenia dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego w Kaliszu przy ul. Handlowej 9,
- 2) **Część 2:** dostawa i montaż wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 3) **Część 3:** dostawa i montaż wyposażenia RTV dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 4) **Część 4:** dostawa komputera PC z monitorem do celów poligraficznych dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 5) **Część 5:** dostawa komputerów PC z monitorem dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 6) **Część 6:** dostawa serwerów dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99,
- 7) **Część 7:** dostawa programu SketchUp Pro 2018 PL dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu przy ulicy Rzemieślniczej 6,
- 8) **Część 8:** dostawa programu komputerowego do zarządzania pracownią dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu przy ulicy Rzemieślniczej 6,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 9) **Część 9:** dostawa oprogramowania do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej i rastrowej dla Zespołu Szkół Ekonomicznych w Kaliszu przy ul. Legionów 6,

których opis zawarty jest w „Szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia”, a w przypadku Części 2 także w „Opisie pracowni do nauki języków obcych oraz jej funkcji” oraz „Schemacie rozmieszczenia wyposażenia pracowni do nauki języków obcych” stanowiących załączniki do SIWZ.

4.3. **Przedmiot zamówienia:**

- 1) *w przypadku Części 1 objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020,*
- 2) *w przypadku Części 2-9 objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020.*

- 4.4. Całe dostarczone wyposażenie musi być nowe, nieużywane i posiadać niezbędne atesty dopuszczające do stosowania w obiektach użyteczności publicznej.
- 4.6. Ilekroć w SIWZ i jej załącznikach przedmiot zamówienia jest opisany poprzez odniesienie się do norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencji technicznych, o których mowa w art. 30 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 ustawy, to przyjmuje się, że dopuszcza się rozwiązania równoważne opisywanym, a odniesieniu takiemu towarzyszą wyrazy „lub równoważne”.
- 4.7. Ilekroć w SIWZ i jej załącznikach przedmiot zamówienia jest opisany ze wskazaniem znaków towarowych, nazw własnych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu to przyjmuje się, że wskazaniom takim towarzyszą wyrazy „lub równoważny”. Oznacza to, że dopuszcza się zaoferowanie artykułów nie gorszych niż opisywanych, tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe, co najmniej takie jak wskazane w opisie przedmiotu zamówienia, z zastrzeżeniem brzmienia pkt 4.11-4.14 SIWZ.
- 4.7. Wykonawca w ramach przedmiotu zamówienia uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonym przedmiocie zamówienia oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu zamówienia.
- 4.8. Zamawiający w zakresie Części 1-6 wymaga udzielenia gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady na dostarczony przedmiot zamówienia na okres nie krótszy niż 2 lata, liczony od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2 projektu umowy. Ponadto okres gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady stanowi kryterium wyboru oferty w przypadku Części 1-6.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

4.9. Kod Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

Przedmiot główny:

30.21.33.00-8 Komputer biurowy

Przedmiot dodatkowy:

48.82.30.00-3 Serwery plików	39.12.10.00-6 Biurka i stoły
48.62.00.00-0 Systemy operacyjne	48.19.00.00-6 Pakiety oprogramowania edukacyjnego
32.00.00.00-3 Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny	48.32.20.00-1 Pakiety oprogramowania graficznego
32.32.46.00-6 Telewizory cyfrowe	31.21.10.00-8 Tablice i skrzynki bezpiecznikowe
30.23.27.00-1 Centralna jednostka sterująca	31.21.00.00-1 Elektryczna aparatura do wyłączania lub ochrony obwodów elektrycznych
39.16.21.00-6 Pomoce dydaktyczne	38.55.10.00-2 Liczniki energii
39.16.21.10-9 Sprzęt dydaktyczny	32.32.43.00-3 Urządzenia telewizyjne
30.23.10.00-7 Ekran i konsole komputerowe	32.55.26.00-3 Domofony
32.34.24.10-9 Sprzęt dźwiękowy	32.33.31.00-7 Rejestratory obrazu wideo
32.34.21.00-3 Słuchawki	32.33.32.00-8 Kamery wideo
32.34.24.12-3 Głośniki	30.23.31.53-8 Urządzenie do odczytu i/lub wypalania płyt kompaktowych (CD) i uniwersalnych dysków wideo (DVD)
32.34.24.50-1 Rejestratory głosu	32.34.24.00-6 Sprzęt nagłaśniający
32.42.10.00-0 Okablowanie sieciowe	38.65.16.00-9 Kamery cyfrowe
30.12.11.00-4 Fotokopiarki	38.65.10.00-3 Aparaty fotograficzne
39.11.20.00-0 Krzesła	48.31.00.00-4 Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów
39.11.31.00-8 Fotele	

4.10. **Uwagi dotyczące komputera stacjonarnego (Część 2), komputera PC z monitorem do celów poligraficznych (Część 4), komputerów PC z monitorem model A i B (Część 5), serwerów (Część 6):**

- 4.10.1. Występujące w załączniku do SIWZ – „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” parametry/funkcjonalności należy traktować jako minimalne.
- 4.10.2. Wykonawca nie może złożyć oferty proponując sprzęt o parametrach (choćby jednym z parametrów), gorszych niż wskazane w opisie przedmiotu zamówienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 4.10.3. Dopuszcza się składanie ofert na urządzenie/towar lepsze (tj. o parametrach lepszych np. większej ilości pamięci, szybszej szyny pamięci, większej ilości portów we/wy urządzenia).
- 4.10.4. Dostarczany sprzęt komputerowy musi być fabrycznie nowy, wyprodukowany nie wcześniej niż w drugim kwartale 2017 roku, pochodzić z legalnego źródła – od dystrybutora sprzętu na rynek polski.
- 4.10.5. Jeżeli procesor zastosowany odpowiednio w zaoferowanym komputerze stacjonarnym, komputerze PC lub serwerze nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark dla komputera z pojedynczym procesorem ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (stan na dzień 24.08.2018 r.):
- a) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów w ogólnym teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla oferowanego procesora. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy z prośbą o dostarczenie w ciągu 7 dni oprogramowania testującego, zaoferowanego sprzętu komputerowego oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkowało odrzuceniem oferty, jako nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego
- lub
- b) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu dotyczący wyniku testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem) ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php, w sytuacji gdy model procesora nie był ujęty w tabeli załączonej do SIWZ (aktualnej na dzień 24.08.2018 r.), a został ujęty przed upływem terminu składania ofert.
- 4.10.6. Jeżeli chipset zastosowany w oferowanej karcie graficznej nie występuje w załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu Videocard Benchmarks PassMark - G3D Mark ze strony internetowej <https://www.videocardbenchmark.net> (aktualnej na dzień 07.09.2018r.):
- a) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu przeprowadzonych testów Videocard Benchmarks PassMark - G3D Mark potwierdzający osiągnięte wyniki dla chipsetu zastosowanego w oferowanej karcie graficznej. Ponadto Zamawiający zastrzega sobie, iż w celu sprawdzenia poprawności przeprowadzenia testu może zwrócić się do Wykonawcy o dostarczenie w ciągu 7 dni oprogramowania testującego, zaoferowanej karty graficznej oraz dokładnego opisu przeprowadzonego testu wraz z uzyskanymi wynikami. Niedostarczenie sprzętu do testu będzie skutkowało odrzuceniem oferty, jako nie spełniającej wymagań postawionych przez Zamawiającego

lub

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- b) do oferty należy załączyć wydruk zrzutu ekranu dotyczący wyniku testu Videocard Benchmarks PassMark - G3D Mark ze strony internetowej <https://www.videocardbenchmark.net>, w sytuacji gdy chipset zastosowany w zaoferowanym modelu karty graficznej nie był ujęty w tabeli załączonej do SIWZ (aktualnej na dzień 07.09.2018r.), a został ujęty przed upływem terminu składania ofert.

- 4.11. Wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 4 i 5 oprogramowania firmy Microsoft (system operacyjny Windows 10) podyktowane jest programem nauczania (podstawą programową) oraz programem egzaminów zawodowych.
- 4.12. Wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 7 oprogramowania SketchUp Pro 2018 PL podyktowane jest programem nauczania (podstawą programową).
- 4.13. Dla wskazanego w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 2 systemu operacyjnego firmy Microsoft, z uwagi na wymóg zachowania kompatybilności z użytkowanym przez Użytkownika (Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu) oprogramowaniem wskazuje się parametry równoważności zaoferowanego systemu operacyjnego w postaci bezproblemowej pracy z posiadanym i używanym przez Użytkownika następującym oprogramowaniem:
- Silide EDGE,
 - Catia,
 - EDGE CAM.

Bezproblemowa praca i kompatybilność ze wszystkimi wyżej wymienionymi programami zaoferowanego systemu operacyjnego nie może być realizowana z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji. W przypadku zaoferowania oprogramowania równoważnego Wykonawca musi na własny koszt udowodnić pełną kompatybilność i bezkonfliktowość w wyżej wymienionym środowisku pracy Użytkownika.

Komputery będą wykorzystywane do przeprowadzania egzaminów państwowych z poszczególnych kwalifikacji zawodowych, gdzie do przeprowadzenia tych egzaminów jest niezbędny system Windows.

- 4.14. Wskazanie w opisie przedmiotu zamówienia dla Części 2 pakietu biurowego firmy Microsoft wynika z przeznaczenia komputerów do przeprowadzania egzaminów państwowych z poszczególnych kwalifikacji zawodowych, gdzie do przeprowadzenia tych egzaminów jest niezbędny pakiet biurowy firmy Microsoft.
- 4.15. Zamawiający wymaga fabrycznie nowego oprogramowania, nieużywanego i nieaktywowanego wcześniej na innym urządzeniu, wyposażonego w wymagane przez producenta atrybuty legalności. Zakupione oprogramowanie musi być wyszczególnione na fakturze. W przypadku wątpliwości Zamawiający dokona sprawdzenia legalności dostarczonego oprogramowania u przedstawiciela producenta.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

4.16. **Wykonawca zobowiązany jest do podania w tabelach znajdujących się w „Formularzu oferty” danych dotyczących oferowanych produktów w zakresie tam wyszczególnionym.**

Zamawiający nie wymaga dołączenia do oferty szczegółowej specyfikacji oferowanego sprzętu komputerowego. Nie mniej jednak Zamawiający ma prawo zwrócić się do Wykonawcy o złożenie wyjaśnień czy i w jaki sposób oferowany sprzęt komputerowy spełnia wymagania zawarte w opisie przedmiotu zamówienia.

4.17. W odniesieniu do oferowanych: komputera stacjonarnego (Część 2), komputerów PC (Część 4, 5), serwerów (Część 6) Zamawiający wymaga, aby były one wytwarzane pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością oraz środowiskiem zgodnego z wymogami norm ISO 9001 (lub równoważną) i 14001 (lub równoważną). Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed zawarciem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających spełnienie na dzień składania ofert powyższych wymagań – patrz także pkt 23.3. SIWZ.

5. **Termin wykonania zamówienia – dotyczy wszystkich Części**

Dostawa przedmiotu zamówienia musi nastąpić w terminie **nie późniejszym niż 30 dni** licząc od daty zawarcia umowy. Ponadto termin dostawy stanowi kryterium wyboru oferty w przypadku Części 1-3, 7-9.

W przypadku Części 1, 3, 4-9 przez dostawę należy rozumieć dostawę do pomieszczeń wskazanych przez Dyрекcję Szkoły (Użytkownika) odpowiednią dla każdej z tych Części.

W przypadku Części 2 przez dostawę należy rozumieć dostawę, montaż* urządzeń w pomieszczeniach wskazanych przez Dyрекcję Szkoły (Użytkownika) odpowiednią dla tej Części.

* *Schemat rozmieszczenia wyposażenia pracowni do nauki języków obcych stanowi załącznik do SIWZ.*

6. **Opis części zamówienia, jeżeli Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych oraz wskazanie liczby części zamówienia, na którą Wykonawca może złożyć ofertę lub maksymalną liczbę części, na które zamówienie może zostać udzielone temu samemu Wykonawcy, oraz kryteria lub zasady, które będą miały zastosowanie do ustalenia, które części zamówienia zostaną udzielone jednemu Wykonawcy, w przypadku wyboru jego oferty w większej niż maksymalna liczbie części**

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych tj. na jedną Część, kilka dowolnie wybranych Części lub wszystkie Części. Opisy poszczególnych części zamówienia znajdują się w pkt 4 SIWZ oraz załącznikach do SIWZ.

7. **Opis sposobu przedstawiania ofert wariantowych oraz minimalne warunki, jakim muszą odpowiadać oferty wariantowe wraz z wybranymi kryteriami oceny, jeżeli Zamawiający dopuszcza ich składanie**

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.

8. **Informacja o przewidywanych zamówieniach, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 6 i 7 ustawy, jeżeli Zamawiający przewiduje udzielenie takich zamówień**

Nie dotyczy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

9. Szczególne wymagania związane z realizacją przedmiotu zamówienia w przypadkach przewidzianych w ustawie Pzp.

Nie dotyczy.

10. Podstawy do wykluczenia z postępowania

10.1. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Wykonawcę, w stosunku do którego zachodzi którakolwiek z okoliczności, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 12-23 ustawy.

10.2. Dodatkowo, na podstawie art. 24 ust. 5 ustawy z postępowania o udzielenie zamówienia wykluczony zostanie Wykonawca:

1) w stosunku do którego otwarto likwidację, w zatwierdzonym przez sąd układzie w postępowaniu restrukturyzacyjnym jest przewidziane zaspokojenie wierzycieli przez likwidację jego majątku lub sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 332 ust. 1 ustawy z dnia 15 maja 2015 r. - Prawo restrukturyzacyjne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1508) lub którego upadłość ogłoszono, z wyjątkiem Wykonawcy, który po ogłoszeniu upadłości zawarł układ zatwierdzony prawomocnym postanowieniem sądu, jeżeli układ nie przewiduje zaspokojenia wierzycieli przez likwidację majątku upadłego, chyba że sąd zarządził likwidację jego majątku w trybie art. 366 ust. 1 ustawy z dnia 28 lutego 2003 r. - Prawo upadłościowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 2344);

2) który naruszył obowiązki dotyczące płatności podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne, co Zamawiający jest w stanie wykazać za pomocą stosownych środków dowodowych, z wyjątkiem przypadku, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 15, chyba że Wykonawca dokonał płatności należnych podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne wraz z odsetkami lub grzywnami lub zawarł wiążące porozumienie w sprawie spłaty tych należności.

10.3. Wykluczenie, o którym mowa w pkt 10.1. i 10.2. następuje z uwzględnieniem brzmienia art. 24 ust. 7 i innych przepisów ustawy.

10.4. W zakresie wykazania braku podstaw do wykluczenia, o którym mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 ustawy Pzp Wykonawca zobowiązany jest do złożenia oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ, w terminie tam wskazanym.

11. Warunki udziału w postępowaniu

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek wskazanych w pkt 10.1. i 10.2. SIWZ.

Zamawiający nie określa warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w art. 22 ust. 1 pkt 2 ustawy.

12. Wykaz oświadczeń lub dokumentów, jakie zobowiązani są dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania

12.1. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty aktualne na dzień składania ofert oświadczenie stanowiące wstępne potwierdzenie, że Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie przesłanek wskazanych w pkt 10.1. i 10.2. SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 12.2. Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. Wykonawca zobowiązany jest złożyć o treści zgodnej ze wzorem (*wymagany zakres informacji*) stanowiącym załącznik do SIWZ pn. „Oświadczenie Wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania”.
- 12.3. Wykonawca, *w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp*, przekazuje Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w postępowaniu. W przypadku przynależności do tej samej grupy kapitałowej Wykonawca może złożyć wraz z oświadczeniem dokumenty bądź informacje (dowody) potwierdzające, że powiązania z innym Wykonawcą, który złożył ofertę nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu.
- 12.4. Wykonawca może złożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.3. wraz z ofertą w przypadku, gdy nie należy do żadnej grupy kapitałowej, co znajdzie odzwierciedlenie w treści składanego oświadczenia. Należy jednak w tym przypadku pamiętać, że jakakolwiek zmiana sytuacji Wykonawcy w toku postępowania (włączenie do grupy kapitałowej) będzie powodowała obowiązek aktualizacji takiego oświadczenia po stronie Wykonawcy.
- 12.5. *W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia Wykonawcy z udziału w postępowaniu wyłącznie na wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest złożyć następujące oświadczenia i dokumenty:*
- 1) oświadczenie Wykonawcy o braku wydania wobec niego prawomocnego wyroku sądu lub ostatecznej decyzji administracyjnej o zaleganiu z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne albo - w przypadku wydania takiego wyroku lub decyzji - dokumenty potwierdzające dokonanie płatności tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami lub zawarcie wiążącego porozumienia w sprawie spłat tych należności;
 - 2) oświadczenie Wykonawcy o braku orzeczenia wobec niego tytułem środka zapobiegawczego zakazu ubiegania się o zamówienia publiczne;
 - 3) oświadczenie Wykonawcy o niezaleganiu z opłacaniem podatków i opłat lokalnych, o których mowa w ustawie z dnia 12 stycznia 1991 r. o podatkach i opłatach lokalnych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1785 z późn. zm.).

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia każdy z Wykonawców zobowiązany jest do złożenia na wezwanie Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 12.5.1)-3) SIWZ dotyczących każdego z nich.

- 12.6. Dokumenty, o których mowa w pkt 12.1., 12.5.1)-3) SIWZ, należy złożyć **w oryginale, podpisane przez osoby uprawnione do reprezentacji.**

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 12.7. W przypadku oświadczenia, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ Zamawiający dopuszcza złożenie go w sposób określony w pkt 15.2.2) lub w pkt 15.2.3) SIWZ wraz z niezwłocznym dostarczeniem go w oryginale (osobiście, za pośrednictwem operatora pocztowego, posłańca).
- 12.8. Potwierdzenie (poświadczenie) za zgodność z oryginałem, następuje w formie pisemnej poprzez złożenie czytelnego podpisu lub parafy osoby/osób uprawnionej/ych wraz z pieczętą imienną, z adnotacją „za zgodność z oryginałem”, „za zgodność”. W przypadku dokumentu wielostronicowego / dwustronnego należy poświadczyć każdą stronę.
- 12.9. Potwierdzenia za zgodność z oryginałem dokonuje Wykonawca albo podmiot, na którego zdolnościach lub sytuacji polega Wykonawca albo Wykonawca wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego, albo podwykonawca - odpowiednio, w zakresie dokumentów, które każdego z nich dotyczą.
- 12.10. Dokumenty napisane (sporządzone) w języku obcym muszą być złożone wraz ich tłumaczeniem na język polski.
- 12.11. W sprawach nieuregulowanych postanowieniami niniejszej SIWZ dotyczącymi składanych dokumentów przez Wykonawców mają zastosowanie przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016 r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzielenie zamówienia (Dz. U. z 2016 r. poz. 1126).
- 13. Informacja dla Wykonawców polegających na zasobach innych podmiotów, na zasadach określonych w art. 22a ustawy Pzp oraz zamierzających powierzyć wykonanie części zamówienia podwykonawcom**
- 13.1. Wykonawca, który zamierza wykonać zamówienie przy udziale podwykonawców zobowiązany jest wskazać w „Formularzu oferty” części zamówienia, które zamierza powierzyć podwykonawcy oraz podać nazwy (firmy) podwykonawców, o ile są mu znane.
- 13.2. Wykonawca pozostaje w pełni odpowiedzialny w stosunku do Zamawiającego za zlecone do podwykonawstwa części zamówienia.
- 14. Informacja dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (w tym: członkowie konsorcjum, wspólnicy spółki cywilnej)**
- 14.1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia. W takim przypadku Wykonawcy ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego. Pełnomocnictwo winno być załączone w formie oryginału lub notarialnie poświadczony kopii.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 14.2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia. Oświadczenie to potwierdza brak podstaw wykluczenia z postępowania.
- 14.3. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, żaden z nich nie może podlegać wykluczeniu z postępowania z powodów, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-23 ustawy Pzp i pkt 10.2. SIWZ.
- 14.4. W celu potwierdzenia braku podstaw do wykluczenia z postępowania, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 13-23 ustawy i pkt 10.2. SIWZ, każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zobowiązany jest do złożenia na wezwanie Zamawiającego dokumentów, o których mowa w pkt 12.5. SIWZ dotyczących każdego z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 14.5. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców oświadczenie o przynależności/braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
- 15. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami oraz przekazywania oświadczeń lub dokumentów (za wyjątkiem oferty), a także wskazanie osób uprawnionych do porozumiewania się z Wykonawcami**
- 15.1. W niniejszym postępowaniu komunikacja (w tym przekazywanie korespondencji w postaci oświadczeń, wniosków, zawiadomień oraz informacji, o których mowa w ustawie Pzp) między Zamawiającym a Wykonawcami odbywa się za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz. 1481), osobiście, za pośrednictwem posłańca, faksu lub przy użyciu środków komunikacji elektronicznej w rozumieniu ustawy z dnia 18 lipca 2002 r. o świadczeniu usług drogą elektroniczną (Dz. U. z 2017 r. poz. 1219), *z uwzględnieniem wymogów dotyczących formy, ustanowionych w pkt 12.6.-12.11. SIWZ, z zastrzeżeniem pkt 15.9. SIWZ.*
- 15.2. Korespondencję oznaczoną przynajmniej numerem sprawy (WRI.271.01.39.2018):
- 1) w formie pisemnej należy kierować na adres: **Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji Urzędu Miasta Kalisza, ul. T. Kościuszki 1a, 62-800 Kalisz;**
 - 2) przy użyciu środków komunikacji elektronicznej należy kierować wyłącznie na następujący adres poczty elektronicznej: **przetargi-wri@um.kalisz.pl**; *z tym zastrzeżeniem, że przesyłane pliki nie mogą być spakowane (w szczególności posiadać rozszerzenia „rar”, „zip” itp.) z uwagi na funkcjonujące u Zamawiającego zabezpieczenia w zakresie bezpieczeństwa teleinformatycznego; przesłanie korespondencji na inny adres poczty elektronicznej należący do Zamawiającego będzie bezskuteczne;*

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 3) za pośrednictwem faksu należy kierować wyłącznie na następujący numer:
+48 62 765 44 46.
- 15.3. W przypadku korespondencji przekazywanej za pośrednictwem operatora pocztowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 listopada 2012 r. – Prawo pocztowe (Dz. U. z 2017 r. poz.1481), osobiście, za pośrednictwem posłańca należy uwzględnić godziny pracy Zamawiającego, wskazane w pkt 1 SIWZ.
- 15.4. W przypadku korespondencji przekazywanej za pośrednictwem poczty elektronicznej, Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z niezachowania przez Wykonawcę wymogu, o którym mowa w pkt 15.2.2) SIWZ. *Zamawiający sugeruje przekazywanie tą drogą plików w formacie „pdf”, „jpg” (jako skanów dokumentów).*
- 15.5. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje za pośrednictwem faksu lub poczty elektronicznej, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania. *Jednocześnie Zamawiający sugeruje, aby korespondencji przekazanej w ten sposób nie przekazywać po godzinach pracy Zamawiającego, a także w dzień wolny od pracy.*
- 15.6. W przypadku braku potwierdzenia otrzymania korespondencji przez Wykonawcę, Zamawiający domniema (przyjmuje), iż pismo (dokument) wysłane przez Zamawiającego na numer faksu lub adres poczty elektronicznej podany przez Wykonawcę zostało mu doręczone w sposób umożliwiający zapoznanie się Wykonawcy z treścią pisma.
- 15.7. W przypadku otrzymania przez Wykonawcę pisma od Zamawiającego nieczytelnego, o niepełnej treści itp. Wykonawca jest zobowiązany powiadomić o tym niezwłocznie Zamawiającego.
- 15.8. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie korespondencja prowadzona będzie wyłącznie z pełnomocnikiem.
- 15.9. W przypadku dokumentów lub oświadczeń składanych przez Wykonawcę na wezwanie Zamawiającego (po otwarciu ofert) – Zamawiający uzna je za skutecznie złożone (pod rygorem nieważności), jeżeli zostaną złożone Zamawiającemu w terminie przez niego wyznaczonym z zachowaniem formy określonej zapisami SIWZ, przepisami ustawy Pzp lub aktów wykonawczych wydanych na jej podstawie, a w przypadku pełnomocnictw w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza (pod rygorem nieważności).
- 15.10. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ), kierując wniosek w sposób określony w pkt 15.2. SIWZ. *Zamawiający sugeruje przekazanie wniosku również w formie edytowalnej, co pozwoli na skrócenie czasu na udzielanie wyjaśnień.*
- 15.11. W przypadku rozbieżności pomiędzy treścią SIWZ a treścią udzielonych wyjaśnień, jako obowiązującą należy przyjąć treść pisma zawierającego późniejsze oświadczenie Zamawiającego.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

15.12. Osobą uprawnioną do porozumiewania się z Wykonawcami jest: **Dorota Wypych-Żeśko**,
tel. +48 62 765 44 33.

16. Wadium

16.1. Wykonawca zobowiązany jest do wniesienia przed upływem terminu składania ofert wadium w określonych poniżej wysokościach dla poszczególnych, tylko wskazanych niżej Części:

dla Części 4	- 200,00 PLN;
dla Części 5	- 5.000,00 PLN;
dla Części 6	- 2.000,00 PLN.

W przypadku złożenia oferty w zakresie wyżej wymienionych Części musi być zabezpieczona ona wadium w odpowiednich wyżej wskazanych kwotach.

16.2. Formę wniesienia wadium wybiera Wykonawca spośród przewidzianych w art. 45 ust. 6 ustawy.

16.3. Wadium w pieniądzu (PLN) należy wnieść przelewem na rachunek bankowy Miasta Kalisza prowadzony przez PKO BP S.A. o nr 75 1020 2212 0000 5102 0387 5432 z dopiskiem "Wadium, nr sprawy WRI.271.01.39.2018, **Część ...**".

16.4. W przypadku wnoszenia wadium w innych formach niż pieniężna oryginał dowodu ich wniesienia należy włożyć do koperty z ofertą w osobnej koszulce (nie wpinać trwale do oferty).

16.5. Za termin wniesienia wadium w formie pieniężnej zostanie przyjęty termin uznania rachunku Zamawiającego, o którym mowa w pkt 16.3.

Tym samym zlecenie dokonania przelewu przez Wykonawcę w dniu składania ofert lub dniu poprzedzającym może okazać się zbyt późne.

16.6. W przypadku składania przez Wykonawcę wadium w formie gwarancji, poręczenia z ich treści musi jednoznacznie wynikać: nazwa zlecającego, beneficjenta gwarancji, gwaranta wraz z adresami ich siedzib, określenie wiarygodności, która ma być zabezpieczona gwarancją; kwota gwarancji; termin ważności gwarancji, bezwarunkowe i nieodwołalne zobowiązanie gwaranta do zapłacenia kwoty gwarancji na pierwsze pisemne żądanie Zamawiającego w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

16.7. Kserokopię dowodu wpłaty wniesienia wadium np. dowód przelania pieniędzy na konto Zamawiającego czy kserokopię gwarancji bankowej, ubezpieczeniowej należy wpiąć trwale do oferty. Kserokopia ta winna być poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy.

16.8. Wykonawca traci wadium wraz z odsetkami w przypadku zaistnienia przesłanek, o których mowa w art. 46 ust. 4a i 5 ustawy.

16.9. Wadium musi zabezpieczać złożoną ofertę przez cały okres związania ofertą tj. 30 dni, licząc od dnia upływu terminu składania ofert.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

17. Termin związania ofertą

Składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

18. Opis sposobu przygotowywania oferty

18.1. Każdy z Wykonawców może złożyć tylko jedną ofertę.

18.2. Ofertę należy przygotować w języku polskim w formie pisemnej, w sposób czytelny i trwały. Wszelkie poprawki w ofercie muszą być naniesione czytelnie oraz opatrzone datą i podpisem osoby/osób uprawnionej/ych do reprezentowania Wykonawcy.

18.3. Zaleca się, aby wszystkie kartki oferty ponumerować kolejno i trwale spiąć (np. zszyć, zbindować, wpiąć do skoroszytu lub segregatora), a strony zawierające jakąkolwiek treść zaparafować lub podpisać przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy. Za kompletność złożonej oferty, która nie została ponumerowana Zamawiający nie bierze odpowiedzialności.

18.4. Przy składaniu oferty należy wykorzystać wzory dokumentów i oświadczeń załączone do niniejszej SIWZ.

Ryzyko błędu przy przepisywaniu wyżej wymienionych wzorów, brak w ich treści wszystkich informacji wymaganych przez Zamawiającego obciąża Wykonawcę.

18.5. Strony oferty powinny być trwale ze sobą połączone i kolejno ponumerowane, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w pkt 18.9. SIWZ.

18.6. **Podstawowym elementem oferty jest:** wypełniony i podpisany „**Formularz oferty**” złożony **w oryginale**, którego wzór (wymagany zakres informacji) stanowi załącznik do SIWZ.

18.7. Oferta musi być podpisana przez osoby uprawnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy, tj.:

- 1) osoby uprawnione zgodnie z reprezentacją ujawnioną w aktualnym odpisie z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, lub
- 2) osoby posiadające ważne pełnomocnictwo, którego oryginał, lub kopię poświadczoną notarialnie za zgodność z oryginałem, lub odpis albo wyciąg z dokumentu sporządzony przez notariusza - należy dołączyć do oferty;

Przyjmuje się, że pełnomocnictwo do złożenia lub podpisania oferty upoważnia również do poświadczania za zgodność z oryginałem kopii wszystkich dokumentów składanych wraz z ofertą, chyba że z treści pełnomocnictwa wynika co innego.

18.8. **Do oferty należy dołączyć:**

- 1) oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.1. SIWZ - **w oryginale**;

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 2) pełnomocnictwo do reprezentowania wszystkich Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, ewentualnie umowę o współdziałaniu, z której będzie wynikać przedmiotowe pełnomocnictwo (jeśli dotyczy) - **w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza;**
- 3) pełnomocnictwo, o którym mowa w pkt 18.7.2. SIWZ (jeśli dotyczy) - **w oryginale albo kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez notariusza.**

Dokumentów, o których mowa w pkt 12.5. SIWZ nie należy składać wraz z ofertą, są one składane na wezwanie Zamawiającego wystosowane po otwarciu ofert.

*Oświadczenie, o którym mowa w pkt 12.3. SIWZ należy złożyć – po otwarciu ofert - w terminie 3 dni od zamieszczenia na stronie internetowej Zamawiającego informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 ustawy Pzp, **chyba że Wykonawca nie należy do żadnej grupy kapitałowej – wtedy oświadczenie o takiej treści może zostać złożone wraz z ofertą.***

- 18.9. Oferta oraz wszystkie dokumenty, oświadczenia i zaświadczenia złożone w trakcie postępowania są jawne i podlegają udostępnieniu zgodnie z art. 96 ust. 3 Pzp, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2018 poz. 419 z późn. zm.). Jeżeli Wykonawca uzna, że przedstawiona w ofercie informacja zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, winien poprzez sporządzenie odpowiedniego pisemnego oświadczenia zastrzec w odniesieniu do tej informacji, że nie może ona być ogólnie udostępniana oraz wykazać (na piśmie), że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i dlaczego. Informacja ta winna zostać umieszczona w oddzielnej, oznakowanej kopercie lub innym oznakowanym opakowaniu z napisem „Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa – nie udostępniać”. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji, co, do której Wykonawca nie podjął działań, o których mowa w tym punkcie, a także informacji w odniesieniu do której obowiązek ujawnienia wynika z przepisów prawa, wyroków sądowych lub decyzji organów administracji niezależnie od podjęcia przez Wykonawcę działań, o których mowa w tym punkcie.

Wykonawca nie może zastrzec informacji, o których mowa w art. 86 ust. 4 ustawy Pzp.

- 18.10. Pisemną ofertę wraz z wymaganymi oświadczeniami i dokumentami należy złożyć w miejscu, o którym mowa w pkt 20.1. w zaklejonej kopercie z podaną nazwą i adresem Wykonawcy, opatrzonej napisem:

„Oferta dot. Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części, oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018” – nie otwierać przed terminem otwarcia ofert”.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zdarzenia wynikające z nieprawidłowego oznakowania opakowania lub braku na opakowaniu którejkolwiek z wyżej wymienionych informacji.

19. Wycofanie lub zmiana złożonej oferty

- 19.1. Wykonawca może wycofać złożoną ofertę pod warunkiem złożenia Zamawiającemu przed upływem terminu do składania ofert pisemnego oświadczenia w tej sprawie podpisanego przez osobę/y uprawnioną/e do reprezentacji Wykonawcy, co należy wykazać.
- 19.2. W przypadku, gdy Wykonawca chce dokonać zmiany, modyfikacji, uzupełnienia złożonej oferty, może tego dokonać wyłącznie przed upływem terminu do składania ofert. Pisemne oświadczenie w tej sprawie wraz ze zmianami musi zostać dostarczone Zamawiającemu w zamkniętej kopercie oznakowanej jak oferta, z dodatkowym widocznym napisem „Zmiana oferty”. Koperty tak oznakowane zostaną otwarte po otwarciu koperty z ofertą Wykonawcy, której zmiany dotyczą.
- 19.3. Oświadczenia składane przez Wykonawcę, o których mowa w pkt 19.1. i 19.2. muszą być złożone przed upływem terminu do składania ofert, z zachowaniem zasad dotyczących składania oferty określonych w SIWZ (np. reprezentacja). Oświadczenia te powinny być jednoznaczne i nie powodujące wątpliwości Zamawiającego co do ich treści i zamiarów Wykonawcy.
- 19.4. Zwrócenie się Wykonawcy o wycofanie oferty lub jej zmianę bez zachowania wymogu pisemności (drogą telefoniczną, faksem, osobiście przez pracowników Wykonawcy lub pisemnie, lecz w formie nie spełniającej powyższych wymogów i inne) - nie będzie skuteczne. Oświadczenie o wycofaniu oferty lub jej zmianie musi zostać podpisane przez osoby umocowane do reprezentacji Wykonawcy.

20. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

- 20.1. Pisemną ofertę należy złożyć do dnia **25.09.2018r. do godz. 14:00**, wyłącznie w pokoju nr 309 (sekretariat Wiceprezydenta Miasta Kalisza) mieszczącym się na III piętrze budynku Urzędu Miasta Kalisza przy ul. T. Kościuszki 1a w Kaliszu. Za dostarczenie oferty w inne miejsce niż wskazane powyżej lub pozostawienie awizo Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności.

W przypadku przesłania oferty pocztą lub przesyłką kurierską do Zamawiającego, należy wziąć pod uwagę, że terminem jej dostarczenia (złożenia) Zamawiającemu jest jej wpływ do miejsca oznaczonego przez Zamawiającego jako miejsce składania ofert (a nie np. Kancelaria Ogólna Urzędu Miasta Kalisza lub inny sekretariat działający w strukturze organizacyjnej Zamawiającego).

- 20.2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **25.09.2018r. o godz. 14:15** w pokoju nr 410 mieszczącym się na IV piętrze budynku Urzędu Miasta Kalisza przy ul. T. Kościuszki 1a w Kaliszu (Wydział Rozbudowy Miasta i Inwestycji).

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

21. Opis sposobu obliczenia ceny – właściwy dla każdej z Części

21.1. Wykonawca zobowiązany jest do podania w tabeli znajdującej się w „Formularzu oferty” - *odpowiedniej dla Części, na którą składa ofertę* - cen i wyliczenia wartości zgodnie ze wskazówkami zawartymi w pierwszym wierszu tabeli i pod tabelą oraz poniżej. **Należy wycenić wszystkie pozycje, gdyż brak wyceny choćby jednej pozycji może spowodować odrzucenie całej oferty.**

21.2. Cenę ofertową wyliczyć należy w sposób następujący: w tabeli w „Formularzu oferty” należy podać oferowaną przez Wykonawcę **cenę jednostkową netto** dla każdej pozycji, a następnie dokonać wyliczenia **wartości netto** dla każdej pozycji zgodnie ze wskazówkami zawartymi w pierwszym wierszu tabeli (tj. przemnożyć ilość zamawianych artykułów przez cenę jednostkową netto). Do wyliczonych wartości netto dla każdej pozycji należy dodać kwotę podatku VAT wynikającą z odpowiedniej stawki podatku VAT wskazanej w tabeli dla każdej pozycji, aby otrzymać **wartość brutto**.

Wszystkie wartości brutto należy zsumować, a otrzymaną wartość wpisać do pozycji „**Łączna wartość oferty brutto**”. Wartość ta będzie podlegała ocenie w kryterium „Cena”.

21.3. Ceny należy podać w PLN, z dokładnością jedynie do dwóch miejsc po przecinku (co do grosza zgodnie z polskim systemem płatniczym), dokonując ewentualnych zaokrągleń według zasady matematycznej, iż końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówkę 0,5 grosza i powyżej 0,5 grosza zaokrągla się do 1 grosza.

21.4. Przy poprawianiu omyłek, o których mowa w art. 87 ust. 2 ustawy Zamawiający będzie kierował się zasadami zawartymi w tym artykule, a w szczególności uzna, że w przypadku omyłek rachunkowych prawidłowo Wykonawca podał cenę jednostkową netto i ewentualne omyłki Zamawiający poprawi według opisu obliczenia ceny zawartych w „Formularzu oferty” i powyżej.

21.5. W przypadku, gdy Wykonawca uważa, że w przypadku konkretnego artykułu powinna mieć zastosowanie inna stawka podatku VAT niż wskazana w tabeli w „Formularzu oferty” należy poinformować o tym Zamawiającego niezwłocznie, najpóźniej przed upływem terminu składania ofert.

21.6. W cenach jednostkowych netto zawierają się wszelkie koszty i obciążenia (transport, czynności Wykonawcy związane z przygotowaniem dostaw itp.) związane z dostawami pod adresy wskazane w „Formularzu oferty”, oprócz podatku VAT.

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

22.1. W przypadku Części 1, 2 i 3

22.1.1. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – C	60 %
2.	Termin dostawy - T	20 %
3.	Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady - O	20 %

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (R) nastąpi zgodnie z poniższym wzorem:

$$R = C + T + O$$

gdzie: C , T , O - wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C – cena,

T - termin dostawy

O – okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady.

22.1.2. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

22.1.2.1. **Kryterium - cena (C).**

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną ilość punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$C = C_n / C_o \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – ilość punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,

C_n – najniższa łączna wartość oferty brutto zaoferowana,

C_o – łączna wartość oferty brutto w ocenianej ofercie.

22.1.2.2. **Kryterium – termin dostawy (T).**

W powyższym kryterium oceniany będzie podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” termin dostawy przedmiotu zamówienia wskazanego w pkt 4 SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

*Ofercie zostanie przyznanych 20 punktów wyłącznie wtedy, **gdy Wykonawca zobowiąże się w „Formularzu oferty” do dostarczenia przedmiotu zamówienia w ciągu 20 dni (lub mniej) licząc od daty zawarcia umowy. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 30 dniowego terminu dostawy.***

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy dłuższy niż 30 dni oferta zostanie odrzucona.

22.1.2.3. Kryterium - Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (O).

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 3 lata - 5 pkt,
- b) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 4 lata - 10 pkt,
- c) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 5 lat - 15 pkt,
- d) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 6 i więcej lat - 20 pkt.

Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady i brakiem punktów w powyższym kryterium.*

** w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady krótszy niż 2 lata oferta zostanie odrzucona.*

22.2. W przypadku Części 4 i 6

22.2.1. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – C	60 %
2.	Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady - O	40 %

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (R) nastąpi zgodnie z poniższym wzorem:

$$R = C + O$$

gdzie: C , O - wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C – cena,

O – okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady.

22.2.2. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

22.2.2.1. **Kryterium - cena (C).**

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną ilość punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$C = C_n / C_o \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – ilość punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,

C_n – najniższa łączna wartość oferty brutto zaoferowana,

C_o – łączna wartość oferty brutto w ocenianej ofercie.

22.2.2.2. **Kryterium - Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (O).**

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na zasadach „door to door” podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (w pełnych latach) według następujących zasad:

- okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 3 lata - 13 pkt,
- okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 4 lata - 25 pkt,
- okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 5 i więcej lat - 40 pkt.

Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady i brakiem punktów w powyższym kryterium.*

** w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady krótszy niż 2 lata oferta zostanie odrzucona.*

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

22.3. W przypadku Części 5

22.3.1. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – C	60 %
2.	Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady komputerów PC model A– O _A	30 %
3.	Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady komputerów PC model B - O _B	10 %

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (*R*) nastąpi zgodnie z poniższym wzorem:

$$R = C + O_A + O_B$$

gdzie: *C*, *O_A*, *O_B*. - wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C – cena,

O_A – okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady komputerów PC model A,

O_B – okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady komputerów PC model B

22.3.2. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

22.3.2.1. **Kryterium - cena (C).**

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną ilość punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$C = C_n / C_o \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

C – ilość punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,

C_n – najniższa łączna wartość oferty brutto zaoferowana,

C_o – łączna wartość oferty brutto w ocenianej ofercie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

22.3.2.2. Kryterium - Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady komputerów PC model A (O_A).

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na zasadach „door to door” podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” dla komputerów PC model A. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 3 lata - 10 pkt,
- b) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 4 lata - 20 pkt,
- c) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 5 i więcej lat - 30 pkt.

Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady i brakiem punktów w powyższym kryterium.*

** w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady krótszy niż 24 miesiące (2 lata) oferta zostanie odrzucona.*

22.3.2.3. Kryterium - Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady komputerów PC model B (O_B).

W powyższym kryterium oceniany będzie okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady na zasadach „door to door” podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” dla komputerów PC model B. Ofercie zostaną przyznane punkty w zależności od długości podanego przez Wykonawcę okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (w pełnych latach) według następujących zasad:

- a) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 3 lata - 3 pkt,
- b) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 4 lata - 6 pkt,
- c) okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady 5 i więcej lat - 10 pkt.

Punkty zostaną przyznane tylko wtedy gdy Wykonawca w sposób jednoznaczny wskaże w „Formularzu oferty” jeden z wyżej wymienionych okresów, w innym przypadku oferta otrzyma zero punktów w tym kryterium. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 2 letniego okresu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady i brakiem punktów w powyższym kryterium.*

** w przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady krótszy niż 24 miesiące (2 lata) oferta zostanie odrzucona.*

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

22.4. W przypadku Części 7, 8, i 9

22.4.1. Zamawiający dokona wyboru oferty na podstawie poniższych kryteriów o następującej wadze w łącznej ocenie:

L.p.	KRYTERIUM	WAGA
1.	Cena – C	60 %
2.	Termin dostawy – T	40 %

Obliczenie całkowitej ilości punktów dla danej oferty (R) nastąpi zgodnie z poniższym wzorem:

$$R = C + T$$

gdzie: C , T - wartości punktowe poszczególnych kryteriów:

C – cena,

T – termin dostawy.

22.4.2. Określenie skali ocen dla poszczególnych kryteriów:

22.4.2.1. Kryterium - cena (C).

W powyższym kryterium oceniana będzie łączna wartość oferty brutto podana przez Wykonawcę w „Formularzu oferty”. Maksymalną ilość punktów tj. 60 otrzyma Wykonawca, który zaproponuje najniższą łączną wartość oferty brutto. Ilość punktów w tym kryterium wyliczona będzie zgodnie z poniższym wzorem, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, według zasady matematycznej, iż wartości 1-4 zaokrągla się w dół, 5-9 zaokrągla się w górę:

$$C = C_n / C_o \times 60 \text{ pkt}$$

gdzie:

- C – ilość punktów uzyskanych w kryterium „Cena”,
- C_n – najniższa łączna wartość oferty brutto zaoferowana,
- C_o – łączna wartość oferty brutto w ocenianej ofercie.

22.4.2.2. Kryterium – termin dostawy (T).

W powyższym kryterium oceniany będzie podany przez Wykonawcę w „Formularzu oferty” termin dostawy przedmiotu zamówienia wskazanego w pkt 4 SIWZ.

Ofercie zostanie przyznanych 40 punktów wyłącznie wtedy, gdy Wykonawca zobowiąże się w „Formularzu oferty” do dostarczenia przedmiotu zamówienia w ciągu 15 dni (lub mniej) licząc od daty zawarcia umowy. Pozostawienie pustego miejsca w „Formularzu oferty” uważa się za zaoferowanie 30 dniowego terminu dostawy.

W przypadku, gdy Wykonawca zaoferuje termin dostawy dłuższy niż 30 dni oferta zostanie odrzucona.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

22.5. Oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w przyjętych kryteriach oceny ofert, a oferta która otrzyma największą, łączną ilość punktów w danej Części zostanie uznana za najkorzystniejszą w tej Części, o ile nie będzie podlegać odrzuceniu. Pozostałe oferty zostaną sklasyfikowane zgodnie z uzyskaną łączną ilością punktów w danej Części.

23. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy w sprawie zamówienia publicznego

23.1. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w zakresie *Części 2* przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu niżej wymienionych dokumentów:

- 1) oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis oferowanego komputera stacjonarnego (zestawu) będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;
- 2) dokumenty potwierdzające, iż oferowany komputer stacjonarny (zestaw) wytwarzany jest pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością oraz środowiskiem zgodnego z wymogami norm ISO 9001 (lub równoważną) i 14001 (lub równoważną).

23.2. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana w zakresie *Części 4, 5 i 6* przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dokumentów niżej wymienionych:

- 1) oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że serwis oferowanych komputerów PC oraz serwerów będzie realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta;
- 2) dokumenty potwierdzające, iż oferowane komputery PC oraz serwery wytwarzane są pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością oraz środowiskiem zgodnego z wymogami norm ISO 9001 (lub równoważną) i 14001 (lub równoważną).

23.3. Dokumenty, o których mowa w pkt 23.1.2) lub w pkt 23.2.2) mogą być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii poświadczonej za zgodność z oryginałem przez Wykonawcę (osobę/y uprawnioną/e do reprezentowania Wykonawcy), natomiast oświadczenie, o którym mowa w pkt 23.1.1) lub w pkt 23.2.1) należy złożyć w oryginale.

23.4. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana, powiadomiony będzie pisemnie lub telefonicznie o terminie i miejscu podpisania umowy. Dwukrotne nie stawienie się osób uprawnionych ze strony Wykonawcy do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego lub bez stosownych pełnomocnictw do podpisania umowy może zostać przez niego uznane za uchylanie się od zawarcia umowy.

23.5. Brak przedłożenia dokumentów lub wypełnienia zobowiązań, o których mowa w pkt 23.1. lub w pkt 23.2. w terminie 3 dni roboczych od dnia otrzymania przez Wykonawcę wezwania stanowi podstawę do uznania, iż Wykonawca uchyla się od podpisania umowy.

23.6. W przypadku wyboru jako oferty najkorzystniejszej oferty Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, Zamawiający może żądać dostarczenia umowy regulującej współpracę tych Wykonawców (np. umowy spółki cywilnej, umowy konsorcjum).

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

23.7. Przed podpisaniem umowy Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą zobowiązany będzie do przekazania dokumentów potwierdzających umocowanie do podpisania umowy w imieniu Wykonawcy - o ile nie będzie ich zawierała złożona oferta.

24. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania umowy

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

25. Istotne dla stron postanowienia, które zostaną wprowadzone do treści zawieranej umowy, ogólne warunki umowy albo wzór umowy, jeżeli Zamawiający wymaga od Wykonawcy, aby zawarł z nim umowę na takich warunkach

25.1. Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy na warunkach podanych w projekcie umowy - odpowiednim dla danej Części - stanowiącym załącznik do SIWZ.

25.2. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie rozliczenia dokonywane będą wyłącznie z pełnomocnikiem.

26. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Wykonawcy w toku postępowania o udzielenie zamówienia

Wykonawcom, których interes prawny w uzyskaniu zamówienia doznał lub może doznać uszczerbku w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów ustawy przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w Dziale VI ustawy „Środki ochrony prawnej”.

27. Maksymalna liczba Wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę ramową, jeżeli Zamawiający przewiduje zawarcie umowy ramowej

Zamawiający nie przewiduje zawarcia umowy ramowej.

28. Adres poczty elektronicznej lub strony internetowej Zamawiającego

Adres poczty elektronicznej, na który należy kierować korespondencję podany został w pkt 15.2. SIWZ. Adres strony internetowej podany został w pkt 1 SIWZ.

29. Informacje dotyczące walut obcych, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą, jeżeli Zamawiający przewiduje rozliczenia w walutach obcych

Zamawiający nie przewiduje rozliczenia w walutach obcych. Wszelkie rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone wyłącznie w PLN.

30. Aukcja elektroniczna

Zamawiający nie przewiduje przeprowadzenia aukcji elektronicznej.

31. Wysokość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, jeżeli Zamawiający przewiduje ich zwrot

Koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów udziału w postępowaniu, poza przypadkami określonymi w ustawie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

32. Informacje dotyczące zastosowanego przez Zamawiającego szczególnego sposobu przeprowadzenia postępowania

Zamawiający informuje, iż w przypadku niniejszego postępowania, zgodnie z art. 24aa ustawy Pzp, w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada czy Wykonawca, którego oferta została najwyżej oceniona zgodnie z kryteriami oceny ofert określonymi w SIWZ, nie podlega wykluczeniu.

33. Ochrona danych osobowych

33.1. Administratorem danych osobowych jest Prezydent Miasta Kalisza, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz.

33.2. Inspektorem danych osobowych jest Pan Marcin Pługowski, e-mail: ido@um.kalisz.pl.

33.3. Dane osobowe przetwarzane będą na podstawie art. 6 ust. 1 lit c) RODO w celu związanym z niniejszym postępowaniem o udzielenie zamówienia publicznego.

33.4. Odbiorcami danych osobowych będą osoby lub podmioty, którym zostanie udostępniona dokumentacja w oparciu o:

- 1) art. 8 ustawy Pzp,
- 2) art. 96 ust. 3 ustawy Pzp,
- 3) art. 139 ust. 3 ustawy Pzp,
- 4) przepisy ustawy o dostępie do informacji publicznej,
- 5) przepisy właściwe dla instytucji kontrolnych wobec Zamawiającego w szczególności: Krajowej Izby Odwoławczej, Sądów powszechnych, Prokuratury, Policji, Najwyższej Izby Kontroli, Centralnego Biura Antykorupcyjnego, organów kontrolnych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt objęty zamówieniem publicznym, właściwego Wojewody, Regionalnej Izby Obrachunkowej, Komisji Rewizyjnej Rady Miasta Kalisza.

33.5. Dane osobowe będą przechowywane przez czas trwania niniejszego postępowania, a następnie przez okres przechowywania dokumentacji postępowania lub umowy zgodnie z właściwą kategorią archiwalną, a w przypadku zamówień współfinansowanych ze środków UE przez okres w jakim Zamawiający zobowiązany jest do przechowywania dokumentacji w związku z uzyskaniem dofinansowania ze środków UE.

33.6. Obowiązek podania danych osobowych jest wymogiem ustawowym określonym w przepisach ustawy Pzp, związanym z udziałem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego - konsekwencje niepodania określonych danych wynikają z ustawy Pzp.

33.7. W odniesieniu do pozyskanych danych osobowych decyzje nie będą podejmowane w sposób zautomatyzowany, stosownie do art. 22 RODO.

33.8. Posiada Pan/Pani:

- 1) na podstawie art. 15 RODO prawo dostępu do danych osobowych Pana/Pani dotyczących,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 2) na podstawie art. 16 RODO prawo do sprostowania Pani/Pana danych osobowych (skorzystanie z prawa do sprostowania danych osobowych nie może skutkować zmianą wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego ani zmianą postanowień umowy w zakresie niezgodnym z ustawą Pzp oraz nie może naruszać integralności protokołu oraz jego załączników),
- 3) na podstawie art. 18 RODO prawo do żądania od administratora ograniczenia przetwarzania danych osobowych z zastrzeżeniem przypadków, o których mowa w art. 18 ust. 2 RODO (prawo do ograniczenia przetwarzania nie ma zastosowania w odniesieniu do przechowywania, w celu zapewnienia korzystania ze środków ochrony prawnej lub w celu ochrony praw innej osoby fizycznej lub prawnej, lub z uwagi na ważne względy interesu publicznego Unii Europejskiej lub państwa członkowskiego),
- 4) prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy RODO.

33.9. Nie przysługuje Pani/Panu:

- 1) w związku z art. 17 ust. 3 lit. B, d lub e RODO prawo do usunięcia danych osobowych,
- 2) prawo do 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.

Załączniki:

1. Projekty umów właściwe dla odpowiednich Części.
2. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla poszczególnych Części.
3. Opis pracowni do nauki języków obcych oraz jej funkcji - dotyczy Części 2.
4. Schemat rozmieszczenia wyposażenia pracowni do nauki języków obcych - dotyczy Części 2.
5. Formularz oferty - do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą.
6. Oświadczenie Wykonawcy dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania - do wypełnienia i złożenia wraz z ofertą.
7. Oświadczenie dotyczące przynależności do grupy kapitałowej/tej samej grupy kapitałowej – do wypełnienia - patrz pkt 12.3. i 12.4. SIWZ.
8. „Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy” - **do wypełnienia i załączenia do oferty – jeśli dotyczy**.
9. Wyniki testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark dla komputera z pojedynczym procesorem ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (stan na dzień 24.08.2018 r.) – tabela.
10. Wyniki testu Videocard Benchmarks PassMark - G3D Mark ze strony internetowej <https://www.videocardbenchmark.net> (stan na dzień 07.09.2018 r.) – tabela.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Umowa nr (projekt)
(dotyczy Części 1-3)

zawarta w dniu roku w Kaliszu pomiędzy Miastem Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33 reprezentowanym przez:

1.....
2.....
zwanym dalej Zamawiającym

a:
z siedzibą w przy ulicy NIP.....
reprezentowanym przez:

1.....
2.....
zwaną/nym dalej Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WRI.271.01.39.2018) wyboru oferty Wykonawcy dla *Części* strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do tj. realizacji Części przewidzianej w ramach postępowania pn. **„Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części”**.
2. Przedmiot umowy objęty jest dofinansowaniem:
3. Użytkownikiem przedmiotu umowy będzie

§ 2

1. W ramach niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się:
 - 1) dostarczyć/ *dostarczyć i zamontować* przedmiot umowy (wyposażenie) na własny koszt i ryzyko zgodnie z wykazem zawartym w „Formularzu Oferty”,
 - 2) oddać w stanie pełnej sprawności przedmiot umowy Zamawiającemu przy udziale użytkownika – przedstawiciela szkoły.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

2. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) okazania na każde żądanie Zamawiającego w stosunku do dostarczonego/ *dostarczonego i zamontowanego* wyposażenia: certyfikatu na znak bezpieczeństwa, deklaracji zgodności lub certyfikatu zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną lub atestów dopuszczających do stosowania w obiektach użyteczności publicznej,
 - 2) wykonania przedmiotu umowy w sposób nie naruszający interesów Zamawiającego, użytkownika i osób trzecich,
 - 3) zachowania w czasie wykonania robót warunków BHP i p.poż.
3. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonym wyposażeniu oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu umowy.
4. Wykonawca odpowiedzialny jest za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wywóz odpadów odbywa się na koszt Wykonawcy.
5. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym, przynajmniej na 3 dni przed planowaną dostawą. Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedmiotu umowy ustalane będzie z Zamawiającym w trakcie realizacji dostawy.
6. Wszelkie koszty związane z dostawą pokryje Wykonawca.

§ 3

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć/ *dostarczyć i zamontować* przedmiot umowy w terminie od daty zawarcia umowy, z zastrzeżeniem brzmienia w § 2 ust. 5.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady za dotrzymanie określonych w SIWZ lub przedstawionych w ofercie parametrów jakościowych i ilościowych dostarczonego wyposażenia.
4. Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

§ 4

1. Wynagrodzenie za dostawę/ *dostawę i montaż* przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy wynosi brutto PLN, (słownie:), w tym kwota netto PLN, (słownie:).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszelkie koszty i obciążenia jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia stanowiącego przedmiot umowy.
3. W trakcie trwania umowy nie przewiduje się zmiany cen.
4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku VAT. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

5. Podstawę do rozliczenia stanowiąc będzie protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez obie strony.
6. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury wraz z załączonym do faktury zestawieniem wyposażenia, w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, z uwzględnieniem ust. 5.
7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Faktura wystawiona będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie realizowana zostanie przez Zamawiającego płatność.

§ 5

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady na dostarczony/ *dostarczony i zamontowany* przedmiot umowy na okres lat. Termin gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady biegnie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2.
2. Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu umowy przekaze Zamawiającemu instrukcje obsługi w języku polskim, karty gwarancyjne producentów i warunki gwarancji, certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
3. W okresie gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów z tytułu usuwania wad przedmiotu umowy.
4. Strony zgodnie postanawiają, że egzekwowanie usuwania wad przez Wykonawcę wykonywać będzie Zamawiający lub inny podmiot wskazany na piśmie przez Zamawiającego.
5. Zamawiający w razie stwierdzenia w okresie gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady ewentualnych wad wydanego mu przedmiotu umowy, obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia, stosownej reklamacji wraz z podaniem terminu ich usunięcia.
6. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady nie później niż w ciągu 14 dni od zgłoszenia reklamacji, o której mowa w ust. 5. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad w ustalonym terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji udzielonej przez Wykonawcę.
7. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji jakości i rozszerzonej rękojmi za wady należy do przedmiotu umowy.
8. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

§ 6

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę trzecią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy o wartości wyższej niż 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 7

1. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust.1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze, lub w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad.
3. Wysokość kar umownych określonych w ust. 1 i ust. 2 nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 8

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości w następujących przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, SIWZ oraz warunkami określonymi prawem,
 - 2) wszczęcia postępowania upadłościowego Wykonawcy,
 - 3) dokonania zajęcia majątku firmy Wykonawcy.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wyżej wymienionych powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 30 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru przerwanych dostaw oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za dostawy, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji wadliwie wykonanych dostaw ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane dostawy, a kosztami wadliwie wykonanych dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy.

§ 9

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokości kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 10

1. Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
 - 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów (sprzętu, oprogramowania) wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert np. wprowadzenie nowej wersji oprogramowania), wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania jego produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
 - 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy;
 - 4) zmiany umowy między Zamawiającym, a instytucją finansującą lub współfinansującą projekt w ramach niniejszego zamówienia, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z niniejszej umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej do zmienionych wytycznych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt.
2. Podstawą wprowadzenia zmian postanowień umowy jest pisemny wniosek strony umowy. Wniosek ten musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis wnioskowanej zmiany,
 - 2) cel zmiany wraz z uzasadnieniem,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 3) wskazanie konkretnych zapisów umowy lub ustawy Pzp pozwalających na wprowadzenie zmiany,
 - 4) podpisy osób uprawnionych do reprezentacji strony.
3. Zaakceptowany przez drugą stronę wniosek, o którym mowa w ust. 2, stanowi podstawę do sporządzenia pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony umowy pod rygorem nieważności.

§ 11

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory mogące wynikać z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

UWAGA:

Powyższy projekt umowy ma charakter uniwersalny, na jego podstawie zostaną zawarte umowy na Części 1-3.

Warunki wymagające określenia (wykropkowane lub oznaczone ()) zostaną wprowadzone do umowy / ustalone na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w danej Części lub postanowień SIWZ (np. określenie przedmiotu umowy) oraz danych przekazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana w danej Części i Zamawiającego.*

Tekst pisany kursywą dotyczy Części 2, w przypadku Części 1, 3 zostanie usunięty z zawieranej umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Umowa nr (projekt) (dotyczy Części 4)

zawarta w dniu roku w Kaliszu pomiędzy Miastem Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33, reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej Zamawiającym

a:
z siedzibą w przy ulicy, NIP
reprezentowanym przez:

.....,
zwaną/nym dalej Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WRI.271.01.39.2018) wyboru oferty Wykonawcy dla **Części 4** strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy komputera PC z monitorem do celów poligraficznych (1 sztuka) wraz z oprogramowaniem tj. realizacji Części 4 przewidzianej w ramach postępowania pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części**”.
2. Przedmiot umowy objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, w ramach Projektu pt. „Kalisz - przestrzeń dla profesjonalistów. Nowoczesne pracownie kluczem do sukcesu Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.09.03.05-30-0003/16-00.
3. Użytkownikiem sprzętu komputerowego i oprogramowania będzie Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu, ul. Częstochowska 99.
4. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymieniony artykuł (przedmiot umowy) spełnia minimalne wymagania określone dla niego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

§ 2

1. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) wykonania przedmiotu umowy w sposób nie naruszający interesów Zamawiającego, użytkownika i osób trzecich;
 - 2) zachowania w czasie wykonywania przedmiotu umowy warunków BHP i p.poż.
2. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonych artykułach oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca odpowiedzialny jest za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wywóz odpadów odbywa się na koszt Wykonawcy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym, przynajmniej na 3 dni przed planowaną dostawą. Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedmiotu umowy ustalane będzie z Zamawiającym w trakcie realizacji dostawy.
5. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy w sposób przewidziany niniejszą umową i zapisami SIWZ pokryje Wykonawca.

§ 3

1. Przedmiot umowy określony w § 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpośrednio do wskazanych pomieszczeń w Zespole Szkół Techniczno-Elektronicznych **w terminie 30 dni licząc od daty zawarcia umowy**, z zastrzeżeniem brzmienia § 2 ust. 4.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady za dotrzymanie przedstawionych w ofercie parametrów jakościowych i ilościowych dostarczonych artykułów.

§ 4

1. Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy wynosi brutto PLN, (słownie:), w tym kwotę netto PLN, (słownie:.....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszelkie koszty i obciążenia jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia stanowiącego przedmiot umowy.
3. W trakcie trwania umowy nie przewiduje się zmiany cen.
4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku VAT. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.
5. Podstawę do rozliczenia stanowiąc będzie protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez obie strony.
6. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury wraz z załączonym do faktury zestawieniem artykułów, w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, z uwzględnieniem ust. 5.
7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Faktura wystawiona będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie realizowana zostanie przez Zamawiającego płatność.

§ 5

1. Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady w wymiarze lat na zasadach „door to door”. Termin gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady biegnie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2 niniejszej umowy.
2. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie miasta Kalisza przez okres wskazany w § 5 ust. 1 niniejszej umowy od dnia przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

3. Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu umowy prześle Zamawiającemu niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: karty gwarancyjne, instrukcje użytkowania, atrybuty legalności oprogramowania wymagane przez producenta.
4. W okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów z tytułu usuwania wad i awarii przedmiotu umowy.
5. Strony postanawiają, że egzekwowanie usuwania wad i awarii przez Wykonawcę wykonywać będzie Zamawiający lub inny podmiot wskazany na piśmie przez Zamawiającego.
6. Zamawiający w razie stwierdzenia w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady ewentualnych wad i awarii wydanego mu przedmiotu umowy, obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia, stosownej reklamacji wraz z podaniem terminu ich usunięcia.
7. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i awarie nie później niż w ciągu 5 dni od zgłoszenia reklamacji, o której mowa w ust. 6. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad i awarii w ustalonym terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady udzielonej przez Wykonawcę.
8. Jeżeli czas potrzebny na usunięcie wad i awarii będzie dłuższy niż wymieniony w ust. 2, Wykonawca na czas naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach.
9. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne sterowniki i pakiety serwisowe niezbędne do prawidłowego działania systemu operacyjnego na oferowanych komputerach.
10. Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady nie może ograniczać prawa Zamawiającego do instalowania w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowany personel Zamawiającego. Obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb, nie wpływa na zmianę warunków gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady.
11. Sprzęt komputerowy do naprawy będzie przekazywany bez nośników danych (dysków twardech).
12. W przypadku awarii nośników danych (dyski twarde) nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego i wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu pod nadzorem upoważnionego pracownika na koszt Wykonawcy za pomocą urządzeń lub programów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów.
13. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady należy do przedmiotu umowy.
14. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

§ 6

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

§ 7

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę trzecią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy o wartości wyższej niż 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 8

1. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i awarii stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i awarii.
3. Wysokość kar umownych określonych w ust. 1 i ust. 2 nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 9

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości w następujących przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, SIWZ oraz warunkami określonymi prawem,
 - 2) przeprowadzenia egzekucji z majątku Wykonawcy, która uniemożliwia prawidłową realizację zadań związanych z niniejszą umową.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wyżej wymienionych powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 30 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru przerwanych dostaw oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za dostawy, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji wadliwie wykonanych dostaw ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane dostawy, a kosztami wadliwie wykonanych dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy.

§ 10

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokości kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 11

1. Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
 - 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów (sprzętu, oprogramowania) wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert np. wprowadzenie nowej wersji oprogramowania), wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania jego produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
 - 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy;
 - 4) zmiany umowy między Zamawiającym, a instytucją finansującą lub współfinansującą projekt w ramach niniejszego zamówienia, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z niniejszej umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej do zmienionych wytycznych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt.
2. Podstawą wprowadzenia zmian postanowień umowy jest pisemny wniosek strony umowy. Wniosek ten musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis wnioskowanej zmiany,
 - 2) cel zmiany wraz z uzasadnieniem,
 - 3) wskazanie konkretnych zapisów umowy lub ustawy Pzp pozwalających na wprowadzenie zmiany,
 - 4) podpis osób uprawnionych do reprezentacji strony.
3. Zaakceptowany przez drugą stronę wniosek, o którym mowa w ust.2, stanowi podstawę do sporządzenia pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony umowy pod rygorem nieważności.



Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

UWAGA:

Warunki wymagające określenia (kropki) zostaną wprowadzone do umowy na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu lub postanowień SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Umowa nr (projekt) (dotyczy Części 5)

zawarta w dniu roku w Kaliszu pomiędzy Miastem Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33, reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej Zamawiającym

a:
z siedzibą w przy ulicy, NIP
reprezentowanym przez:

.....,
zwaną/nym dalej Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WRI.271.01.39.2018) wyboru oferty Wykonawcy dla **Części 5** strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy:

- 1) **Komputer PC z monitorem model A** wraz z oprogramowaniem - **67 sztuk,**
- 2) **Komputer PC z monitorem model B** wraz z oprogramowaniem - **17 sztuk,**

tj. realizacji Części 5 przewidzianej w ramach postępowania pn. „Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części”.

2. Przedmiot umowy objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, w ramach Projektu pt. „Kalisz - przestrzeń dla profesjonalistów. Nowoczesne pracownie kluczem do sukcesu Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.09.03.05-30-0003/16-00.
3. Użytkownikiem sprzętu komputerowego i oprogramowania będzie Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu, ul. Częstochowska 99.
4. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymienione artykuły (przedmiot umowy) spełniają minimalne wymagania określone dla nich w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

§ 2

1. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:

- 1) wykonania przedmiotu umowy w sposób nie naruszający interesów Zamawiającego, użytkownika i osób trzecich;
- 2) zachowania w czasie wykonywania przedmiotu umowy warunków BHP i p.poż.

2. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonych artykułach oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

3. Wykonawca odpowiedzialny jest za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wywóz odpadów odbywa się na koszt Wykonawcy.
4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym, przynajmniej na 3 dni przed planowaną dostawą. Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedmiotu umowy ustalane będzie z Zamawiającym w trakcie realizacji dostawy.
5. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy w sposób przewidziany niniejszą umową i zapisami SIWZ pokryje Wykonawca.

§ 3

1. Przedmiot umowy określony w § 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpośrednio do pomieszczeń w Zespole Szkół Techniczno-Elektronicznych **w terminie 30 dni licząc od daty zawarcia umowy**, z zastrzeżeniem brzmienia § 2 ust. 4.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady za dotrzymanie przedstawionych w ofercie parametrów jakościowych i ilościowych dostarczonych artykułów.

§ 4

1. Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy wynosi brutto PLN, (słownie:), w tym kwotę netto PLN, (słownie:.....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 zawiera wszelkie koszty i obciążenia jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia stanowiącego przedmiot umowy.
3. W trakcie trwania umowy nie przewiduje się zmiany cen.
4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku VAT. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.
5. Podstawę do rozliczenia stanowiąc będzie protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez obie strony.
6. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury wraz z załączonym do faktury zestawieniem artykułów, w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, z uwzględnieniem ust. 5.
7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Faktura wystawiona będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie realizowana zostanie przez Zamawiającego płatność.

§ 5

1. Wykonawca na przedmiot umowy udziela Zamawiającemu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady w wymiarze:
 - 1) Komputer PC z monitorem model A - lat na zasadach „door to door”,
 - 2) Komputer PC z monitorem model B - lat na zasadach „door to door”.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- Termin gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady biegnie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2 niniejszej umowy.
2. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie miasta Kalisza przez okres wskazany w § 5 ust. 1 niniejszej umowy od dnia przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.
 3. Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu umowy przekaze Zamawiającemu niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: karty gwarancyjne, instrukcje użytkowania, atrybuty legalności oprogramowania wymagane przez producenta.
 4. W okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów z tytułu usuwania wad i awarii przedmiotu umowy.
 5. Strony postanawiają, że egzekwowanie usuwania wad i awarii przez Wykonawcę wykonywać będzie Zamawiający lub inny podmiot wskazany na piśmie przez Zamawiającego.
 6. Zamawiający w razie stwierdzenia w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady ewentualnych wad i awarii wydanego mu przedmiotu umowy, obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia, stosownej reklamacji wraz z podaniem terminu ich usunięcia.
 7. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i awarie nie później niż w ciągu 5 dni od zgłoszenia reklamacji, o której mowa w ust. 6. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad i awarii w ustalonym terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady udzielonej przez Wykonawcę.
 8. Jeżeli czas potrzebny na usunięcie wad i awarii będzie dłuższy niż wymieniony w ust. 2, Wykonawca na czas naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach.
 9. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne sterowniki i pakiety serwisowe niezbędne do prawidłowego działania systemu operacyjnego na oferowanych komputerach.
 10. Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady nie może ograniczać prawa Zamawiającego do instalowania w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowany personel Zamawiającego. Obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb, nie wpływa na zmianę warunków gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady.
 11. Sprzęt komputerowy do naprawy będzie przekazywany bez nośników danych (dysków twardech).
 12. W przypadku awarii nośników danych (dyski twarde) nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego i wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu pod nadzorem upoważnionego pracownika na koszt Wykonawcy za pomocą urządzeń lub programów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów.
 13. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady należy do przedmiotu umowy.
 14. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

§ 6

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 7

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę trzecią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy o wartości wyższej niż 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 8

1. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i awarii stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i awarii.
3. Wysokość kar umownych określonych w ust. 1 i ust. 2 nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 9

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości w następujących przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, SIWZ oraz warunkami określonymi prawem,
 - 2) przeprowadzenia egzekucji z majątku Wykonawcy, która uniemożliwia prawidłową realizację zadań związanych z niniejszą umową.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wyżej wymienionych powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 30 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia;

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru przerwanych dostaw oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za dostawy, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.
7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji wadliwie wykonanych dostaw ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane dostawy, a kosztami wadliwie wykonanych dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy.

§ 10

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokości kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 11

1. Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
 - 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów (sprzętu, oprogramowania) wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert np. wprowadzenie nowej wersji oprogramowania), wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania jego produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
 - 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy;
 - 4) zmiany umowy między Zamawiającym, a instytucją finansującą lub współfinansującą projekt w ramach niniejszego zamówienia, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z niniejszej umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej do zmienionych wytycznych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt.
2. Podstawą wprowadzenia zmian postanowień umowy jest pisemny wniosek strony umowy. Wniosek ten musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis wnioskowanej zmiany,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- 2) cel zmiany wraz z uzasadnieniem,
 - 3) wskazanie konkretnych zapisów umowy lub ustawy Pzp pozwalających na wprowadzenie zmiany,
 - 4) podpis osób uprawnionych do reprezentacji strony.
3. Zaakceptowany przez drugą stronę wniosek, o którym mowa w ust. 2, stanowi podstawę do sporządzenia pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony umowy pod rygorem nieważności.

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

UWAGA:

Warunki wymagające określenia (kropki) zostaną wprowadzone do umowy na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu lub postanowień SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Umowa nr (projekt) (dotyczy Części 6)

zawarta w dniu roku w Kaliszu pomiędzy Miastem Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33, reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej Zamawiającym

a:
z siedzibą w przy ulicy, NIP
reprezentowanym przez:

.....,
zwaną/nym dalej Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WRI.271.01.39.2018) wyboru oferty Wykonawcy dla **Części 6** strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy 16 sztuk serwerów tj. realizacji Części 6 przewidzianej w ramach postępowania pn. „**Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części**”.
2. Przedmiot umowy objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, w ramach Projektu pt. „Kalisz - przestrzeń dla profesjonalistów. Nowoczesne pracownie kluczem do sukcesu Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.09.03.05-30-0003/16-00.
3. Użytkownikiem sprzętu komputerowego będzie Zespół Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu, ul. Częstochowska 99.
4. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymienione artykuły (przedmiot umowy) spełniają minimalne wymagania określone dla nich w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

§ 2

1. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do:
 - 1) wykonania przedmiotu umowy w sposób nie naruszający interesów Zamawiającego, użytkownika i osób trzecich;
 - 2) zachowania w czasie wykonywania przedmiotu umowy warunków BHP i p.poż.
2. Wykonawca w ramach przedmiotu umowy uporządkuje pomieszczenia i usunie z nich puste opakowania po dostarczonych artykułach oraz wykona niezbędne czynności celem potwierdzenia sprawności dostarczonego przedmiotu umowy.
3. Wykonawca odpowiedzialny jest za powstałe w toku własnych prac odpady oraz za właściwy sposób postępowania z nimi, zgodnie z przepisami ustawy o odpadach oraz ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Wywóz odpadów odbywa się na koszt Wykonawcy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

4. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym, przynajmniej na 3 dni przed planowaną dostawą. Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedmiotu umowy ustalane będzie z Zamawiającym w trakcie realizacji dostawy.
5. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy w sposób przewidziany niniejszą umową i zapisami SIWZ pokryje Wykonawca.

§ 3

1. Przedmiot umowy określony w § 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpośrednio do siedziby w Zespole Szkół Techniczno-Elektronicznych **w terminie dni licząc od daty zawarcia umowy**, z zastrzeżeniem brzmienia § 2 ust. 4.
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.
3. Wykonawca ponosi odpowiedzialność z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady za dotrzymanie przedstawionych w ofercie parametrów jakościowych i ilościowych dostarczonych artykułów.

§ 4

1. Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy wynosi brutto PLN, (słownie:), w tym kwotę netto PLN, (słownie:.....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1 zawiera wszelkie koszty i obciążenia jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia stanowiącego przedmiot umowy.
3. W trakcie trwania umowy nie przewiduje się zmiany cen.
4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku VAT. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.
5. Podstawę do rozliczenia stanowiąc będzie protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez obie strony.
6. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury wraz z załączonym do faktury zestawieniem artykułów, w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, z uwzględnieniem ust. 5.
7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Faktura wystawiona będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie realizowana zostanie przez Zamawiającego płatność.

§ 5

1. Wykonawca na dostarczony przedmiot umowy udziela Zamawiającemu pisemnej gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady w wymiarze lat na miejscu u użytkownika. Termin gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady biegnie od dnia podpisania przez strony protokołu odbioru, o którym mowa w § 3 ust. 2 niniejszej umowy.
2. Wykonawca zapewnia serwis gwarancyjny w miejscu wskazanym przez Zamawiającego na terenie miasta Kalisza przez okres wskazany w § 5 ust. 1 niniejszej umowy od dnia przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

3. Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu umowy prześle Zamawiającemu niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: karty gwarancyjne, instrukcje użytkowania, atrybuty legalności oprogramowania wymagane przez producenta.
4. W okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady Zamawiający nie będzie ponosił dodatkowych kosztów z tytułu usuwania wad i awarii przedmiotu umowy.
5. Strony postanawiają, że egzekwowanie usuwania wad i awarii przez Wykonawcę wykonywać będzie Zamawiający lub inny podmiot wskazany na piśmie przez Zamawiającego.
6. Zamawiający w razie stwierdzenia w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady ewentualnych wad i awarii wydanego mu przedmiotu umowy, obowiązany jest do przedłożenia Wykonawcy, najpóźniej w ciągu 7 dni od dnia ich ujawnienia, stosownej reklamacji wraz z podaniem terminu ich usunięcia.
7. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wady i awarie nie później niż w ciągu 5 dni od zgłoszenia reklamacji, o której mowa w ust. 6. Jeżeli Wykonawca nie przystąpi do usunięcia wad i awarii w ustalonym terminie, Zamawiający może powierzyć ich usunięcie osobie trzeciej na koszt i ryzyko Wykonawcy oraz bez utraty gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady udzielonej przez Wykonawcę.
8. Jeżeli czas potrzebny na usunięcie wad i awarii będzie dłuższy niż wymieniony w ust. 2, Wykonawca na czas naprawy dostarczy sprzęt zastępczy o porównywalnych parametrach.
9. Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne sterowniki i pakiety serwisowe niezbędne do prawidłowego działania systemu operacyjnego na oferowanych komputerach.
10. Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady nie może ograniczać prawa Zamawiającego do instalowania w zakupionym sprzęcie standardowych kart i urządzeń przez wykwalifikowany personel Zamawiającego. Obudowy pozbawione plomb lub zerwanie plomb, nie wpływa na zmianę warunków gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady.
11. Sprzęt komputerowy do naprawy będzie przekazywany bez nośników danych (dysków twardech).
12. W przypadku awarii nośników danych (dyski twarde) nośniki te pozostają w siedzibie Zamawiającego i wydawane są dopiero po fizycznym zniszczeniu zapisu pod nadzorem upoważnionego pracownika na koszt Wykonawcy za pomocą urządzeń lub programów spełniających wymagania obowiązujących norm i przepisów.
13. Wykonanie zobowiązań z tytułu gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady należy do przedmiotu umowy.
14. Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu przepisów Kodeksu cywilnego.

§ 6

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

§ 7

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę trzecią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy o wartości wyższej niż 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 8

1. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. W przypadku opóźnienia w usunięciu wad i awarii stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia liczonego od dnia wyznaczonego na usunięcie wad i awarii.
3. Wysokość kar umownych określonych w ust. 1 i ust. 2 nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 9

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości w następujących przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, SIWZ oraz warunkami określonymi prawem,
 - 2) przeprowadzenia egzekucji z majątku Wykonawcy, która uniemożliwia prawidłową realizację zadań związanych z niniejszą umową.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wyżej wymienionych powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 30 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru przerwanych dostaw oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za dostawy, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji wadliwie wykonanych dostaw ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane dostawy, a kosztami wadliwie wykonanych dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy.

§ 10

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokości kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 11

1. Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
 - 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów (sprzętu, oprogramowania) wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert np. wprowadzenie nowej wersji oprogramowania), wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania jego produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
 - 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy;
 - 4) zmiany umowy między Zamawiającym, a instytucją finansującą lub współfinansującą projekt w ramach niniejszego zamówienia, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z niniejszej umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej do zmienionych wytycznych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt.
2. Podstawą wprowadzenia zmian postanowień umowy jest pisemny wniosek strony umowy. Wniosek ten musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis wnioskowanej zmiany,
 - 2) cel zmiany wraz z uzasadnieniem,
 - 3) wskazanie konkretnych zapisów umowy lub ustawy Pzp pozwalających na wprowadzenie zmiany,
 - 4) podpis osób uprawnionych do reprezentacji strony.
3. Zaakceptowany przez drugą stronę wniosek, o którym mowa w ust. 2, stanowi podstawę do sporządzenia pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony umowy pod rygorem nieważności.



Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

UWAGA:

Warunki wymagające określenia (kropki) zostaną wprowadzone do umowy na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w niniejszym postępowaniu lub postanowien SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Umowa nr (projekt) (dotyczy Części 7-9)

zawarta w dniu roku w Kaliszu pomiędzy Miastem Kalisz, Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz, NIP 618-001-59-33, reprezentowanym przez:

.....,
zwanym dalej Zamawiającym

a:
z siedzibą w przy ulicy, NIP
reprezentowanym przez:

.....,
zwaną/nym dalej Wykonawcą.

Stosownie do dokonanego przez Zamawiającego na podstawie ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) zwanej dalej ustawą Pzp, w trybie przetargu nieograniczonego (WRI.271.01.39.2018) wyboru oferty Wykonawcy dla *Części* ... strony zawarły umowę o następującej treści:

§ 1

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy tj. realizacji Części przewidzianej w ramach postępowania pn. **„Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części”**.
2. Przedmiot umowy objęty jest dofinansowaniem ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020, w ramach Projektu pt. „Kalisz - przestrzeń dla profesjonalistów. Nowoczesne pracownie kluczem do sukcesu Aglomeracji Kalisko-Ostrowskiej” nr RPWP.09.03.05-30-0003/16-00.
3. Użytkownikiem oprogramowania będzie:
4. Wykonawca oświadcza, że wyżej wymieniony artykuł (przedmiot umowy) spełnia minimalne wymagania określone dla niego w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (SIWZ).

§ 2

1. Przy realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się do wykonania przedmiotu umowy w sposób nie naruszający interesów Zamawiającego, użytkownika i osób trzecich.
2. Dostawa przedmiotu umowy nastąpi po uprzednim uzgodnieniu terminu dostawy z Zamawiającym, przynajmniej na 3 dni przed planowaną dostawą. Rozmieszczenie poszczególnych elementów przedmiotu umowy ustalane będzie z Zamawiającym w trakcie realizacji dostawy.
3. Wszelkie koszty związane z dostawą przedmiotu umowy w sposób przewidziany niniejszą umową i zapisami SIWZ pokryje Wykonawca.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 3

1. Przedmiot umowy określony w § 1 Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć bezpośrednio do siedziby Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu, ul. Rzemieślnicza 6 w **terminie dni licząc od daty zawarcia umowy.**
2. Za datę wykonania przedmiotu umowy przyjmuje się dzień podpisania przez strony protokołu odbioru.

§ 4

1. Wynagrodzenie za dostawę przedmiotu umowy określonego w § 1 umowy wynosi brutto PLN, (słownie:), w tym kwotę netto PLN, (słownie:.....).
2. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust.1 zawiera wszelkie koszty i obciążenia jakie poniesie Wykonawca w związku z realizacją zamówienia stanowiącego przedmiot umowy.
3. W trakcie trwania umowy nie przewiduje się zmiany cen.
4. W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie Wykonawcy ulegnie zmianie stosownie do zmiany stawki podatku VAT. Ceny jednostkowe netto nie ulegną zmianie przez cały okres trwania umowy.
5. Podstawę do rozliczenia stanowiąc będzie protokół odbioru przedmiotu umowy podpisany przez obie strony.
6. Płatność za wykonanie przedmiotu umowy nastąpi na podstawie faktury wraz z załączonym do faktury zestawieniem artykułów, w terminie 21 dni od daty jej otrzymania, z uwzględnieniem ust. 5.
7. Za datę zapłaty przyjmuje się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.
8. Faktura wystawiona będzie w walucie polskiej i w takiej też walucie realizowana zostanie przez Zamawiającego płatność.

§ 5

Wykonawca w dniu odbioru przedmiotu umowy przekaze Zamawiającemu niezbędne dokumenty dotyczące przedmiotu umowy, a w szczególności: instrukcje użytkowania, atrybuty legalności oprogramowania wymagane przez producenta.

§ 6

Jeżeli w trakcie odbioru przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady, Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy odbioru przedmiotu zamówienia, albo żądanie obniżenia ceny.

§ 7

Wykonawca nie może, bez zgody Zamawiającego, przenosić na osobę trzecią swoich wierzytelności wynikających z przedmiotowej umowy o wartości wyższej niż 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 8

1. Za opóźnienie w realizacji przedmiotu umowy Wykonawca zapłaci zamawiającemu karę umowną w wysokości 0,3% wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy, za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia.
2. Wysokość kar umownych określonych w ust. 1 nie może przekroczyć 50% wartości wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1 umowy.

§ 9

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, lub dalsze wykonywanie umowy może zagrozić istotnemu interesowi bezpieczeństwa państwa lub bezpieczeństwu publicznemu, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia z tytułu wykonania części umowy.
2. Ponadto Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości w następujących przypadkach:
 - 1) nie wykonywania przez Wykonawcę umowy w sposób zgodny z postanowieniami niniejszej umowy, SIWZ oraz warunkami określonymi prawem,
 - 2) przeprowadzenia egzekucji z majątku Wykonawcy, która uniemożliwia prawidłową realizację zadań związanych z niniejszą umową.
3. W razie odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z wyżej wymienionych powodów, uważa się, że odstąpienie od umowy nastąpiło z winy Wykonawcy.
4. W przypadku odstąpienia od umowy, o którym mowa w ust. 2 pkt 1) Zamawiający ma prawo do naliczenia kary umownej w wysokości 30% wartości wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 umowy.
5. Odstąpienie od umowy powinno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
6. W przypadku odstąpienia od umowy Wykonawcę oraz Zamawiającego obciążają następujące obowiązki:
 - 1) w ciągu 30 dni od daty odstąpienia od umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostaw, według stanu na dzień odstąpienia;
 - 2) Wykonawca zabezpieczy przerwane dostawy w zakresie obustronnie uzgodnionym na koszt tej strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
 - 3) Zamawiający dokona odbioru przerwanych dostaw oraz zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za dostawy, które zostały wykonane do dnia odstąpienia.
7. W przypadku stwierdzenia w protokole inwentaryzacji wadliwie wykonanych dostaw ich wartość nie zostanie uwzględniona przy obliczaniu wartości zapłaty za wykonane dostawy, a kosztami wadliwie wykonanych dostaw obciążony zostanie Wykonawca, z winy którego odstąpiono od umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 10

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo potrącania kar umownych z wynagrodzenia Wykonawcy naliczonego na podstawie wystawionej faktury.
2. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, przekraczającego wysokości kar umownych, do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.
3. Wykonawca oświadcza, że wyraża zgodę na potrącanie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.

§ 11

1. Zamawiający, niezależnie od wystąpienia okoliczności, o których mowa w ustawie Pzp, przewiduje możliwość zmiany postanowień umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy, w przypadku zmiany w zakresie sposobu i zakresu wykonania przedmiotu umowy w następujących sytuacjach:
 - 1) konieczności zrealizowania przedmiotu umowy przy zastosowaniu innych rozwiązań technicznych lub materiałowych ze względu na zmiany obowiązującego prawa lub wytyczne wydane przez uprawniony organ, a zmiana ta polega na dostosowaniu treści umowy do zmienionych wytycznych lub zmienionych przepisów prawa;
 - 2) zmiany artykułów składających się na przedmiot umowy na artykuły o parametrach nie gorszych niż określone przez Zamawiającego i spełniające minimalne wymagania Zamawiającego określone w SIWZ, o ile zmiana taka nie będzie wiązać się ze wzrostem wynagrodzenia dla Wykonawcy, a zmiana wynika z powodu zmiany parametrów technicznych lub funkcjonalnych artykułów (sprzętu, oprogramowania) wprowadzonych przez producenta po terminie składania ofert np. wprowadzenie nowej wersji oprogramowania), wycofania artykułów ze sprzedaży, zaprzestania jego produkcji lub dystrybucji lub w przypadku upadłości producenta;
 - 3) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązującego, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej postanowień do zmienionych przepisów i realizacji celu umowy;
 - 4) zmiany umowy między Zamawiającym, a instytucją finansującą lub współfinansującą projekt w ramach niniejszego zamówienia, jeśli zmiana ta wpływa na zakres lub warunki wykonania przez strony świadczeń wynikających z niniejszej umowy, a zmiana ta polega na dostosowaniu jej do zmienionych wytycznych instytucji finansującej lub współfinansującej projekt.
2. Podstawą wprowadzenia zmian postanowień umowy jest pisemny wniosek strony umowy. Wniosek ten musi zawierać w szczególności:
 - 1) opis wnioskowanej zmiany,
 - 2) cel zmiany wraz z uzasadnieniem,
 - 3) wskazanie konkretnych zapisów umowy lub ustawy Pzp pozwalających na wprowadzenie zmiany,
 - 4) podpis osób uprawnionych do reprezentacji strony.
3. Zaakceptowany przez drugą stronę wniosek, o którym mowa w ust.2, stanowi podstawę do sporządzenia pisemnego aneksu podpisanego przez obie strony umowy pod rygorem nieważności.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

§ 12

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego, o ile przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych nie stanowią inaczej.
2. Ewentualne spory mogące wyniknąć z realizacji niniejszej umowy strony zobowiązują się rozwiązywać polubownie, w drodze negocjacji. W razie braku porozumienia spory będzie rozstrzygał sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
3. Umowę niniejszą sporządza się w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa egzemplarze dla Zamawiającego i jeden dla Wykonawcy.

.....
(Zamawiający)

.....
(Wykonawca)

UWAGA:

Powyższy projekt umowy ma charakter uniwersalny, na jego podstawie zostaną zawarte umowy na Części 7-9.

Warunki wymagające określenia (wykropkowane lub oznaczone ()) zostaną wprowadzone do umowy / ustalone na podstawie oferty, która zostanie uznana za najkorzystniejszą w danej Części lub postanowień SIWZ (np. określenie przedmiotu umowy) oraz danych przekazanych przez Wykonawcę, którego oferta została wybrana w danej Części i Zamawiającego.*

Tekst pisany kursywą zostanie usunięty z zawieranej umowy.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Część 1 - Dostawa wyposażenia dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego przy ul. Handlowej 9 w Kaliszu				
Lp.	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
1.	Rozdzielnica natynkowa 12-modułowa	Ilość modułów 12 Ilość rzędów 1 Sposób montażu natynkowy Materiał tworzywo Rodzaj zatrzaskowy zamek z klapką przezroczystą Stopień ochrony IP 40	szt.	6
2.	Rozdzielnica natynkowa 6-modułowa	Ilość modułów 6 Ilość rzędów 1 Sposób montażu natynkowy Materiał tworzywo Rodzaj zatrzaskowy zamek z klapką przezroczystą Stopień ochrony IP 40	szt.	6
3.	Wyłączniki różnicowoprądowe ilość biegunów: 2	Parametry produktu Dwubiegunowe - 230 V~ Typ AC Znamionowy prąd różnicowy: 30 mA Prąd znamionowy: 25 A Szerokość w modułach 17,5 mm: 2 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	6
4.	Wyłączniki różnicowoprądowe ilość biegunów: 4	Parametry produktu Czterobiegunowe - 400 V~ Typ AC Znamionowy prąd różnicowy: 30 mA Prąd znamionowy: 25 A Szerokość w modułach 17,5 mm: 4 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	6
5.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe jednotorowe montowane na szynie-10A	Parametry produktu Jednobiegunowe - 230/400 V~ Charakterystyka B Prąd znamionowy: 10 A Szerokość w modułach 17,5 mm : 1 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	12
6.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe jednotorowe montowane na szynie-16A	Parametry produktu Jednobiegunowe - 230/400 V~ Charakterystyka B Prąd znamionowy: 16 A Szerokość w modułach 17,5 mm : 1 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	12

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

7.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe jednotorowe montowane na szynie-25A	Parametry produktu Jednobiegunowe - 230/400 V~ Charakterystyka B Prąd znamionowy: 25 A Szerokość w modułach 17,5 mm : 1 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	12
8.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe trójtorowe montowane na szynie-16A	Parametry produktu Trójbiegunowe - 400 V~ Charakterystyka B Prąd znamionowy: 16 A Szerokość w modułach 17,5 mm : 3 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	6
9.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe trójtorowe montowane na szynie-20A	Parametry produktu Trójbiegunowe - 400 V~ Charakterystyka C Prąd znamionowy: 20 A Szerokość w modułach 17,5 mm : 3 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	6
10.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe trójtorowe montowane na szynie-25A	Parametry produktu Trójbiegunowe - 400 V~ Charakterystyka C Prąd znamionowy: 25 A Szerokość w modułach 17,5 mm : 3 Montaż na wsporniku TH 35	szt.	6
11.	Styczniki 3 fazowe	Napięcie obwodu sterującego 230 V AC 50/60 Hz liczba biegunów 3 zestyki pomocnicze N/O + N/Z montowany na szynie TH 35 Prąd pracy niemniej niż AC-3: 12A (440V) Kompatybilny ze stykami pomocniczymi z poz. 11	szt.	12
12.	Styki pomocnicze dedykowane do stycznika 3 fazowego	Styki pomocnicze do stycznika 2NO+ 2NC Kompatybilne ze stycznikiem z poz. 10	szt.	12
13.	Licznik energii 1 fazowy elektroniczny	Licznik energii elektrycznej LCD 1 fazowy min 80A 230V wyposażony w port RS-485 + Konwerter umożliwiający podłączenie magistrali komunikacyjnej RS-485 z komputerem poprzez interfejs USB z kompletem przewodów	szt.	6
14.	Licznik energii 3 fazowy elektroniczny	Zasilanie 3x230V / 400V, 50/60 Hz Wyświetlacz LCD (kWh) Prąd min 3 x 5(80)A Dokładność pomiaru 1 klasa Sygnalizacja szczytowana 3 x LED czerwona Montaż na szynie 35 mm	szt.	6
15.	Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa, montowana na szynie	3 fazowa czerwono-żółto-zielona kontrolka sygnalizacyjna (wskaźnik obecności fazy) Napięcie zasilania 230 V AC, montowana na szynie TH35	szt.	18

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

16.	Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa: ZIELONA, CZERWONA, ŻÓŁTA (po 18szt.), montowana na szynie	Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa 230V AC zielona, czerwona, żółta, montowana na szynie TH35 (wskaźnik obecności fazy)	szt.	54
17.	Przełączniki czasowe typ „A”	Automat schodowy 230V AC	szt.	6
18.	Przełączniki czasowe typ „B”	Automat schodowy 16A 230V AC	szt.	6

Część 2 - Dostawa i montaż wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu.

Lp.	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
1.	Komputer stacjonarny zestaw	<p>1) Komputer stacjonarny (zestaw) <u>Procesor: Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 6600 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz punkt 4.10.5. SIWZ</u></p> <p><u>Płyta główna: minimum 5 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0. Minimum 2 x USB wyprowadzone na bok lub przód obudowy</u> <u>Pamięć: >=8GB, DDR4</u> <u>Dysk twardy: >=1 TB SATA III</u> <u>Obudowa: MiniTower</u> <u>Monitor: Przekątna ekranu >=23,5”, o rozdzielczości >=1920x1080, podświetlenie LED, jasność ekranu min. >=250cd/m², czas reakcji <=5 ms, kontrast statyczny co najmniej 1000:1, kąt widzenia (poziomy/pionowy) co najmniej: 170° / 160°, złącza: 1x D-Sub (VGA), 1x HDMI, minimum 2 lata gwarancji na zasadach „door to door”</u> <u>Karta graficzna: zintegrowana</u> <u>Karta muzyczna: zintegrowana zgodna z High Definition, wyjście: 1 x liniowe audio, wejście 1 x do mikrofonu, 1 x liniowe audio</u> <u>Karta sieciowa: 10/100/1000 RJ45</u> <u>Napęd optyczny: Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD</u></p>	kpl.	1

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<p><u>System operacyjny: Windows 10 Professional lub równoważny - preinstalowany na dysku twardym.</u> Patrz punkt 4.13. SIWZ</p> <p><u>Bezpieczeństwo: BIOS musi posiadać możliwość:</u> – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora)</p> <p><u>Wyposażenie: klawiatura i mysz przewodowe, kamera internetowa o rozdzielczości 720p.</u></p> <p><u>Oprogramowanie dodatkowe: Pakiet biurowy Microsoft Office w wersji co najmniej 2013 (wersja dla szkół) lub równoważny zawierający minimum programy: edytor tekstu kompatybilny z formatem *.docx, *.odt, arkusz kalkulacyjny kompatybilny z formatem *.xlsx, *.xlsm, program do wykonania prezentacji multimedialnej kompatybilny z formatem *.pptx, każdy z tych programów musi posiadać mechanizm OLE pozwalający na przesyłanie i osadzanie obiektów oraz generowanie na tej podstawie gotowych dokumentów z poziomu innego specjalistycznego oprogramowania. Patrz punkt 4.14. SIWZ</u> <u>Licencja musi umożliwić przenoszenie programu na inny komputer (po jego uprzednim odinstalowaniu).</u></p> <p><u>Zamawiający wymaga, aby oferowany komputer wytwarzany był pod nadzorem zintegrowanego systemu zarządzania jakością oraz środowiskiem zgodnego z wymogami norm ISO 9001 (lub równoważną) i 14001 (lub równoważną).</u> <u>Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed zawarciem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu dokumentów potwierdzających spełnienie powyższych wymagań</u></p> <p><u>Gwarancja: minimum 2 lata, na zasadach „door to door”. Czas reakcji serwisu na drugi dzień roboczy od momentu zgłoszenia usterki.</u></p> <p><u>Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancyjnym i rozszerzonej rękojmi za wady był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu. Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana przed zawarciem umowy zobowiązany jest do przekazania Zamawiającemu oświadczenia potwierdzającego spełnienie powyższego wymagania.</u></p>		
--	--	---	--	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

2.	Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne A4	<p><u>Format papieru: A4</u> <u>Szybkość druku jednostronnego: ≥ 33 str./min (zmierzone odpowiednio zgodnie z normami ISO/IEC 24734 oraz ISO/IEC 24735 ESAT)</u> <u>Druk dwustronny: Wbudowany duplex</u> <u>Szybkość druku dwustronnego: ≥ 14 str./min (zmierzone odpowiednio zgodnie z normami ISO/IEC 24734 oraz ISO/IEC 24735 ESAT)</u> <u>Wydajność tonera: $\geq 10\,000$ stron</u> <u>Zamontowana pamięć: 256 MB</u> <u>Maksymalny miesięczny cykl pracy: $\geq 50\,000$ str.</u> <u>Komunikacja: Ethernet (10/100), USB</u> <u>Obsługiwana gramatura papieru: 60 - 90 g/m²</u> <u>Parametry skanera: skaner płaski z ADF,</u> <u>rozdzielczość skanowania: 600 x 600 ppi (color), 1200 x 600 ppi (mono), skanowanie sieciowe</u> <u>Szybkość transmisji faksu: < 3 sekundy/str.</u> <u>Rozdzielczość wydruku: minimum 1200x1200 dpi</u> <u>Gwarancja: 2 lata, w miejscu instalacji</u></p>	szt.	1
3.	Fotel nauczyciela	<p>Wymagane wymiary (dopuszczalna tolerancja +/- 10 mm): wysokość całkowita: 95-114 cm szerokość całkowita: 58-68 cm wysokość siedziska : 40-50 cm szerokość siedziska : 46-48 cm głębokość siedziska: 44-46 cm wysokość podłokietników: 66-77 cm (w dolnym skrajnym położeniu siedziska) Krzesło musi posiadać: Podstawę pięcioramienną, Samohamowne kółka jezdne do miękkich powierzchni, Podnośnik pneumatyczny, Krzesło tapicerowane tkaniną. Kolor do uzgodnienia z Użytkownikiem, obciążenie fotela do 120 kg.</p>	szt.	1
4.	Krzesło ucznia	<p>Krzesło w rozmiarze 6, stelaż wykonany z rury fi 125 mm, malowany proszkowo, siedzisko i oparcie ze sklejki bukowej, o grubości 8 mm. Zatyczki zabezpieczające przed zarysowaniem.</p>	szt.	16
5.	Stół uczniowski dwuosobowy łukowy	<p>Stół uczniowski dwuosobowy łukowy, narożny. Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 18 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary 130-150 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę.</p>	szt.	2
6.	Stół uczniowski dwuosobowy prosty	<p>Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą min 12 cm x 12cm, przepusty kablowe, wymiary</p>	szt.	6

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		120-130 cm x 50-60 cm, wysokość 59-82 cm, ustawione w podkowę, stoliki szczytowe mają zaokrąglone rogi blatu.		
7.	Biurko nauczyciela	Elementy wykonane z płyty wiórowej laminowanej gr. 18mm, blat grubości min. 18 mm, wykończenie blatu grubą okleiną PCV (2 mm), blenda min. 50 cm wysokości, kanał kablowy między blatem a blendą, wymiary 160 cm x 75 cm, narożniki blatu zaoblone. Na całej długości biurka nadstawka prywatyzująca. Biurko posiada z lewej strony otwarte półki z wariantem wstawienia jednostki centralnej komputera, z prawej strony zamykaną szafkę na sprzęt elektroniczny oraz półkę pod klawiaturę	szt.	1
8.	Głośniki montowane w blendzie biurka lektorskiego	Głośniki zamontowane na przedniej blendzie biurka nauczyciela; Moc maksymalna: 2x20 RMS; Impedancja: 4Ω/8Ω; Pasma przenoszenia 30-20,000 Hz; Skuteczność: (1W/1m) 89dB.	szt.	2
9.	Pulpit ucznia	Wejście umożliwiające podłączenie słuchawek, zabezpieczenie przed uszkodzeniem, montowany w blacie biurka uczniowskiego lub w blendzie poza bezpośrednim zasięgiem rąk uczniów. Pulpity połączone z jednostką centralną za pomocą odpowiednich złączy. Ilość pulpitów w komplecie: 16 pojedynczych lub 8 podwójnych	kpl	1
10.	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem dynamicznym	Pasma przenoszenia: 40-14,400 Hz; Impedancja: 2 x 400 Ohms; Czułość: >98 dB; maksymalna moc wyjściowa: 100mW Właściwości mikrofonu: Rodzaj mikrofonu: dynamiczny; pasmo przenoszenia: 40-15,00Hz; Impedancja: 200 Ohms; Czułość: > 15Db Indywidualna regulacja głośności słuchawek uczniów tylko z pozycji nauczyciela (z poziomu programu).	szt.	17
11.	Jednostka centralna systemu, okablowanie	Jednostka centralna w metalowej obudowie/ (dopuszcza się dostawę jednostki centralnej wraz z zintegrowanym komputerem).	szt.	1
12.	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego	Umożliwiające nauczycielowi nagrywanie, odtwarzanie, ćwiczenie wypowiedzi(trener wymowy).	szt.	1
13.	Oprogramowanie - system nauczania języków obcych	Program realizuje wszystkie funkcje dostępne w pracowni.	szt.	1

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Część 3 - Dostawa i montaż wyposażenia RTV dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu.

Lp.	Nazwa	Charakterystyka (wymagania minimalne)	J.m.	Ilość
1.	Rejestrator cyfrowy	<p>Rejestrator cyfrowy (I 4 kanały) Rodzaj rejestrator 4k 1HDD 2Mpx Liczba wejść wideo: 4 Wyjścia wideo: VGA, HDMI maks. 1920×1080 px Wejścia / wyjścia liniowe audio 1 / 1 Rozdzielczość 1080p/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF Maks. strumień wejściowy / wyjściowy 25 / 40 Mb/s Tryby rejestracji harmonogram / detekcja ruchu / zdarzenia alarmowe Liczba HDD 1 HDD do 4TB Wejścia / wyjścia alarmowe – / –RS-485 / RS-232+/- Opis zapis z kamer do 2Mpx Porty Fast Ethernet; 2xUSB 2.0 Wymiary (szer. x gł. x wys.)200 x 210 x 50 mm</p>	szt.	8
2.	Zestaw anten, konwerterów, wtyków, listew i korytek	<p><u>Antena:</u> Główne cechy: Wzmocnienie: Nie Specyfikacja techniczna: Zakres częstotliwości 470-862 Mhz Zysk energetyczny 16 dB Maksymalna średnica masztu 50 mm Wymiary ok.104 cm długości <u>Wzmacniacz antenowy wewnętrzny z zasilaczem:</u> Minimalne dane techniczne: Zakres częstotliwości: 47-862 MHz Ilość wejść/wyjść: ¼ Wzmocnienie narastające 21/23 +/-2 dB Max. poziom wyjściowy dla dwóch kanałów TV 101 dB IMA3 60 dB: 95 95 dB IMA2 60 dB: 82 dB Szumy własne 5 +/-1 dB Tłumienie niedopasowania =>10 dB Zakres regulacji tłumienia 0--12 +/-1 dB Zasilanie DC 12 +/-5% V Pobór prądu 150 +/-5% mA Złącza typu F 75 Om Temperatura pracy -25 - +55°C</p> <p><u>Konwerter:</u> Specyfikacja techniczna: - dolne pasmo – wejście 10,7-11,7 GHZ - dolne pasmo – wyjście 950-1950 MHZ - oscylator dolny 9,75 GHZ - górne pasmo -wejście 11,7-12,75 GHZ - górne pasmo -wyjście 1100-2150 MHZ - oscylator górny 10,6 GHZ - szumy własne 0,2 DB</p>	szt.	8

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<ul style="list-style-type: none"> - dryft temperaturowy oscylatora +/-3 MHZ MAX - szum fazowy -85 DBC/HZ MAX - wzmocnienie 55 DB MIN - zafalowanie charakterystyki wzmocnienia +/-0,75 DB/27 MHZ - sterowanie polaryzacja V 11.0~14.0 V - sterowanie polaryzacja H 16.0~20.0 V - sterowanie pasmem dolnym 0 KHZ - sterowanie pasmem górnym 22 KHZ +/-4 KHZ, 0,4~0,8 VPP VSWR 2.51 - separacja pomiędzy polaryzacjami 22 DB MIN - pobór prądu 200 MA MAX @ 11~20 V - impedancja wyjściowa 75 OHM - temperatura pracy -30...+ 60°C - średnica szyjki 40 mm - długość szyjki 50 mm - złącze F <p><u>Złącze F 6,8 z uszczelką:</u> Specyfikacja techniczna:</p> <ul style="list-style-type: none"> - złącze typu F (RG6) nakręcane toczone - średnica 6,8 mm - stosowane na kable koncentryczne - dodatkowa uszczelka gumowa wewnątrz wtyku - zastosowanie do telewizji naziemnej, satelitarnej, CCTV - wykonane z metalu - zalecany wtyk do kabla CONOTECH SAT50, DG100, DG113, HDTV <p>Przejsięcie gniazdo F na gniazdo antenowe <u>Kanał MKE 15/17 Biała</u></p>		
3.	Odbiornik TV (LCD)	<p><u>Obraz/Ekran:</u> Typ panelu LCD LED, długość przekątnej min. 32 ", proporcje ekranu 16:9, rozdzielczość 1920x1080, standard HD Full HD, kontrast dynamiczny 1000000:1, odświeżanie 100 Hz, odświeżanie efektywne 200 Hz</p> <p><u>Dźwięk:</u> Moc wyjściowa (bez subwoofera) 10 W, ilość głośników (bez subwoofera) 2 szt.</p> <p><u>Funkcje i systemy audio:</u> Dolby® Digital Plus, DTS Studio Sound, DTS Premium Sound 5.1</p> <p><u>Zintegrowane moduły:</u> Tuner satelitarny: nie, tuner analogowy: tak, tuner cyfrowy: tak</p> <p>Obsługiwane systemy odbioru DVB-T , DVB-C , CI+</p> <p><u>Interfejsy:</u> HDMI 2 szt. USB 1 szt. SCART 1 szt. DVB Common Interface (CI) 1 szt. wejście antenowe RF (naziemne) 1 szt. cyfrowe optyczne 1 szt.</p> <p><u>Funkcje i technologie:</u> Technologie Wide Color Enhancer Plus, Digital Clean View; funkcje użytkowe: elektroniczny przewodnik po programach (EPG), automatyczne wyłączanie, obraz w obrazie, teletext tryb gry, ConnectShare, automatyczne</p>	szt.	16

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<p>wyszukiwanie kanałów, odtwarzanie z zew. nośników pamięci, obsługiwane pliki obrazu AVI , JPEG , ASF, obsługiwane pliki audio MP3, kolor obudowy czarny; klasa energetyczna min. A+, średni pobór mocy w czasie pracy 28 W; roczne zużycie energii max 40 kWh/rok; pobór mocy w trybie czuwania 0,3 W; min. napięcie zasilania 220 V; maks. napięcie zasilania 230 V; waga z podstawą max. 4 kg; standard mocowania VESA ,pilot, instrukcja w języku polskim, karta gwarancyjna w zestawie</p> <p><u>Zgodność z normami:</u></p> <p>Odbiornik cyfrowy zgodny z wymaganiami określonymi w przepisach dotyczących wymagań technicznych i eksploatacyjnych dla urządzeń konsumenckich służących do odbioru cyfrowych naziemnych transmisji telewizyjnych w tym na terytorium RP.</p>		
4.	Zestaw Video-domofon z kontrolą dostępu	<p><u>Najważniejsze cechy i funkcje:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Pamięć zdjęć i filmów na karcie micro SD 2. Obsługa 2 stacji bramowych i 2 kamer CCTV 3. Możliwość rozbudowy zestawu o 3 dodatkowe monitory z tej samej serii. 4. 11 melodii dzwonka / osobny dzwonek dla każdego wejścia. 5. Możliwość podłączenia czujników alarmowych do kamer. 6. Monitor głośnomówiący. 7. Ekran kolorowy 7” panoramiczny LCD 800×600. 8. Menu ekranowe w j.polskim. 9. Obsługa 2 stacji bramowych i 2 kamer CCTV. 10. Korekcja obrazu jest dostępna osobno dla każdej z kamer. 11. Możliwość podłączenia czujników ruchu do kamer. 12. Sterowanie elektrozaczepem i bramą automatyczną. 13. Funkcja zapisu zdjęć / filmów (karta micro SD 4GB w zestawie). 14. Regulacja parametrów każdej z kamer osobno (jasność, kolor, kontrast). 15. Możliwość ustawienia 3 trybów głośności zależnie od pory dnia. 16. 11 melodii dzwonka / możliwe ustawienie osobnego dzwonka dla każdego wejścia. 17. Podgląd z możliwością rozpoczęcia rozmowy i otwarcia furtki. 18. Funkcja interkomu. 19. Dotykowy, podświetlany panel sterowania (kolor podświetlenia – biały). 20. Okablowanie: 4 + 2 do rygla + 2 do bramy. 21. Możliwość rozbudowy o 3 dodatkowe monitory z tej samej serii (901/903/904). 22. Sekwencyjny podgląd ze wszystkich kamer. 23. Rozpoczęcie rozmowy i otwarcie elektrozaczepu bez konieczności wywołania z panelu zewnętrznego. 	szt.	2

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<p>24. Możliwość podpięcia czujnika alarmowego do każdej z kamer CCTV, który po zareagowaniu uruchamia ustaloną funkcję w monitorze – nagrywa film z tej kamery lub zapisuje zdjęcie.</p> <p>25. Monitor posiada funkcję pamięci zdjęć lub filmów z wizyt gości. Użytkownik może określić czy po naciśnięciu przycisku wybierania monitor zrobi zdjęcie czy nagra krótki klip. Całość zapisywana jest na karcie micro SD.</p> <p>26. Zasilanie: 14,5V DC.</p> <p>27. Zasilacz na listwę DIN w komplecie.</p> <p>28. Wymiary: 245x165x20mm.</p> <p>29. Materiał: aluminium szczotkowane / szkło / tworzywo sztuczne</p>		
5.	Tuner telewizji satelitarnej	<p>Wyposażony m.in. w dwa szybkie porty USB umożliwiające zarówno podpięcie zewnętrznego nośnika pamięci, jak i bezprzewodowej karty WiFi; z możliwością nagrywania/timeshift oraz odtwarzania muzyki (mp3, ogg, flac), filmów (mkv, avi, xvid) i przeglądania zdjęć (jpeg, bmp); czytnik kart dla płatnych telewizji umożliwiający dostęp do kanałów kodowanych; odbiór kanałów wysokiej rozdzielczości (High Definition), skalowanie sygnału PAL do rozdzielczości 720p lub 1080p; obsługa 32 programowalnych timerów, oddzielne listy kanałów ulubionych, TV i Radio; funkcja szybkiego wyszukiwania kanałów; obsługa teletekstu i napisów ekranowych; obsługa DiSEqC 1.0, 1.1, Unicable oraz DiSEqC 1.2, USALS; obsługa standardów MPEG-2, MPEG-4, MPEG-4 AVC/H.264; kompatybilny z systemami DVB-S, DVB-S2</p>	szt.	16
6.	Kamery TV przemysłowej	<p>Typ kopułkowa Rodzaj Kamera IP kopułkowa Procesor CMOS Przetwornik CMOS Rozdzielczość 1920x1080px@25kl/s Czułość 0,01 lx (kolor) / 0,00lx (IR wł.) TDN ICR tak Obiektyw 3,6 IR SMART IR, do 30m Zasilanie 12V DC Pobór prądu 0,36 A</p>	szt.	16
7.	Kino domowe	<p>Odtwarzacz DVD, system głośników 5.1, dekodery dźwięku Dolby Pro Logic, Dolby Digital, wejście USB: 1; ilość gniazd HDMI: 1</p> <p><u>Odtwarzacz:</u> Rodzaj odtwarzanych płyt: DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, CD-R, CD-RW; format odtwarzanych plików: AVI, MP4, MPEG, XviD;</p> <p><u>Dekodery dźwięku:</u> DOLBY PROLOGIC, DOLBY DIGITAL;</p> <p><u>Głośniki:</u> Technologie: BASS REFLEX; wyjście kompozytowe</p>	szt.	2

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<p>wideo; złącze antenowe 75 ohm; NTSC/PAL (60Hz/50Hz); moc wyjściowa głośników: 300 W; zastosowane technologie: USB BRAVIA SYNC, S-MASTER HDMI; Załączone wyposażenie: pilot</p>		
8.	Zestaw dekodерów i routerów	<p><u>Router:</u> Dwuzakresowy Wi-Fi o jednoczesnym nadawaniu w dwóch pasmach 2,4 GHz oraz 5 GHz Ilość rdzeni: co najmniej 4 Pamięć RAM: co najmniej 128 MB Pamięć wbudowana: co najmniej 16 MB Rodzaj pamięci wbudowanej: Flash Praca w pasmach: praca w paśmie 2,4 i 5 GHz jednocześnie Standardy bezprzewodowe co najmniej: - 2.4 GHz: 802.11 b/g/n - 5 GHz: 802.11 a/n/ac Zakres częstotliwości dla poszczególnych pasm: - 2412 - 2484 MHz dla pasma 2,4 GHz - 5150 - 5875 MHz dla pasma 5 GHz Wejście PoE: TAK pasywne Interfejs sieciowy: 5 gigabitowych portów Ethernet 10/100/1000 Mb/s Port USB co najmniej: 1port USB typu A umożliwiający podłączenie routera GSM 3G/4G <u>Dekoder telewizyjny dwuzakresowy:</u> Obsługa wysokich rozdzielczości: 4K UHD Sprzętowa obsługa dekodowania w standardzie: H.265/HEVC Zamontowane dwie głowice odbiorcze umożliwiające odbiór telewizji w standardach: DVB-S2 4K UHD/H.265/HEVC, 1080H.264 Full HDTV DVB-T/T2 H.265/HEVC DVB-C, obsługa telewizji kablowych Obsługa formatów video co najmniej: MKV, WMV, MPG, MPEG, DAT, AVI, MOV, ISO, MP4, RM, JPG, BMP, GIF itp. Obsługa formatów audio co najmniej: Dolby Digital/Digital Plus, MPEG, OGG, OGA, FLAC, ALAC, APE, M4A, RM, MPEG-1 layer1/2, MPEG-2 Layer II (DTS passthrough) Obsługa czytnika kart płytanych telewizji co najmniej: (CA) Interfejs bezprzewodowy możliwość podłączenia klawiatury i myszki: Bluetooth Interfejs sieciowy LAN: RJ45 Czytnik kart co najmniej: microSD Możliwość zamontowania dysku twardego umożliwiającego nagrywanie programów telewizyjnych System operacyjny: Android co najmniej 5.1.1 Lollipop Zaawansowana obsługa multimediiów co najmniej: Kodi Media Center Współpraca z ogólnie dostępnymi usługami Video On Demand (VOD) np. Netflix, HBO GO</p>	szt.	4

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		Obsługa standardów: DLNA, Miracast i AirPlay – umożliwiających wyświetlanie na telewizorze zdjęć, filmów oraz muzyki z poziomu smartfona, tabletu itp. Bezprzewodowy internet Wi-Fi 802.11 b/g/n 2.4Ghz/5Ghz		
9.	Nagrywarka	<u>Nagrywarka DVD zewnętrzna:</u> Zapis na nośnikach CD-R/RW, DVD+R/RW, DVD+R DL, DVD-R/RW, DVD-RAM, DVD-R DL Interfejs USB 2.0 Bufor >=1 MB Inne: Dołączone oprogramowanie do nagrywania płyt Szybkość zapisu: CD-R >= 24 x CD-RW >=16 x DVD+/-R >=8 x DVD+/-RW >=6 x Gwarancja 2 lata, na zasadach „door to door”	szt.	4
10.	Kamera HD na kartę SD	<u>Kamera cyfrowa HD:</u> Typ matrycy: BSI MOS; Zbliżenie optyczne: >=50; Zbliżenie cyfrowe: >=2500; Ogniskowa: 2.06 – 103; Ostrość: automatyczna, tryb manualny; Stabilizacja obrazu: automatyczna; Migawka: 1/25 – 1/8000; Format (filmu): Full HD 1080p, MP4, AVCHD; Nośnik danych: karta SD, karta SDHC, karta SDXC; Format zapisu (zdjęcia): JPEG; Rozdzielczość (zdjęcia): 10 megapikseli (4224 x 2376); Mikrofon: 2-kanałowy; Rodzaj zasilania: akumulator; Złącza: HDMI, USB, AV	szt.	4
11.	Aparat cyfrowy na kartę SD	<u>Aparat cyfrowy na kartę SD:</u> Rozdzielczość matrycy: >=20 Mpx Rozdzielczość zdjęć: 20 mln [5152 x 3864], 10 mln [3648 x 2736], 4 mln [2272 x 1704], 2 mln [1600 x 1200] Rozdzielczość filmów: HD (720p) Redukcja drgań elektroniczna (filmy i zdjęcia) Ogniskowa: 4,6–23,0 mm Zoom optyczny >=5 Czasy otwarcia migawki 1/2000–1 s Samowyzwalacz Złącza USB Wbudowana lampa Format zapisywanych plików: zdjęcia: JPEG, filmy: AVI Nośnik danych: karta SD, karta SDHC, karta SDXC Język menu: polski Załączone wyposażenie: akumulator, ładowarka Gwarancja: 2 lata, na zasadach „door to door”	szt.	4

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Część 4 - Dostawa komputera PC z monitorem do celów poligraficznych dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu.		
Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 8600 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz punkt 4.10.5. SIWZ.
2.	Płyta główna	Minimum 2 x USB typu 2.0, 6 x USB typu 3.0 - 1 x PCI Express 3.0 x16, - 2 x PCI Express 3.0 x1,
3.	Pamięć	>=16GB
4.	Dysk twardy	>=2 TB SATA 7200 obr/min
5.	Obudowa	Midi Tower z możliwością instalacji kart PCI Express o wysokim profilu
6.	Monitor	Monitor z zastosowaniem dla pracowni graficznej posiadający: - matrycę IPS lub AH-IPS o przekątnej co najmniej 24,1" (61 cm), rozdzielczości 1920 x 1200, trybie 16:10, - liczba odcieni szarości na portach DisplayPort oraz HDMI co najmniej: 1024 odcieni, - liczba kolorów na portach DisplayPort, HDMI co najmniej: 1,07 miliarda, - kąt widzenia w pionie i poziomie co najmniej 178°, 178°, - podświetlenie typu LED z szerokim gamutem, - Jasność co najmniej 350 cd/m ² do kalibracji 120 cd/m ² lub mniej, - kontrast co najmniej 1000:1, - czas reakcji matrycy <=15 ms (Gray-to-gray), - odwzorowanie przestrzeni barw dla Adobe RGB na poziomie: 99%, - wejścia sygnałowe co najmniej: Display Port (z HDCP), HDMI (z HDCP, Deep Color), - złącza USB co najmniej 3szt. przy czym jedno złącze do kontroli monitora, pozostałe porty jako hub USB w standardzie USB 3.0, - predefiniowane tryby pracy: (Custom, Adobe RGB, sRGB, Calibration), - monitor posiadający regulację koloru w zakresie: jasności, temperatury, krzywej gamma, gamut, odcieni, nasycenia, clipping, wzmocnienia, niezależna regulacja 6 kolorów, - automatyczne wykrywanie sygnału wejściowego, obracanie menu, informacje o sygnale, reset wszystkich ustawień monitora, - oprogramowanie dołączone do monitora pozwalające kalibrować za pośrednictwem zewnętrznych urządzeń do kalibracji takich jak: X-Rite, DataColor, - w zestawie z monitorem kable sygnałowe: Display Port, HDMI,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		- kabel zasilający
7.	Karta graficzna	- Karta graficzna o parametrach: - złącze: PCI Express x16 - pamięć RAM: >=2GB - wyjścia: DVI, HDMI - rozdzielczość: 2560 x 1600 - wydajność chipsetu karty: minimum 921 punktów w teście Videocard Benchmarks PassMark - G3D Mark na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz punkt 4.10.6. SIWZ.
8.	Karta muzyczna	zgodna z High Definition
9.	Karta sieciowa	10/100/1000 RJ45
10.	Napęd optyczny	CD/DVD pracujący w standardzie super multi DVD+/-RW/RAM
11.	System operacyjny	Windows 10 Professional (patrz punkt 4.11. SIWZ) - preinstalowany na dysku twardym.
12.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: - skonfigurowania hasła „Power On”, - ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora)
13.	Wyposażenie	Klawiatura i mysz przewodowe, zintegrowany czytnik kart pamięci.
14.	Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady	Minimum 2 lata na komputer PC i monitor, na zasadach „door to door”. Czas reakcji serwisu na drugi dzień roboczy od momentu zgłoszenia usterki. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.

Część 5 - Dostawa komputerów PC z monitorem dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu.

1) Komputer PC z monitorem model A – 67 sztuk

Komputer będzie wykorzystywany do celów edukacyjnych, w tym pracy na specjalistycznym oprogramowaniu.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 8600 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz punkt 4.10.5. SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

2.	Płyta główna	Minimum 5 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0. Minimum 2 x USB wyprowadzone na bok lub przód obudowy.
3.	Pamięć	>=16GB, DDR3
4.	Dysk twardy	>=2 TB SATA III
5.	Obudowa	Mini Tower
6.	Monitor	Przekątna ekranu >=21", o rozdzielczości >=1920x1080, podświetlenie LED, jasność ekranu min. >=200cd/m ² , czas reakcji <=5 ms, kontrast co najmniej 1000:1, kąt widzenia (poziomy/pionowy) co najmniej: 170° / 160° , złącza: 1x D-Sub (VGA), 1x HDMI , minimum 2 lata gwarancji na zasadach „door to door”
7.	Karta graficzna	Obsługująca minimum 2GB RAM (może być współdzielona z pamięcią komputera), wyjście zgodne z wejściem monitora
8.	Karta muzyczna	Zintegrowana zgodna z High Definition
9.	Karta sieciowa	10/100/1000 RJ45
10.	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD.
11.	System operacyjny	Windows 10 Professional (patrz punkt 4.11. SIWZ) - preinstalowany na dysku twardym.
12.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora)
13.	Wyposażenie	Klawiatura i mysz przewodowe, wbudowany czytnik kart pamięci.
14.	Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady	Minimum 2 lata na komputer PC i monitor, na zasadach „door to door”. Czas reakcji serwisu na drugi dzień roboczy od momentu zgłoszenia usterki. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.

2) Komputer PC z monitorem model B – 17 sztuk

Komputer będzie wykorzystywany do celów edukacyjnych, w tym pracy na specjalistycznym oprogramowaniu.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Procesor	Procesor zgodny z architekturą x86, ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark Performance Test Benchmark CPU Mark (dla komputera z pojedynczym procesorem) wynik minimum 12900 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark, na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz punkt 4.10.5. SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

2.	Płyta główna	Minimum 5 x USB w tym minimum 2 x USB 3.0. Minimum 2 x USB wyprowadzone na bok lub przód obudowy.
3.	Pamięć	>=16GB, DDR3
4.	Dysk twardy	>=2 TB SATA III
5.	Obudowa	Mini Tower
6.	Monitor	Przekątna ekranu >=21", o rozdzielczości >=1920x1080, podświetlenie LED, jasność ekranu min. >=200cd/m ² , czas reakcji <=5 ms, kontrast co najmniej 1000:1, kąt widzenia (poziomy/pionowy) co najmniej: 170° / 160°, złącza: 1x D-Sub (VGA), 1x HDMI, minimum 2 lata gwarancji na zasadach „door to door”
7.	Karta graficzna	Obsługująca minimum 2GB RAM (może być współdzielona z pamięcią komputera), wyjście zgodne z wejściem monitora
8.	Karta muzyczna	Zintegrowana zgodna z High Definition
9.	Karta sieciowa	10/100/1000 RJ45
10.	Napęd optyczny	Umożliwiający odczyt i zapis płyt w standardach CD, DVD.
11.	System operacyjny	Windows 10 Professional (patrz punkt 4.11. SIWZ) - preinstalowany na dysku twardym.
12.	Bezpieczeństwo	BIOS musi posiadać możliwość: – skonfigurowania hasła „Power On”, – ustawienia hasła dostępu do BIOSu (administratora),
13.	Wyposażenie	Klawiatura i mysz przewodowe, wbudowany czytnik kart pamięci.
14.	Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady	Minimum 2 lata na komputer PC i monitor, na zasadach „door to door”. Czas reakcji serwisu na drugi dzień roboczy od momentu zgłoszenia usterki. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.

Część 6 - Dostawa serwerów dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Obudowa	Obudowa midi tower
2.	Typ procesora	Procesor zgodny z architekturą x86, dedykowany do pracy w serwerach, który pozwoli osiągnąć w teście Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark wynik minimum 9600 punktów wg kolumny Passmark CPU Mark (dla komputerów z pojedynczym procesorem), na podstawie załączonej do SIWZ tabeli z wynikami testu. Patrz punkt 4.10.5. SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

3.	Ilość procesorów	1
4.	Pamięć RAM	Minimum 16 GB ECC.
5.	Płyta główna	Jednoprocessorowa, dedykowana do pracy w serwerach
6.	Sloty PCI	Minimum 3 PCI-E 3.0 (w tym minimum 1 PCI-E 3.0 x8)
7.	Dyski HDD	2 x dysk 2TB 7200 obr/min, 6Gb/s dedykowany do zastosowań serwerowych.
8.	Karta sieciowa	Minimum 2 porty Ethernet 10/100/1000 Mb/s zintegrowana na płycie głównej
9.	Karta graficzna	Zintegrowana
10.	Porty	4 x USB (w tym minimum 2 USB 3.0). VGA
11.	Napęd dysków optycznych	DVD-RW
12.	Zasilanie	1 zasilacz o mocy minimum 490W
13.	Bezpieczeństwo	Serwer wyposażony w złącze na moduł Trusted Platform Module
14.	Zarządzanie	zgodne z IPMI 2.0
15.	Gwarancja i rozszerzona rękojmia za wady	Minimum 2 lata, w okresie gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi za wady z gwarantowanym czasem reakcji w ciągu 48 godzin od zgłoszenia awarii na miejscu u Użytkownika. Zamawiający wymaga aby serwis w całym okresie gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady był realizowany przez producenta oferowanego sprzętu lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta oferowanego sprzętu.

Część 7 - Dostawa programu SketchUp Pro 2018 PL dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu przy ulicy Rzemieślniczej 6.

Lp.	Wartości minimalne parametrów	
1.	32 licencje umożliwiające korzystanie z programu przez okres co najmniej 5 lat (2 pracownie: 15 stanowisk dla uczniów + 1 stanowisko dla nauczyciela każda). Patrz pkt 4.12. SIWZ	

Część 8 - Dostawa programu komputerowego do zarządzania pracownią dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu przy ulicy Rzemieślniczej 6.

Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Liczba licencji	2 licencje na pracownie dla 16 stanowisk każda

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

2.	Okres licencjonowania	licencje bezterminowe
3.	Funkcjonalność	<p>Polska wersja językowa Zarządzanie klasą</p> <ul style="list-style-type: none"> • Włączanie i wyłączanie wszystkich komputerów w klasie z komputera Nauczyciela. • Wygaszanie ekranów Uczniów. • Automatyczne podłączanie do komputerów Uczniów po restarcie komputera. • Wykorzystanie widoków, aby komputer Nauczyciela przypominał rzeczywisty układ klasy. <p>ZARZADZANIE DRUKOWANIEM/URZADZENIAMI</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uniemożliwienie Uczniom drukowania w klasie. • Ograniczenie ilości drukowanych stron. • Uniemożliwienie dodawania, usuwania lub modyfikowania drukarek. • Wskaźnik drukowania w czasie rzeczywistym, informujący, który uczeń korzysta z drukarki. • Zapobieganie kopiowaniu danych z urządzeń i na urządzenia CDR / DVD / USB. <p>REJESTR UCZNIÓW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pobieranie standardowych oraz indywidualnych informacji od każdego Ucznia na początku lekcji. • Korzystanie z indywidualnych ikon dla poszczególnych osób lub grup Uczniów. <p>PRZYDZIELANIE I ZBIERANIE PLIKÓW</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dystrybucja plików i folderów z komputera Nauczyciela do stanowisk Uczniów. • Transfer i pobieranie plików z wybranego komputera. • Przekaz plików do wielu komputerów w jednym działaniu. • Przydzielanie i automatyczne odbieranie plików z danymi każdego Ucznia. <p>PASEK INFORMACJI DLA UCZNIÓW Pasek powinien zawierać informacje dla Ucznia odnośnie aktualnej lekcji, pozostałego czasu, używanych witryn internetowych i dostępnych aplikacji, statusu komunikatora, monitorowania klawiatury oraz celów lekcji; zapewnić szybki dostęp do opcji prośby o pomoc.</p> <p>TRYB POKAZU (MOŻLIWOŚĆ PROWADZENIA INSTRUKTAZU)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pokaz ekranu Nauczyciela wybranym Uczniom. • Pokaz określonej aplikacji wybranym Uczniom. • Przekaz pliku wideo do wybranych Uczniów.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- Pozostawienie zarejestrowanego pokazu na komputerze Ucznia do późniejszego odtworzenia.
- Transmisja audio w trakcie prezentacji.
- Prezentacja Ekranu Ucznia - Nauczyciel może wybrać komputer ucznia i pokazać ekran całej klasie.
- Adnotacja - szeroka gama ekranowych narzędzi do adnotacji, wspomagających prezentacje: linie, strzałki, kształty, podświetlenia tekstu..

CZAT GRUPOWY LUB 1:1

Program musi umożliwić otwarcie sesji dyskusyjnej, włączając w nią wszystkich lub wybranych Uczniów, z możliwością dzielenia się uwagami z całą klasą.

PODGLĄD EKRAŃ UCZNIÓW W CZASIE RZECZYWISTYM (TRYB MONITOROWANIA)

- Monitorowanie całej klasy.
- Przegląd informacji dodatkowych, obejmujących aktywne aplikacje i witryny.
- Skalowanie dla uzyskania zoptymalizowanych miniatur Uczniów w wysokiej rozdzielczości.
- Zdalne sterowanie ekranem Ucznia, w celu udzielania instrukcji lub wykonania działań naprawczych.

MONITOROWANIE APLIKACJI I INTERNETU

- Monitorowanie wykorzystania aplikacji oraz internetu przez wszystkich Uczniów.
- Wyświetlanie aplikacji oraz strony internetowych - zarówno pierwszoplanowych, jak i „w tle”
- Zdalne uruchamianie lub zamykanie aplikacji bądź stron internetowych na wszystkich wybranych komputerach PC.
- Rejestrowanie pełnej historii wykorzystania aplikacji oraz internetu dla każdego Ucznia.
- Zezwalanie na użycie tylko zatwierdzonych aplikacji lub witryn bądź proste zapobieganie otwieraniu stron zabronionych.

MONITOROWANIE KŁAWIATUR W CZASIE RZECZYWISTYM

- Zapewnienie Nauczycielowi wglądu w prace Uczniów oraz zrozumienie przez nich tematu. Podczas lekcji, gdy Uczniowie pracują przy użyciu dozwolonej aplikacji, Nauczyciel może monitorować całą klasę oraz szybko i łatwo kontrolować treści zapisywane przez Uczniów i poziom aktywności każdego z nich.
- Moduł Pytań i Odpowiedzi pozwalający nauczycielowi podczas lekcji przekazywać główne informacje i jednocześnie monitorować ich zrozumienie przez Uczniów.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- Tworzenie możliwości wzajemnego oceniania, a także przyznawanie nagród - zarówno indywidualnych jak i zespołowych.

DZIENNIK UCZNIĄ

Dziennik Ucznia powinien zawierać pełen zapis treści oraz informacji omawianych na lekcji:

- Cele i szczegóły dotyczące lekcji.
- Notatki Nauczyciela. Notatki poszczególnych Uczniów.
- Zrzuty ekranu z prezentacji (oraz pomocne wyjaśnienia).
- Wyniki ankiety klasowej lub grupowej.
- Ekran wirtualnej tablicy.
- Wyniki testów poszczególnych Uczniów.
- Odnośniki do witryn wykorzystywanych podczas lekcji.
- Kopie zapisów czatów klasowych.
- Zasoby (mogą zostać dodane do tego samego dziennika podczas kolejnych lekcji).

ANKIETOWANIE UCZNIÓW

- Funkcja pozwalająca sprawdzić, czy Uczniowie zrozumieli treści omawiane podczas lekcji, poprzez szybką ankietę.
- Tworzenie ankiety przy pomocy wpisanych wcześniej lub własnych odpowiedzi.
- Bieżący wgląd we wszystkie odpowiedzi i podsumowanie dla klasy.
- Dynamiczne tworzenie grup w oparciu o odpowiedzi Uczniów.
- Prezentowanie wyników ankiety wszystkim Uczniom.

TESTOWANIE UCZNIÓW I QUIZY

- Funkcja pozwalająca przygotowywać testy i egzaminy, korzystając z pytań tekstowych, obrazowych, audio i wideo.
- Tworzenie biblioteki zasobów i pytań, które można współdzielić.
- Tworzenie dowolnej liczby testów przy użyciu pytań z własnej biblioteki.
- Tworzenie pytań zawierających od 2 do 4 opcji odpowiedzi.
- Ustalanie poziomów oceniania egzaminów (np. ponad 90% = ocena 5).
- Śledzenie postępu pracy Ucznia i poprawności odpowiedzi w czasie rzeczywistym.
- Automatyczna ocena testu, aby wyniki były dostępne niezwłocznie po jego zakończeniu.
- Indywidualne wyświetlenie wyników każdemu Uczniowi.
- Przekazywanie wyników klasie (łącznie z podświetlaniem poprawnej odpowiedzi).

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<p>KONSOLA TECHNICZNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Jednoczesne monitorowanie wszystkich komputerów w szkolnej sieci. • Monitorowanie użycia Internetu i aplikacji na komputerze każdego Ucznia. • Transfer plików i folderów do wszystkich lub wybranych komputerów. • Grupowanie wszystkich komputerów według klasy / lokalizacji fizycznej. • Generowanie pełnego wykazu sprzętu dla wybranego komputera. • Generowanie pełnego wykazu oprogramowania dla każdego komputera. • Podgląd i kontrola usług, procesów i aplikacji działających na każdym komputerze. • Zdalne włączane, wyłączenie, restart i logowanie do komputerów w klasie. • Wyświetlanie wszystkich Uczniów i Nauczycieli według aktywnych klas. • Prowadzenie czatu z jednym lub wieloma Uczniami bądź Nauczycielami. • Rozsyłanie wiadomości do grup lub wszystkich użytkowników sieci.
--	--	---

Część 9 - Dostawa oprogramowania do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej i rastrowej dla Zespołu Szkół Ekonomicznych w Kaliszu przy ul. Legionów 6		
Lp.	Nazwa parametru	Wartości minimalne parametrów
1.	Liczba licencji	Dwie licencje dla instytucji edukacyjnych, każda licencja na 1 pracownię
2.	Okres licencjonowania	Minimum 3 lata od dnia zakupu
3.	Funkcjonalność	<p>- Polska wersja językowa, - obsługiwane formaty plików (zapis do plików): PSD, PSB, TIFF, DICOM, Cineon, IFF, JPEG, JPEG 2000, Photoshop PDF, PNG, Portable Bit Map, OpenEXR, - zapis animacji do plików: GIF, QuickTime, PSD, - kategorie zestawów szablonów i ustawień predefiniowanych tworzonych dokumentów:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografia • Druk • Sztuka i ilustracja • Internet • Urządzenie przenośne

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Wykaz niezbędnych narzędzi dostępnych w programie:

- Narzędzia do zaznaczania - pozwalają zaznaczać obszary prostokątne, obszary w kształcie elips oraz pojedyncze wiersze i kolumny,
- Narzędzia do przesuwania - pozwalają przesuwać zaznaczenia, warstwy i linie pomocnicze,
- Narzędzia typu lasso - pozwalają zaznaczać obszary dowolne, ograniczone wielokątami oraz przyciągnięte do elementów obrazu,
- Narzędzie szybkie zaznaczenie - pozwala na szybkie malowanie zaznaczenia przy użyciu pędzla z regulowaną okrągłą końcówką,
- Narzędzie różdżka - pozwala zaznaczyć obszary o podobnych kolorach,
- Narzędzie punktowy pędzel - korygujący służy do usuwania obiektów punktowych, takich jak plamki.
- Narzędzie pędzel korygujący - pozwala malować za pomocą próbki lub wzorku, tak aby poprawić pewne niedociągnięcia.
- Narzędzie łątką - pozwala poprawić wygląd zaznaczonego obszaru obrazu przez malowanie wzorkiem lub próbką.
- Narzędzie do redukcji efektu czerwone oczy - pozwala usunąć czerwone odbłyски będące skutkiem odbicia światła lampy błyskowej od źrenicy.
- Narzędzie stempel - służy do malowania fragmentem obrazu.
- Narzędzie stempel wzorkiem - służy do malowania fragmentem obrazu (traktowanym jak wzorek).
- Narzędzie gumka - pozwala usuwać piksele i przywracać uprzednio zapisane stany obrazu.
- Narzędzie gumka tła - pozwala uzyskiwać efekt przezroczystości przez przeciąganie.
- Narzędzie magiczna gumka - pozwala zmienić pojedynczym kliknięciem obszary jednokolorowe w przezroczyste.
- Narzędzie rozmycia – pozwala rozmyć ostre krawędzie obrazu.
- Narzędzie wyostrozania - pozwala wyostrzyć krawędzie obrazu.
- Narzędzie smużenia – pozwala uzyskać efekt smugi.
- Narzędzie rozjaśniania - pozwala rozjaśnić obszary obrazu.
- Narzędzie ściemniania - pozwala ściemnić obszary obrazu.
- Narzędzie gąbka – pozwala zmienić nasycenie koloru na pewnym obszarze.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<ul style="list-style-type: none">• <u>Narzędzie pędzel</u> - służy do malowania wzorzystych pociągnięć pędzlem.• <u>Narzędzie ołówek</u> - służy do malowania pociągnięć pędzlem o ostrych krawędziach.• <u>Narzędzie zastępowanie koloru</u> - pozwala zastąpić wybrany kolor nowym kolorem.• <u>Narzędzie tzw. pędzel mieszający</u> - symuluje realistyczne techniki malowania, takie jak mieszanie kolorów obszaru roboczego i zmienianie wilgotności farby.• <u>Narzędzie pędzel historii</u> - pozwala umieścić w aktywnym oknie dokumentu kopię wybranego stanu lub wybranej migawki.• <u>Narzędzie artystyczny pędzel historii</u> - pozwala malować stylizowane obrysy (w różnych stylach malarskich) przy użyciu wybranego stanu lub wybranej migawki.• <u>Narzędzia do tworzenia gradientów</u> - pozwalają tworzyć różne przejścia między kolorami: liniowe, radialne, kątowe, lustrzane i romboidalne.• <u>Narzędzie Wiadro z farbą</u> - służy do wypełniania obszarów o podobnych barwach kolorem obrazu.• <u>Narzędzia do zaznaczania ścieżek</u> - pozwalają wyświetlać w zaznaczeniach punkty kotwiczenia, linie kierunkowe i punkty kierunkowe.• <u>Narzędzia tekstowe</u> - pozwalają umieszczać w obrazach teksty.• <u>Narzędzia typu maska tekstowa</u> - pozwalają tworzyć zaznaczenia w kształcie tekstu.• <u>Narzędzia typu Pióro</u> - pozwalają rysować gładkie ścieżki.• <u>Narzędzia do tworzenia kształtów i narzędzie linia</u> - pozwalają rysować kształty na warstwach (zwykłych lub warstwach kształtów).• <u>Narzędzie kształt własny</u> - pozwala tworzyć i wybierać z listy niestandardowe kształty.• <u>Narzędzie rączka</u> - służy do przesuwania obrazu w oknie.• <u>Narzędzie obracania widoku</u> - umożliwia bezpieczne obracanie obszaru roboczego.• <u>Narzędzie powiększania</u> - służy do powiększania i zmniejszania obrazu.• <u>Narzędzie notatka</u> - umożliwia tworzenie uwag, które można dołączać do obrazu.• <u>Narzędzie kroplomierz</u> - służy do pobierania próbek kolorów.• <u>Narzędzie próbnik kolorów</u> - prezentowane są wartości kolorów dla maksymalnie czterech obszarów.• <u>Narzędzie miarka</u> - pozwala wyznaczać odległości,
--	--	--

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<p>położenia i kąty.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Narzędzie Obracanie obiektu 3D</u> - umożliwia obracanie obiektu wokół jego osi X. • <u>Narzędzie Przetaczanie obiektu 3D</u> - umożliwia obracanie obiektu wokół jego osi Z. • <u>Narzędzie Panoramowanie obiektu 3D</u> - umożliwia panoramowanie obiektu w kierunku X lub Y. • <u>Narzędzie Przesuwanie obiektu 3D</u> - umożliwia poprzeczne przesuwanie obiektu podczas przeciągania poziomego lub do przodu i do tyłu podczas przeciągania pionowego. • <u>Narzędzie skalowanie obiektu 3D</u> - pozwala zmienić skalę obiektu (zwiększyć go lub zmniejszyć). • <u>Narzędzie obracanie kamery 3D</u> - umożliwia obracanie po orbicie w kierunku X lub Y. • <u>Narzędzie przetaczanie kamery 3D</u> - umożliwia obracanie kamery wokół jej osi Z. • <u>Narzędzie panoramowanie kamery 3D</u> - umożliwia panoramowanie kamery w kierunku X lub Y. • <u>Narzędzie Poruszanie się z kamerą 3D</u> - umożliwia poprzeczne przesuwanie kamery podczas przeciągania poziomego lub do przodu i do tyłu podczas przeciągania pionowego. • <u>Narzędzie Powiększanie kamerą 3D</u> - powoduje zmianę pola widzenia w celu przybliżenia lub oddalenia obrazu. <p>Dodatkowe funkcjonalności programu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - automatyzacja operacji z użyciem skryptów JavaScript i Visual Basic, - wsadowe przetwarzanie plików, - skalowanie, obracanie, pochylanie, rozciąganie i wypaczanie obiektów, - kadrowanie i prostowanie zdjęć, - łączenie kilku fotografii w jeden ciągły obraz panoramiczny, - dostosowywanie perspektywy obrazów, funkcja szczególnie przydatna, gdy obrazy zawierają proste linie i płaskie powierzchnie, na przykład w przypadku architektury czy budynków za pomocą tej funkcji można złożyć na jednym obrazie obiekty zarejestrowane w różnych perspektywach, - redukcja szumów wywołanych potrząśnięciem aparatu, wbudowana funkcja umożliwiającą automatyczne redukowanie rozmyć wywołanych potrząśnięciem aparatu poprzez dodatkowe wyostrenie obrazu z możliwością ustawień zaawansowanych. Funkcja umożliwia zmniejszenie rozmycia wynikającego z kilku typów drgań aparatu, takich jak ruch liniowy, po łuku, obrotowy i zygzakowaty,
--	--	---

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

		<ul style="list-style-type: none">- wbudowany filtr formowania twarzy (Liquify) lub innego o tej samej funkcjonalności, funkcjonalność tego filtra umożliwi symetryczną korekcję oczu u jednej lub większej ilości osób na tym samym zdjęciu jednocześnie,- obsługa kolorowych fontów SVG (Scalable Vector Graphics), <p>Pożądane funkcje udostępniania i publikacji:</p> <ul style="list-style-type: none">• <u>możliwość bezpośredniego udostępniania warstwy 3D w usłudze internetowej Sketchfab (Ogólnie dostępna usługa dla osób tworzących grafikę trójwymiarową, ułatwiająca publikowanie i wyświetlanie interaktywnych modeli 3D.),</u>• <u>funkcja umożliwiająca bezpośrednią publikację obrazów do ogólnie dostępnego serwisu Behance.</u> Serwis Behance jest czołową platformą online umożliwiającą prezentowanie i odkrywanie ciekawych materiałów. Dzięki serwisowi Behance można przygotować portfolio swoich prac i opublikować je w widocznym miejscu, aby skorzystać z wygodnych opcji gromadzenia opinii. Można wysyłać nowe obrazy, a także zmodyfikowane wersje wcześniej wysłanych prac. Funkcjonalność bardzo pożądana ze względu na przeznaczenie oprogramowania dla pracowni grafiki i reklamy.
--	--	---

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

OPIS PRACOWNI DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH ORAZ JEJ FUNKCJI

Oprogramowanie:

1. Uruchamianie pracowni za pomocą indywidualnego loginu i hasła.
2. Nowoczesny i intuicyjny interfejs.
3. Możliwość dostosowania wyglądu do indywidualnych upodobań (personalizacja).
4. Szybki dostęp do najważniejszych funkcji.
5. Sterowanie typu „przeciągnij i upuść”.
6. Spersonalizowane listy uczniów.
7. Możliwość losowego podziału na grupy.
8. Wyświetlanie aktualnej godziny.
9. Timer.

Pracownia ma spełniać następujące funkcje:

- włączanie i wyłączanie poszczególnych mikrofonów uczniów,
- wybór sygnału podawanego na słuchawki uczniów, pojedynczo, w parach, grupach lub dla wszystkich jednocześnie,
- ilość lektorów - nie mniej niż 2
- oddzielne sterowanie mikrofonem i słuchawkami nauczyciela,
- wybór trybu pracy: GRUPY lub PARY,
- wyłączenie wszystkich mikrofonów,
- wybór źródła dźwięku,
- regulacja głośności,
- sterowanie pracą timera.software.,
- rejestracja przebiegu lekcji, wypowiedzi uczniów i nauczyciela, dialogów, słówek, itp. (pliki są nagrywane w formacie WAVE na dysku komputera),
- odtwarzanie wcześniej utworzonych nagrań (dialogi, wypowiedzi, itp.),
- odtwarzanie zaznaczonego fragmentu lub całego nagrania,
- odtwarzanie nagrania od dowolnego miejsca,
- automatyczne nadawanie nazw nowym nagraniom z uwzględnieniem daty i czasu utworzenia,
- szybki i łatwy wybór nagrań,
- odtwarzanie zaznaczonych fragmentów,
- wstawianie znaczników,

Studio wymowy:

- nagrywanie i odtwarzanie wielu ścieżek równocześnie,
- graficzne przedstawianie i porównywanie nagrań.

Tryby pracy:

1. Praca w grupach:

Jedna grupa pracuje z materiałem przesyłanym przez nauczyciela, druga grupa prowadzi dialog z nauczycielem, pozostałe – zgodnie z ustaleniami nauczyciela (np. dialog w grupach, przy czym poszczególne grupy nie słyszą się wzajemnie, nauczyciel ma możliwość podsłuchania dialogu dowolnej grupy).

Uczniowie z włączonymi mikrofonami są słyszani przez pozostałych uczniów z grupy, uczeń słyszy dźwięk emitowany z nagrania i jednocześnie komentarz nauczyciela.

2. Praca w parach – jw.

3. Pozostałe funkcje:

Przekaz dźwięku stereo:

- wbudowany stereofoniczny wzmacniacz mocy współpracujący z głośnikami, cyfrowa regulacja głośności sygnału na słuchawki (z pamięcią),
- cyfrowa regulacja głośności wzmacniacza,

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

- cyfrowy korektor barwy dźwięku (tony niskie i wysokie), zewnętrzny panel podłączeniowy 4 stereofonicznych źródeł dźwięku (lub 8 mono),
- wyjście do nagrywania (możliwość podłączania do magnetofonu lub komputera).

Funkcje oprogramowania:

- obsługa odtwarzacza CD:
- odtwarzanie płyt audio CD,
- odtwarzanie zaznaczonego fragmentu lub całego nagrania,
- powtarzanie zaznaczonego fragmentu lub całego nagrania (funkcja loop),
- odtwarzanie nagrania od dowolnego miejsca,
- szybki i łatwy wybór nagrań.

Funkcja dziennik - zarządzanie listami uczniów:

- możliwość tworzenia, usuwania i edytowania grup,
- możliwość edycji nazwy grupy,
- łatwy wybór grupy, która rozpoczyna zajęcia w pracowni,
- łatwe przypisywanie uczniów (nazwisk) do poszczególnych stanowisk pracowni,
- łatwa zmiana kolejności na liście (podczas przesadzania uczniów),
- nazwiska uczniów są wyświetlane na polach stanowisk w oknie głównym,
- możliwość szybkiego importu listy uczniów z większości dostępnych na rynku dzienników elektronicznych.

Timer:

- łatwe nastawianie czasu,
- informacja o zakończeniu odmierzenia czasu (czas minął),
- odliczanie czasu lekcji (45min.),
- odliczanie czasu od 1 do 99 minut, np. 10min. na kartkówkę.

Cyfrowy mikser:

- wybór jednego ze źródeł podłączonych pulpitu,
- włączenie i wyłączenia wzmacniacza wbudowanego w pulpit (wymagane głośniki),
- regulacja głośności,
- cyfrowy korektor barwy dźwięku: tony niskie i wysokie.

Inne:

- wykorzystanie regulatorów głośności odtwarzania i nagrywania z systemu Windows,
- możliwość zresetowania pulpitu,
- możliwość integracji z bezprzewodowym modułem do sprawdzania testów.

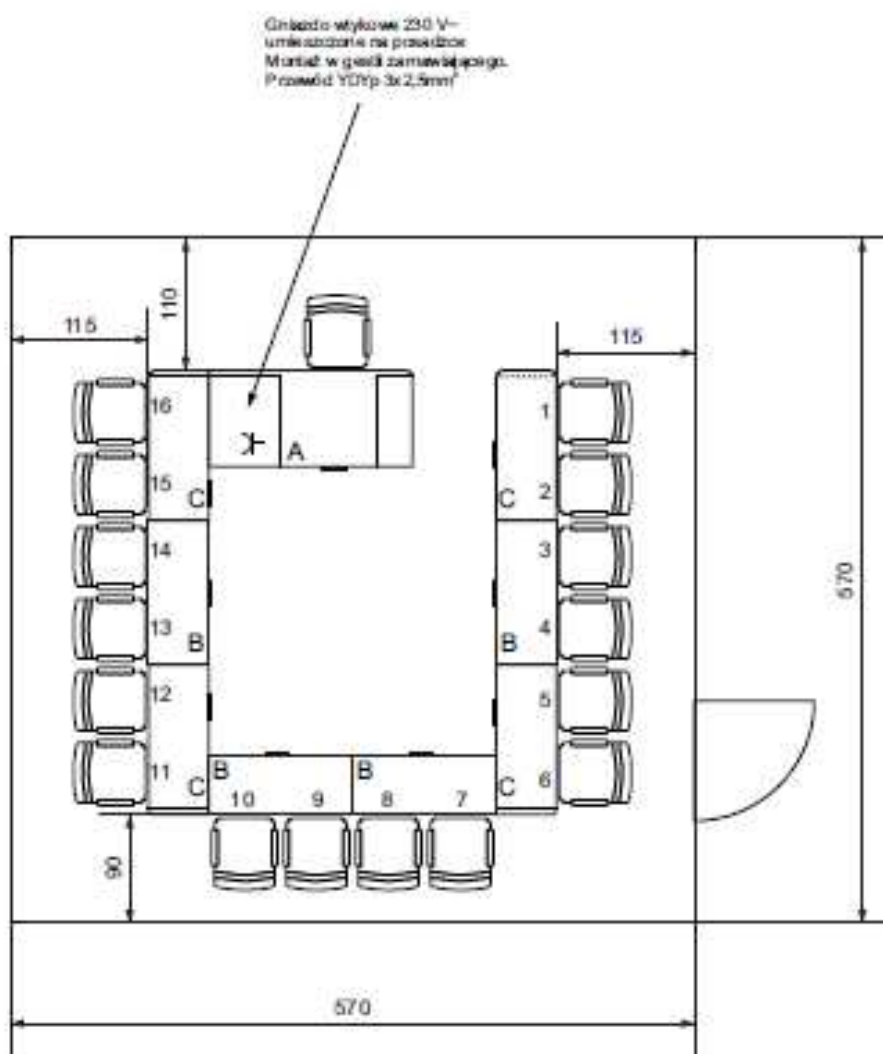


Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

SCHEMAT ROZMIESZCZENIA WYPOSAŻENIA PRACOWNI DO NAUKI JĘZYKÓW OBCYCH

- dotyczy Części 2



Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

....., dnia

MIASTO KALISZ

FORMULARZ OFERTY

Składając ofertę w postępowaniu prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego pn.: „Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części” w imieniu reprezentowanego/ych Wykonawcy/ów

tj.:.....¹⁾

*(należy podać nazwę i adres wykonawcy np. w formie pieczęci,
w przypadku oferty wspólnej należy podać nazwy, adresy wszystkich wykonawców składających ofertę)*

oświadczam, iż:

- Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w poszczególnych Częściach, zgodnie z jego opisem i warunkami zawartymi w SIWZ za ceny:

Część 1

Dostawa wyposażenia dla Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego przy ul. Handlowej 9 w Kaliszu							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Rozdzielnica natynkowa 12-modułowa	szt.	6			23	
2.	Rozdzielnica natynkowa 6-modułowa	szt.	6			23	
3.	Wyłączniki różnicowoprądowe ilość biegunów: 2	szt.	6			23	
4.	Wyłączniki różnicowoprądowe ilość biegunów: 4	szt.	6			23	

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe jednotorowe montowane na szynie – 10A	szt.	12			23	
6.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe jednotorowe montowane na szynie – 16A	szt.	12			23	
7.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe jednotorowe montowane na szynie – 25A	szt.	12			23	
8.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe trójtorowe montowane na szynie - 16A	szt.	6			23	
9.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe trójtorowe montowane na szynie – 20A	szt.	6			23	
10.	Wyłączniki instalacyjne nadprądowe trójtorowe montowane na szynie – 25A	szt.	6			23	
11.	Styczniki 3 fazowe	szt.	12			23	
12.	Styki pomocnicze dedykowane do stycznika 3 fazowego	szt.	12			23	
13.	Licznik energii 1 fazowy elektroniczny	szt.	6			23	
14.	Licznik energii 3 fazowy elektroniczny	szt.	6			23	
15.	Lampka sygnalizacyjna trójbiegunowa, montowana na szynie	szt.	18			23	
16.	Lampka sygnalizacyjna jednobiegunowa: ZIELONA, CZERWONA, ŻÓŁTA (po 18 szt.), montowana na szynie	szt.	54			23	

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
17.	Przełączniki czasowe typ „A”	szt.	6			23	
18.	Przełączniki czasowe typ „B”	szt.	6			23	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 1							Należy zsumować powyższe wartości brutto *
.....							
Termin dostawy (dni):* (patrz pkt 22.1.2.2. SIWZ)							
Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (lata):* (patrz pkt 22.1.2.3. SIWZ)							

* należy podać dane / uzupełnić

Część 2

Dostawa i montaż wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Komputer stacjonarny zestaw producent:* model:* model procesora w komputerze stacjonarnym:*	kpl.	1			23	

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Monochromatyczne urządzenie wielofunkcyjne A4 producent:* model:*	szt.	1			23	
3.	Fotel nauczyciela	szt.	1			23	
4.	Krzesełko ucznia	szt.	16			23	
5.	Stół uczniowski dwuosobowy łukowy	szt.	2			23	
6.	Stół uczniowski dwuosobowy prosty	szt.	6			23	
7.	Biurko nauczyciela	szt.	1			23	
8.	Głośniki montowane w blendzie biurka lektorskiego	szt.	2			23	
9.	Pulpit ucznia <i>(16 pojedynczych pulpitych lub 8 podwójnych pulpitych)</i>	kpl	1			23	
10.	Wysokiej jakości słuchawki z mikrofonem dynamicznym	szt.	17			23	
11.	Jednostka centralna systemu, okablowanie	szt.	1			23	

*** należy podać dane / uzupełnić, w przypadku pozycji 9 (Pulpit ucznia) Wykonawca podaje jedną cenę za 16 pojedynczych pulpitych albo 8 podwójnych pulpitych tj. wycenia komplet - w zależności od tego co oferuje Wykonawca**

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
12.	Oprogramowanie magnetofonu cyfrowego	szt.	1			23	
13.	Oprogramowanie – system nauczania języków obcych	szt.	1			23	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 2							<i>Należy zsumować powyższe wartości brutto *</i>
.....							
Termin dostawy (dni): * (patrz pkt 22.1.2.2. SIWZ)							
Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (lata): * (patrz pkt 22.1.2.3. SIWZ)							

Część 3

Część 3 - Dostawa i montaż wyposażenia RTV dla Zespołu Szkół Techniczno- Elektronicznych przy ul. Częstochowskiej 99 w Kaliszu							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Rejestrator cyfrowy	szt.	8			23	
2.	Zestaw anten, konwerterów, wtyków, listew i korytek	szt.	8			23	
3.	Odbiornik TV (LCD)	szt.	16			23	
4.	Zestaw Video-domofon z kontrolą dostępu	szt.	2			23	

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Tuner telewizji satelitarnej	szt.	16			23	
6.	Kamery TV przemysłowej	szt.	16			23	
7.	Kino domowe	szt.	2			23	
8.	Zestaw dekodeków i routerów	szt.	4			23	
9.	Nagrywarka	szt.	4			23	
10.	Kamera HD na kartę SD	szt.	4			23	
11.	Aparat cyfrowy na kartę SD	szt.	4			23	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 3							<i>Należy zsumować powyższe wartości brutto *</i>
Termin dostawy (dni):* (patrz pkt 22.1.2.2. SIWZ)							
Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (lata):* (patrz pkt 22.1.2.3. SIWZ)							

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

Część 4

Dostawa komputera PC z monitorem do celów poligraficznych dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<p>Komputer PC z monitorem do celów poligraficznych</p> <p>producent komputera PC:*</p> <p>model komputera PC:*</p> <p>model procesora w komputerze PC:*</p> <p>producent karty graficznej zastosowanej w komputerze PC*</p> <p>model karty graficznej zastosowanej w komputerze PC (należy podać dokładne oznaczenie, pozwalające jednoznacznie zidentyfikować zaoferowaną kartę graficzną):*</p> <p>model chipsetu zastosowanego w zaoferowanej karcie graficznej*</p>	szt.	1			0	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 4							<p>Należy zsumować powyższe wartości brutto</p> <p>.....</p>
Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady dla komputera PC (lata):* (patrz pkt 22.2.2.2. SIWZ)							

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

Część 5

Dostawa komputerów PC z monitorem dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Komputer PC z monitorem model A producent komputera PC:* model komputera PC:* model procesora w komputerze PC:*	szt.	67			0	
2.	Komputer PC z monitorem model B producent komputera PC:* model komputera PC:* model procesora w komputerze PC:*	szt.	17			0	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 5							Należy zsumować powyższe wartości brutto*
Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady dla komputera PC model A (lata):* (patrz pkt 22.3.2.2. SIWZ)							
Okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady dla komputera PC model B (lata):* (patrz pkt 22.3.2.3. SIWZ)							

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

Część 6

Dostawa serwerów dla Zespołu Szkół Techniczno-Elektronicznych w Kaliszu przy ul. Częstochowskiej 99							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Serwer producent:* model:* model procesora w serwerze:* okres gwarancji i rozszerzonej rękojmi za wady (lata):*	szt.	16			0	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 6							Należy zsumować powyższe wartości brutto*
Okres gwarancji oraz rozszerzonej rękojmi za wady (lata):* (patrz pkt 22.2.2.2. SIWZ)							

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

Część 7

Dostawa programu SketchUp Pro 2018 PL dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu przy ulicy Rzemieśniczej 6							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] <i>kol.4 x kol.5</i>	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] <i>kol. 6 + kwota podatku VAT</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Program SketchUp Pro 2018 PL 32 licencje laboratoryjne do wykorzystania przez okres co najmniej 5lat.	kpl	1			23	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 7							Należy zsumować powyższe wartości brutto*
Termin dostawy (dni):* (patrz pkt 22.4.2.2. SIWZ)							

Część 8

Dostawa programu komputerowego do zarządzania pracownią dla Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Kaliszu przy ulicy Rzemieśniczej 6							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] <i>kol.4 x kol.5</i>	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] <i>kol. 6 + kwota podatku VAT</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Program komputerowy do zarządzania pracownią licencja na pracownię dla 16 stanowisk Nazwa:* Producent:*	kpl	2			23	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 8							Należy zsumować powyższe wartości brutto*
Termin dostawy (dni):* (patrz pkt 22.4.2.2. SIWZ)							

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

Część 9

Dostawa oprogramowania do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej i rastrowej dla Zespołu Szkół Ekonomicznych w Kaliszu przy ul. Legionów 6							
Lp.	Nazwa artykułu	J.m.	Ilość	Cena jednostkowa netto [PLN]	Wartość netto [PLN] kol.4 x kol.5	Stawka podatku VAT [%]	Wartość brutto [PLN] kol. 6 + kwota podatku VAT
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	<p>Oprogramowanie do tworzenia i obróbki grafiki wektorowej i rastrowej</p> <p>Nazwa: *</p> <p>Producent: *</p> <p>Dwie licencje dla instytucji edukacyjnych, każda licencja na 1pracownię</p> <p>Okres licencjonowania: minimum 3 lata od dnia zakupu</p>	kpl	1			23	
ŁĄCZNA WARTOŚĆ OFERTY BRUTTO dla Części 9							<p>Należy zsumować powyższe wartości brutto</p> <p>.....</p>
Termin dostawy (dni):* (patrz pkt 22.4.2.2. SIWZ)							

2. Następujące części (zakres) zamówienia zamierzam/y powierzyć niżej wymienionym podwykonawcom¹⁾:

a) w przypadku **Części 1**:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

* należy podać dane / uzupełnić

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

b) w przypadku Części 2:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

c) w przypadku Części 3:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

d) w przypadku Części 4:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

e) w przypadku Części 5:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

f) w przypadku Części 6:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

a) w przypadku Części 7:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

g) w przypadku Części 8:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

b) w przypadku Części 9:

Określenie (opis) części zamówienia zlecanej podwykonawcy	Firma (nazwa) podwykonawcy, NIP/REGON
Opis części zamówienia:	
.....	
Procentowy udział zlecany podwykonawcy:[%]	

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

FORMULARZ OFERTY c.d.

3. Zapoznałem się z treścią SIWZ, w tym projektem umowy stanowiącym jej załącznik i akceptuję ich treść, w tym warunki płatności oraz zdobyłem wszelkie niezbędne informacje do opracowania oferty.
4. Oferowany przedmiot zamówienia spełnia na dzień składania ofert minimalne wymagania określone dla niego w SIWZ i załącznikach do niej, a w szczególności załączniku pn. „Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia” dla Części, na którą składana jest oferta, w tym posiada wymagane certyfikaty, deklaracje oraz spełnia wskazane tam normy itp.
5. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO ²⁾ wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu ³⁾.
6. Wszystkie dane zawarte w mojej ofercie są zgodne z prawdą i aktualne w chwili składania oferty.
7. Dane teled adresowe Wykonawcy do prowadzenia korespondencji ¹⁾:
nazwa (firma) Wykonawcy:
adres:
tel., faks
e-mail:
(w przypadku składania oferty wspólnej proszę wyżej podać dane dotyczące ustanowionego pełnomocnika)
8. Kategoria przedsiębiorstwa Wykonawcy (niepotrzebne skreślić):
mikro przedsiębiorstwo / małe przedsiębiorstwo / średnie przedsiębiorstwo / inna ⁴⁾
9. Numer konta bankowego do zwrotu wadium (w przypadku wniesienia wadium w pieniądzu) ¹⁾:
.....
10. W załączeniu przedkładam nw. załączniki:
1)
2)
n)

.....
/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

UWAGA: szczegółowe objaśnienia odnośnie wypełnienia „Formularza oferty” znajdują się następnej stronie.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Szczegółowe objaśnienia odnośnie wypełnienia „Formularza oferty”

¹⁾ *Należy podać dane/uzupełnić*

²⁾ *Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1),*

³⁾ *W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust. 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia Wykonawca może nie składać (może usunąć treść tego punktu np. poprzez jego wykreślenie),*

⁴⁾ *Należy wskazać tylko jedną z kategorii, mając na uwadze, iż:*

- 1) **mikroprzedsiębiorstwo** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 10 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 2 mln. EUR;
- 2) **małe przedsiębiorstwo** – to przedsiębiorstwo zatrudniające mniej niż 50 osób i którego roczny obrót lub roczna suma bilansowa nie przekracza 10 mln. EUR;
- 3) **średnie przedsiębiorstwa** – to przedsiębiorstwa, które nie są mikroprzedsiębiorstwami ani małymi przedsiębiorstwami i które zatrudniają mniej niż 250 osób i których roczny obrót nie przekracza 50 mln. EUR lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 mln. EUR.

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie informację o kategorii przedsiębiorstwa należy przedstawić w stosunku do każdego z nich (np. członka konsorcjum, współnika spółki cywilnej)

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do oferty

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania ¹⁾
- dotyczy wszystkich Części, na które składana jest oferta

Na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części**” prowadzonego przez Miasto Kalisz (Zamawiającego) w imieniu reprezentowanego przeze mnie/nas Wykonawcy:

tj.:.....

(należy podać nazwę wykonawcy np. w formie pieczęci)

oświadczam/y, co następuje:

- 1) Wykonawca nie podlega wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13-22 ustawy Pzp oraz art. 24 ust. 5 pkt 1, 8 ustawy Pzp.
- 2) W stosunku do Wykonawcy zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art. ustawy Pzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 pkt 1, 8 ustawy Pzp). Jednocześnie oświadczam, że w związku z wyżej wymienioną okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp Wykonawca podjął następujące środki naprawcze ²⁾ :

Ciąg dalszy na następnej stronie



Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY c.d.
dotyczące braku podstaw do wykluczenia z postępowania
- dotyczy wszystkich Części, na które składana jest oferta c.d.

- 3) 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 tych informacji.

..... (miejsowość), dnia r.

.....

/podpis/y, pieczętki osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

¹⁾ W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z nich (np. członek konsorcjum, wspólnik spółki cywilnej) składa niniejsze oświadczenie

²⁾ Wykreślić jeśli nie dotyczy albo wypełnić odpowiednio.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY
dotyczące przynależności do grupy kapitałowej
w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów
(Dz. U. z 2017 r. poz. 229 z późn.zm) ¹⁾
- dotyczy wszystkich Części

Na podstawie art. 24 ust. 11 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2017 r. poz. 1579 z późn. zm.) na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego pn.: „**Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części**” prowadzonego przez Miasto Kalisz (Zamawiającego) oświadczam(y), że reprezentowany przeze mnie (nas) Wykonawca:

tj.:..... ²⁾

(należy podać nazwę Wykonawcy np. w formie pieczęci)

- a) **nie należy do żadnej grupy kapitałowej** *^{3), 4)}
- b) **nie należy do tej samej grupy kapitałowej** z żadnym z Wykonawców, którzy złożyli odrębne oferty w wyżej wymienionym postępowaniu *³⁾
- c) **należy do tej samej grupy kapitałowej** z następującymi Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty w wyżej wymienionym postępowaniu *^{3),5)}.
1.
2.

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

..... (miejscowość), dnia r.

.....
/podpis/y, pieczęć osoby/osób upoważnionych do reprezentowania
Wykonawcy/

* należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) albo c)- zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebny punkt

Szczegółowy sposób wypełnienia powyższego oświadczenia znajduje się na kolejnej stronie SIWZ.

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Sposób wypełnienia oświadczenia dotyczącego przynależności do grupy kapitałowej:

- 1) w przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, każdy z nich (np. członek konsorcjum, **wspólnik spółki cywilnej**) składa niniejsze oświadczenie

- 2) a w przypadku gdy oferta składana jest przez spółkę cywilną należy zwrócić uwagę, że oświadczenie to musi zostać złożone w imieniu każdego ze **wspólników** tworzących tę spółkę (a nie spółki jako całości), w tym celu należy podać firmę (nazwę) każdego przedsiębiorcy tworzącego spółkę zgodnie z wpisem do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej (np. Jan Kowalski Wizytówki), a nie nazwę spółki cywilnej (np. Jan Kowalski, Paweł Nowak Wizytówki spółka cywilna)

- 3) należy wybrać tylko jedną możliwość: a) albo b) albo c) - zaznaczając w tym celu (np. znakiem „X”) właściwy kwadrat lub skreślając niepotrzebne punkty

- 4) w przypadku, gdy Wykonawca składa oświadczenie, iż nie należy do żadnej grupy kapitałowej może złożyć niniejszy dokument wraz z ofertą – patrz pkt 12.4 SIWZ

- 5) w przypadku złożenia oświadczenia o przynależności do tej samej grupy kapitałowej z Wykonawcami, którzy złożyli odrębne oferty, Wykonawca może przedstawić dowody wykazujące, że istniejące powiązania z wyżej wymienionymi Wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w przedmiotowym postępowaniu o udzielenie zamówienia

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do oferty

**Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy
Prawo zamówień publicznych
- dotyczy wszystkich Części
(dotyczy konsorcjów, spółek cywilnych)**

Ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

* ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

oraz

* ja niżej podpisany

działający w imieniu:

(podać nazwę przedsiębiorcy, spółki i adres)

* jako wspólnicy spółki cywilnej pn.:

z siedzibą w przy ul.

ustalamy, że naszym pełnomocnikiem w rozumieniu art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego prowadzonym przez Miasto Kalisz (Urząd Miasta Kalisza), którego przedmiotem jest: „**Dostawa sprzętu komputerowego, oprogramowania, wyposażenia RTV, wyposażenia do pracowni języka obcego zawodowego oraz innego wyposażenia do szkół na terenie Kalisza w podziale na 9 Części**” będzie:

Pan/Pani:

* *niepotrzebne skreślić*

Ciąg dalszy na następnej stronie

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Oświadczenie ustanawiające pełnomocnika zgodnie z art. 23 ust. 2 ustawy Prawo zamówień publicznych - c.d.

Oświadczamy zgodnie, że wyżej wymieniony Pełnomocnik uprawniony jest do reprezentowania Nas w postępowaniu, o którym mowa wyżej, a w szczególności do:

1. przygotowania i złożenia w naszym imieniu oferty,
2. podpisania i parafowania w naszym imieniu wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
3. potwierdzania w naszym imieniu za zgodność z oryginałem wszelkich dokumentów związanych z wyżej wymienionym postępowaniem,
4. składania w naszym imieniu oświadczeń woli i wiedzy oraz składania wyjaśnień.

Czytelne podpisy lub podpis z pieczętką imienną:

.....

* *niepotrzebne skreślić*

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Wyniki testu Passmark PerformanceTest Benchmark CPU Mark dla komputera z pojedynczym procesorem ze strony internetowej http://cpubenchmark.net/cpu_list.php (stan na dzień 24.08.2018 r.)

CPU Name	Passmark CPU Mark
Intel Xeon Platinum 8173M @ 2.00GHz	28860
Intel Xeon Gold 6154 @ 3.00GHz	27789
Intel Core i9-7980XE @ 2.60GHz	27738
Intel Core i9-7960X @ 2.80GHz	25629
Intel Core i9-7940X @ 3.10GHz	25456
Intel Xeon Gold 6138 @ 2.00GHz	25416
Intel Xeon E5-2679 v4 @ 2.50GHz	25236
Intel Xeon Gold 6146 @ 3.20GHz	25142
Intel Xeon W-2195 @ 2.30GHz	24406
Intel Xeon Gold 6140 @ 2.30GHz	23964
Intel Core i9-7920X @ 2.90GHz	23362
Intel Xeon E5-2699 v4 @ 2.20GHz	23200
Intel Xeon E5-2696 v3 @ 2.30GHz	22548
Intel Xeon E5-2699 v3 @ 2.30GHz	22358
Intel Xeon W-2155 @ 3.30GHz	22181
AMD Ryzen Threadripper 1950X	22180
Intel Core i9-7900X @ 3.30GHz	22107
Intel Xeon E5-2697A v4 @ 2.60GHz	21875
Intel Xeon E5-2698 v4 @ 2.20GHz	21836
Intel Xeon E5-2673 v4 @ 2.30GHz	21625
Intel Xeon W-2150B @ 3.00GHz	21625
Intel Xeon E5-2697 v4 @ 2.30GHz	21525
Intel Xeon E5-2697 v3 @ 2.60GHz	21488
Intel Xeon E5-2696 v4 @ 2.20GHz	21331
Intel Xeon E5-2690 v4 @ 2.60GHz	21326
Intel Xeon E5-2698 v3 @ 2.30GHz	21133
Intel Xeon Gold 6136 @ 3.00GHz	21018
AMD Ryzen Threadripper 2990WX	20930
Intel Xeon E5-2695 v3 @ 2.30GHz	20296
Intel Xeon E5-2695 v4 @ 2.10GHz	20258
Intel Xeon Gold 6130 @ 2.10GHz	20222
Intel Core i7-6950X @ 3.00GHz	19994
Intel Xeon E5-2687W v4 @ 3.00GHz	19933
Intel Xeon E5-2689 v4 @ 3.10GHz	19892
Intel Xeon E5-2680 v4 @ 2.40GHz	19867
Intel Xeon W-2145 @ 3.70GHz	19839
Intel Xeon Gold 6126 @ 2.60GHz	19711
Intel Xeon Gold 6144 @ 3.50GHz	19654
Intel Xeon E5-2690 v3 @ 2.60GHz	19281
Intel Xeon E5-2686 v3 @ 2.00GHz	19255
Intel Xeon E5-2683 v4 @ 2.10GHz	19047
AMD EPYC 7501	18942
Intel Xeon E5-2680 v3 @ 2.50GHz	18629
Intel Core i7-7820X @ 3.60GHz	18560
AMD EPYC 7401P	18546
Intel Core i7-7900X @ 3.30GHz	18539
AMD EPYC 7551	18483
Intel Xeon W-2140B @ 3.20GHz	18438
Intel Xeon D-2183IT @ 2.20GHz	18252
Intel Xeon E5-1681 v3 @ 2.90GHz	18238

Intel Xeon Gold 5120T @ 2.20GHz	18145
AMD Ryzen Threadripper 1920X	18121
Intel Xeon Gold 6134 @ 3.20GHz	18083
Intel Xeon E5-2687W v3 @ 3.10GHz	17718
Intel Core i7-6900K @ 3.20GHz	17697
Intel Xeon E5-2676 v3 @ 2.40GHz	17659
Intel Xeon E5-2697 v2 @ 2.70GHz	17476
Intel Xeon E5-2683 v3 @ 2.00GHz	17392
Intel Xeon E5-2660 v4 @ 2.00GHz	17315
Intel Xeon E5-1680 v4 @ 3.40GHz	17093
Intel Xeon E5-2673 v3 @ 2.40GHz	17052
Intel Core i7-8086K @ 4.00GHz	17035
AMD Ryzen 7 2700X	16909
Intel Xeon E5-2678 v3 @ 2.50GHz	16905
Intel Xeon E5-2658 v4 @ 2.30GHz	16754
Intel Xeon E5-2696 v2 @ 2.50GHz	16681
Intel Xeon E5-1680 v3 @ 3.20GHz	16633
Intel Xeon E5-2670 v3 @ 2.30GHz	16619
AMD Ryzen 7 PRO 2700X	16612
Intel Xeon E5-2687W v2 @ 3.40GHz	16478
Intel Xeon E5-2690 v2 @ 3.00GHz	16467
Intel Xeon W-2135 @ 3.70GHz	16465
Intel Xeon E5-2667 v4 @ 3.20GHz	16374
AMD Ryzen 7 PRO 2700	16341
Intel Xeon E5-1680 v2 @ 3.00GHz	16326
Intel Xeon E5-2673 v2 @ 3.30GHz	16320
Intel Xeon E5-2658 v3 @ 2.20GHz	16298
Intel Xeon E5-1660 v4 @ 3.20GHz	16192
Intel Xeon E5-2660 v3 @ 2.60GHz	16151
Intel Xeon E5-2667 v2 @ 3.30GHz	16141
Intel Xeon E5-2667 v3 @ 3.20GHz	16119
Intel Xeon E5-2692 v2 @ 2.20GHz	16018
Intel Core i7-5960X @ 3.00GHz	15976
Intel Core i7-8700K @ 3.70GHz	15970
Intel Xeon E5-2650 v4 @ 2.20GHz	15902
Intel Xeon E5-2695 v2 @ 2.40GHz	15847
AMD EPYC 7351P	15820
Intel Xeon E5-2680 v2 @ 2.80GHz	15737
Intel Xeon E5-4660 v3 @ 2.10GHz	15556
Intel Xeon E5-4627 v4 @ 2.60GHz	15516
AMD Ryzen 7 1800X	15400
AMD Ryzen 7 PRO 1700X	15349
Intel Xeon E5-2682 v4 @ 2.50GHz	15333
Intel Xeon E5-2640 v4 @ 2.40GHz	15331
AMD Ryzen Threadripper 1900X	15320
Intel Core i7-8700 @ 3.20GHz	15205
Intel Xeon E5-2675 v3 @ 1.80GHz	15156
Intel Xeon Silver 4116 @ 2.10GHz	15131
Intel Xeon Gold 5120 @ 2.20GHz	15110
AMD Ryzen 7 2700	15076
Intel Xeon Gold 6128 @ 3.40GHz	15022
Intel Xeon E5-2685 v3 @ 2.60GHz	15004

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Intel Xeon E5-2670 v2 @ 2.50GHz	14994
Intel Xeon E5-2650 v3 @ 2.30GHz	14845
AMD Ryzen 7 PRO 1700	14811
Intel Xeon E-2186M @ 2.90GHz	14786
Intel Xeon D-1567 @ 2.10GHz	14693
Intel Core i9-8950HK @ 2.90GHz	14661
AMD Ryzen 5 PRO 2600	14645
AMD Ryzen 7 1700X	14627
Intel Xeon E5-2618L v4 @ 2.20GHz	14592
Intel Core i7-7800X @ 3.50GHz	14516
Intel Xeon E5-2649 v3 @ 2.30GHz	14506
Intel Xeon Silver 4114 @ 2.20GHz	14480
AMD Ryzen 5 2600X	14450
Intel Xeon E5-1660 v3 @ 3.00GHz	14423
Intel Xeon E5-2687W @ 3.10GHz	14392
Intel Core i7-6850K @ 3.60GHz	14381
Intel Xeon E5-1650 v4 @ 3.60GHz	14238
Intel Xeon E5-4627 v3 @ 2.60GHz	14219
Intel Xeon E-2176M @ 2.70GHz	14210
Intel Xeon W-2133 @ 3.60GHz	14139
Intel Xeon E5-2658 v2 @ 2.40GHz	14128
Intel Xeon E5-2650L v4 @ 1.70GHz	14093
Intel Xeon E5-2640 v3 @ 2.60GHz	14070
Intel Xeon E5-2663 v3 @ 2.80GHz	13994
Intel Xeon E5-2690 @ 2.90GHz	13954
Intel Xeon D-1587 @ 1.70GHz	13950
Intel Xeon E5-2630 v4 @ 2.20GHz	13905
Intel Core i7-4960X @ 3.60GHz	13801
Intel Xeon E5-2643 v3 @ 3.40GHz	13801
AMD Ryzen 7 1700	13736
Intel Xeon E5-1660 v2 @ 3.70GHz	13714
Intel Core i7-5930K @ 3.50GHz	13639
Intel Xeon E5-4669 v4 @ 2.20GHz	13626
Intel Xeon E5-2643 v4 @ 3.40GHz	13618
Intel Core i7-6800K @ 3.40GHz	13608
Intel Xeon E5-1650 v3 @ 3.50GHz	13607
AMD Ryzen 5 2600	13520
Intel Xeon E5-2689 @ 2.60GHz	13476
Intel Xeon E5-2650L v3 @ 1.80GHz	13390
Intel Xeon E5-2660 v2 @ 2.20GHz	13309
Intel Xeon E5-2648L v4 @ 1.80GHz	13292
Intel Xeon E5-2628L v4 @ 1.90GHz	13268
Intel Core i7-8850H @ 2.60GHz	13264
AMD Ryzen 5 1600X	13222
Intel Xeon E5-2650 v2 @ 2.60GHz	13065
Intel Core i7-4930K @ 3.40GHz	13027
Intel Core i7-5820K @ 3.30GHz	12994
Intel Xeon E5-2630L v4 @ 1.80GHz	12847
Intel Xeon E5-2470 v2 @ 2.40GHz	12836
Intel Xeon E5-2643 v2 @ 3.50GHz	12824
Intel Xeon E5-2630 v3 @ 2.40GHz	12815
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12811
Intel Xeon E5-4640 v3 @ 1.90GHz	12703
Intel Xeon E5-1650 v2 @ 3.50GHz	12697
Intel Core i7-3970X @ 3.50GHz	12667
Intel Xeon E5-2680 @ 2.70GHz	12638
Intel Core i7-3960X @ 3.30GHz	12627
Intel Core i7-8750H @ 2.20GHz	12546
Intel Xeon E5-2618L v3 @ 2.30GHz	12508
Intel Core i7-8700T @ 2.40GHz	12504
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	12373
Intel Xeon E5-1660 @ 3.30GHz	12369
Intel Xeon W-2125 @ 4.00GHz	12363

Intel Xeon E5-4655 v3 @ 2.90GHz	12292
AMD Ryzen 5 1600	12270
Intel Core i7-7740X @ 4.30GHz	12237
AMD Ryzen 5 PRO 1600	12213
Intel Xeon E5-2670 @ 2.60GHz	12184
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	12111
Intel Xeon E5-4650 @ 2.70GHz	12085
Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz	12053
Intel Core i7-3930K @ 3.20GHz	12006
Intel Xeon E5-2628L v3 @ 2.00GHz	11965
Intel Xeon E5-4650L @ 2.60GHz	11821
Intel Xeon E5-2665 @ 2.40GHz	11776
Intel Xeon E5-1650 @ 3.20GHz	11762
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11713
Intel Xeon E3-1285 v6 @ 4.10GHz	11689
Intel Xeon Silver 4110 @ 2.10GHz	11659
Intel Xeon E5-2648L v3 @ 1.80GHz	11392
Intel Xeon E3-1280 v6 @ 3.90GHz	11371
Intel Xeon E5-2620 v4 @ 2.10GHz	11349
Intel Xeon E5-2651 v2 @ 1.80GHz	11275
Intel Xeon E3-1285L v4 @ 3.40GHz	11224
Intel Core i7-4790K @ 4.00GHz	11182
Intel Xeon E3-1270 v6 @ 3.80GHz	11115
Intel Core i7-6700K @ 4.00GHz	11113
Intel Xeon Gold 5122 @ 3.60GHz	11104
Intel Xeon E5-2660 @ 2.20GHz	11098
Intel Xeon E5-4648 v3 @ 1.70GHz	11097
Intel Xeon E3-1275 v6 @ 3.80GHz	11091
Intel Xeon D-1541 @ 2.10GHz	11056
Intel Core i7-8809G @ 3.10GHz	11050
Intel Xeon E5-2629 v3 @ 2.40GHz	11022
Intel Core i7-5775C @ 3.30GHz	10997
Intel Core i7-5950HQ @ 2.90GHz	10949
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	10913
AMD Ryzen 5 PRO 1500	10868
Intel Xeon Silver 4109T @ 2.00GHz	10854
Intel Core i7-5775R @ 3.30GHz	10848
Intel Core i7-7700 @ 3.60GHz	10759
Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz	10759
AMD Opteron 6386 SE	10748
Intel Xeon E3-1585 v5 @ 3.50GHz	10743
Intel Xeon E3-1575M v5 @ 3.00GHz	10724
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	10703
Intel Xeon E3-1585L v5 @ 3.00GHz	10689
AMD EPYC 7251 8-Core	10679
Intel Xeon E3-1280 v5 @ 3.70GHz	10666
Intel Xeon E3-1285 v4 @ 3.50GHz	10641
Intel Xeon E3-1535M v6 @ 3.10GHz	10604
Intel Core i7-8706G @ 3.10GHz	10591
Intel Xeon D-1540 @ 2.00GHz	10573
Intel Xeon E5-4640 @ 2.40GHz	10523
Intel Xeon E3-1515M v5 @ 2.80GHz	10509
Intel Xeon E3-1245 v6 @ 3.70GHz	10472
Intel Xeon E5-2637 v4 @ 3.50GHz	10468
Intel Xeon E3-1545M v5 @ 2.90GHz	10442
Intel Xeon E5-2630 v2 @ 2.60GHz	10406
Intel Xeon E3-1240 v5 @ 3.50GHz	10397
Intel Xeon E3-1275 v5 @ 3.60GHz	10372
Intel Xeon E5-2667 @ 2.90GHz	10327
Intel Xeon E3-1270 v5 @ 3.60GHz	10320
Intel Xeon E5-1630 v4 @ 3.70GHz	10300
Intel Core i7-8559U @ 2.70GHz	10296
Intel Xeon E3-1281 v3 @ 3.70GHz	10295

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Intel Xeon E5-1630 v3 @ 3.70GHz	10267
Intel Xeon E3-1285 v3 @ 3.60GHz	10256
Intel Xeon E3-1245 v5 @ 3.50GHz	10238
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10237
Intel Xeon E3-1276 v3 @ 3.60GHz	10225
Intel Core i7-4980HQ @ 2.80GHz	10215
AMD Ryzen 5 PRO 2400G	10204
AMD FX-9590 Eight-Core	10194
Intel Xeon E5-2450 @ 2.10GHz	10186
Intel Core i7-7920HQ @ 3.10GHz	10170
Intel Xeon E5-2650 @ 2.00GHz	10160
Intel Core i7-8705G @ 3.10GHz	10156
Intel Xeon E3-1240 v6 @ 3.70GHz	10148
Intel Xeon E3-1286L v3 @ 3.20GHz	10129
Intel Xeon E5-2637 v3 @ 3.50GHz	10128
AMD Ryzen 5 1500X	10098
Intel Core i7-4770K @ 3.50GHz	10098
Intel Xeon E3-1260L v5 @ 2.90GHz	10083
AMD Opteron 6380	10081
Intel Xeon E3-1271 v3 @ 3.60GHz	10080
Intel Xeon E5-2470 @ 2.30GHz	10061
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	10050
Intel Core i7-7820HK @ 2.90GHz	10048
Intel Xeon E3-1241 v3 @ 3.50GHz	10033
Intel Xeon E3-1285L v3 @ 3.10GHz	10024
Intel Core i7-6700 @ 3.40GHz	10009
Intel Core i7-4790 @ 3.60GHz	9995
Intel Xeon E5-2620 v3 @ 2.40GHz	9987
Intel Xeon E5-1620 v4 @ 3.50GHz	9983
Intel Xeon E3-1230 v6 @ 3.50GHz	9947
Intel Xeon E5-2640 v2 @ 2.00GHz	9904
Intel Xeon E3-1286 v3 @ 3.70GHz	9899
Intel Core i7-4940MX @ 3.10GHz	9895
Intel Xeon E3-1246 v3 @ 3.50GHz	9892
Intel Xeon E3-1505M v6 @ 3.00GHz	9889
Intel Xeon E3-1275 v3 @ 3.50GHz	9884
Intel Xeon E3-1270 v3 @ 3.50GHz	9879
Intel Core i7-4771 @ 3.50GHz	9875
Intel Core i7-4770R @ 3.20GHz	9828
Intel Core i7-995X @ 3.60GHz	9791
AMD Opteron 6287 SE	9789
Intel Core i7-4770 @ 3.40GHz	9788
Intel Xeon E5-2630L v2 @ 2.40GHz	9780
Intel Core i7-4960HQ @ 2.60GHz	9778
Intel Xeon E3-1230 v5 @ 3.40GHz	9762
Intel Xeon E5-1620 v3 @ 3.50GHz	9758
Intel Xeon E3-1290 V2 @ 3.70GHz	9749
Intel Xeon E3-1280 v3 @ 3.60GHz	9747
Intel Xeon D-1531 @ 2.20GHz	9730
Intel Core i7-4820K @ 3.70GHz	9726
Intel Core i7-6770HQ @ 2.60GHz	9710
Intel Xeon E3-1240 v3 @ 3.40GHz	9694
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9672
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9672
Intel Xeon E3-1231 v3 @ 3.40GHz	9627
Intel Core i7-6920HQ @ 2.90GHz	9618
Intel Xeon E3-1245 v3 @ 3.40GHz	9575
Intel Core i7-4790S @ 3.20GHz	9565
Intel Core i7-3770K @ 3.50GHz	9525
Intel Core i7-4930MX @ 3.00GHz	9511
AMD Ryzen 5 PRO 2400GE	9507
Intel Xeon E5-2640 @ 2.50GHz	9500
Intel Xeon E5-2658 @ 2.10GHz	9484

Intel Xeon E5-1620 v2 @ 3.70GHz	9481
Intel Xeon E3-1270 V2 @ 3.50GHz	9476
Intel Xeon E5-2630L v3 @ 1.80GHz	9476
AMD FX-9370 Eight-Core	9474
Intel Xeon E3-1280 V2 @ 3.60GHz	9465
Intel Xeon E5-2637 v2 @ 3.50GHz	9465
Intel Core i7-5850HQ @ 2.70GHz	9459
Intel Core i7-4910MQ @ 2.90GHz	9451
Intel Xeon E5-2440 v2 @ 1.90GHz	9425
AMD Opteron 6376	9414
Intel Core i7-7820HQ @ 2.90GHz	9412
Intel Xeon E5-2628L v2 @ 1.90GHz	9405
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	9384
Intel Core i7-4870HQ @ 2.50GHz	9359
Intel Xeon E3-1275 V2 @ 3.50GHz	9339
Intel Core i7-4770S @ 3.10GHz	9337
Intel Core i7-7700T @ 2.90GHz	9329
Intel Xeon E3-1230 v3 @ 3.30GHz	9325
Intel Core i7-3940XM @ 3.00GHz	9308
Intel Xeon E3-1535M v5 @ 2.90GHz	9302
AMD Ryzen 5 PRO 2500U	9296
Intel Core i7-3770 @ 3.40GHz	9295
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9280
AMD Ryzen 5 2400G	9258
Intel Core i7-4860HQ @ 2.40GHz	9239
Intel Core i7-8565U @ 1.80GHz	9214
Intel Xeon W3690 @ 3.47GHz	9188
Intel Xeon E5-2440 @ 2.40GHz	9178
Intel Xeon E3-1240 V2 @ 3.40GHz	9152
Intel Core i7-3920XM @ 2.90GHz	9151
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9143
Intel Core i7-6820HK @ 2.70GHz	9133
Intel Xeon E3-1245 V2 @ 3.40GHz	9120
AMD Opteron 6282 SE	9116
Intel Core i7-990X @ 3.47GHz	9101
Intel Xeon W3680 @ 3.33GHz	9098
AMD Ryzen 7 PRO 2700U	9081
Intel Xeon E5-1620 @ 3.60GHz	9067
Intel Core i7-4790T @ 2.70GHz	9065
Intel Xeon E3-1265L v4 @ 2.30GHz	9060
Intel Core i7-6700T @ 2.80GHz	9036
Intel Core i7-4900MQ @ 2.80GHz	9028
AMD FX-8370 Eight-Core	9025
AMD Opteron 6276	9011
Intel Core i7-3820 @ 3.60GHz	9003
Intel Core i7-4850HQ @ 2.30GHz	9001
Intel Core i7-8650U @ 1.90GHz	8981
Intel Core i7-6820EQ @ 2.80GHz	8968
Intel Xeon X5690 @ 3.47GHz	8955
Intel Xeon E5-2448L v2 @ 1.80GHz	8954
AMD FX-8350 Eight-Core	8948
Intel Core i7-4770HQ @ 2.20GHz	8948
Intel Xeon E5-2623 v3 @ 3.00GHz	8937
Intel Xeon E3-1505M v5 @ 2.80GHz	8927
Intel Core i7-3770S @ 3.10GHz	8877
Intel Xeon E5-2630 @ 2.30GHz	8859
Intel Xeon E3-1230 V2 @ 3.30GHz	8858
Intel Core i7-7700HQ @ 2.80GHz	8854
Intel Xeon X5679 @ 3.20GHz	8845
Intel Xeon E5-2430 v2 @ 2.50GHz	8833
Intel Xeon E3-1275L v3 @ 2.70GHz	8827
Intel Core i7-6700TE @ 2.40GHz	8818
Intel Core i7-3840QM @ 2.80GHz	8799

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Intel Core i7-980X @ 3.33GHz	8797
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8795
Intel Core i7-6820HQ @ 2.70GHz	8782
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	8749
Intel Core i7-2700K @ 3.50GHz	8723
Intel Xeon E3-1265L v3 @ 2.50GHz	8722
Intel Xeon E3-1290 @ 3.60GHz	8699
Intel Xeon E3-1268L v5 @ 2.40GHz	8695
Intel Xeon E5-2620 v2 @ 2.10GHz	8694
Intel Xeon E5-4617 @ 2.90GHz	8684
Intel Xeon E5-2650L @ 1.80GHz	8676
Intel Core i7-980 @ 3.33GHz	8675
Intel Core i7-4810MQ @ 2.80GHz	8648
Intel Core i7-4770T @ 2.50GHz	8634
Intel Xeon E5-2420 v2 @ 2.20GHz	8607
Intel Xeon X5680 @ 3.33GHz	8605
Intel Core i7-4760HQ @ 2.10GHz	8595
Intel Xeon Silver 4112 @ 2.60GHz	8548
AMD Ryzen 5 2400GE	8513
Intel Core i7-4800MQ @ 2.70GHz	8494
Intel Xeon E5-2643 @ 3.30GHz	8479
Intel Xeon X5675 @ 3.07GHz	8479
Intel Xeon E3-1280 @ 3.50GHz	8473
Intel Core i7-2600K @ 3.40GHz	8451
Intel Core i7-3820QM @ 2.70GHz	8445
AMD Ryzen 5 1400	8412
Intel Core i7-970 @ 3.20GHz	8399
Intel Core i7-5700HQ @ 2.70GHz	8363
Intel Xeon E3-1275 @ 3.40GHz	8348
Intel Core i7-3740QM @ 2.70GHz	8331
AMD Ryzen 3 PRO 1300	8300
Intel Core i7-8550U @ 1.80GHz	8299
Intel Xeon E3-1225 v6 @ 3.30GHz	8294
Intel Core i7-4750HQ @ 2.00GHz	8290
Intel Xeon E5-2450L @ 1.80GHz	8261
Intel Xeon E3-1270 @ 3.40GHz	8240
Intel Core i7-5700EQ @ 2.60GHz	8239
Intel Core i7-3770T @ 2.50GHz	8203
Intel Core i7-2600 @ 3.40GHz	8196
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8195
Intel Core i5-5675C @ 3.10GHz	8194
Intel Xeon E5-2623 v4 @ 2.60GHz	8188
Intel Core i7-5675C @ 3.10GHz	8164
Intel Xeon W3670 @ 3.20GHz	8152
Intel Core i7-6700HQ @ 2.60GHz	8136
Intel Xeon E5-4620 @ 2.20GHz	8127
Intel Core i7-3720QM @ 2.60GHz	8122
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8117
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8100
AMD Ryzen 3 PRO 2200	8095
Intel Xeon D-1559 @ 1.50GHz	8055
Intel Core i5-5675R @ 3.10GHz	8054
Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz	8052
Intel Xeon E3-1245 @ 3.30GHz	8048
Intel Core i5-6600K @ 3.50GHz	8047
Intel Xeon E3-1220 v6 @ 3.00GHz	8039
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8037
AMD FX-8320 Eight-Core	8018
Intel Core i7-4720HQ @ 2.60GHz	8010
AMD Ryzen 3 PRO 2200GE	8004
Intel Xeon E5-2630L @ 2.00GHz	8001
Intel Core i7-4710MQ @ 2.50GHz	7993
Intel Xeon E3-1240 @ 3.30GHz	7955

Intel Xeon D-1528 @ 1.90GHz	7946
Intel Xeon X5670 @ 2.93GHz	7939
Intel Xeon E5-2620 @ 2.00GHz	7935
Intel Core i7-4860EQ @ 1.80GHz	7931
Intel Xeon E5-2608L v3 @ 2.00GHz	7857
Intel Xeon E3-1268L v3 @ 2.30GHz	7850
Intel Xeon E3-1230 @ 3.20GHz	7848
Intel Xeon E3-1225 v5 @ 3.30GHz	7817
AMD Opteron 6328	7813
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	7809
AMD FX-8370E Eight-Core	7804
Intel Core i5-4690K @ 3.50GHz	7794
Intel Xeon E3-1240L v5 @ 2.10GHz	7793
Intel Xeon E3-1265L V2 @ 2.50GHz	7785
Intel Core i5-6600 @ 3.30GHz	7755
AMD FX-8310 Eight-Core	7750
Intel Xeon E3-1220 v5 @ 3.00GHz	7745
Intel Core i7-4710HQ @ 2.50GHz	7742
Intel Core i7-4700HQ @ 2.40GHz	7734
Intel Xeon D-1537 @ 1.70GHz	7731
AMD FX-8300 Eight-Core	7717
Intel Core i5-7440HQ @ 2.80GHz	7706
Intel Core i7-4700MQ @ 2.40GHz	7695
Intel Xeon E3-1235 @ 3.20GHz	7680
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7677
Intel Core i5-4690 @ 3.50GHz	7647
Intel Xeon X5660 @ 2.80GHz	7637
Intel Core i5-4670K @ 3.40GHz	7631
AMD FX-8150 Eight-Core	7624
Intel Core i7-4785T @ 2.20GHz	7613
Intel Core i7-3630QM @ 2.40GHz	7586
AMD Ryzen 7 2700U	7570
Intel Xeon E3-1226 v3 @ 3.30GHz	7549
AMD Ryzen 5 2500U	7543
AMD FX-8320E Eight-Core	7540
AMD Ryzen 3 1300X	7511
Intel Xeon E3-1240L v3 @ 2.00GHz	7510
Intel Core i7-4712HQ @ 2.30GHz	7506
AMD Opteron 6366 HE	7503
Intel Core i7-4702HQ @ 2.20GHz	7481
Intel Core i7-3610QM @ 2.30GHz	7471
Intel Core i5-5575R @ 2.80GHz	7434
Intel Core i5-4670 @ 3.40GHz	7431
Intel Xeon E5-1410 v2 @ 2.80GHz	7430
Intel Xeon X5650 @ 2.67GHz	7429
Intel Core i5-4690S @ 3.20GHz	7424
Intel Core i5-4670R @ 3.00GHz	7419
Intel Core i5-4670K CPT @ 3.40GHz	7411
Intel Core i7-3615QM @ 2.30GHz	7371
Intel Core i5-7400 @ 3.00GHz	7363
Intel Core i7-3615QE @ 2.30GHz	7340
AMD Ryzen 3 2200G	7327
AMD Opteron 6238	7316
Intel Xeon E5-1410 @ 2.80GHz	7312
Intel Core i5-6600T @ 2.70GHz	7310
Intel Core i7-4765T @ 2.00GHz	7306
Intel Core i5-4590 @ 3.30GHz	7290
Intel Xeon E5-2430L @ 2.00GHz	7269
Intel Xeon E5-1607 v4 @ 3.10GHz	7249
Intel Core i5-6500 @ 3.20GHz	7235
Intel Xeon E3-1230L v3 @ 1.80GHz	7231
AMD Ryzen 3 2200GE	7229
AMD Ryzen 3 PRO 2300U	7224

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Intel Xeon E3-1225 v3 @ 3.20GHz	7197
AMD Ryzen Embedded V1807B	7185
Intel Core i7-4700EQ @ 2.40GHz	7180
Intel Core i7-4712MQ @ 2.30GHz	7176
AMD Ryzen 3 2300U	7172
Intel Core i5-3570K @ 3.40GHz	7168
Intel Core i7-2960XM @ 2.70GHz	7167
Intel Core i7-4702MQ @ 2.20GHz	7138
Intel Core i5-4570 @ 3.20GHz	7114
Intel Core i5-6402P @ 2.80GHz	7108
Intel Core i5-3570 @ 3.40GHz	7098
Intel Xeon X5687 @ 3.60GHz	7091
Intel Xeon E3-1220 v3 @ 3.10GHz	7086
Intel Xeon E3-1505L v5 @ 2.00GHz	7082
Intel Core i7-2600S @ 2.80GHz	7079
AMD Ryzen 3 PRO 1200	7069
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7061
Intel Xeon E5-2420 @ 1.90GHz	7045
Intel Core i7-2920XM @ 2.50GHz	7033
Intel Xeon W-2102 @ 2.90GHz	7007
Intel Core i5-4590S @ 3.00GHz	7004
Intel Core i7-2860QM @ 2.50GHz	7002
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	7000
AMD FX-6350 Six-Core	6988
Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz	6980
Intel Core i7-3632QM @ 2.20GHz	6938
Intel Xeon E5649 @ 2.53GHz	6936
Intel Core i5-3550 @ 3.30GHz	6931
Intel Xeon E5-1607 v3 @ 3.10GHz	6931
Intel Xeon X5677 @ 3.47GHz	6921
Intel Xeon E5-2609 v4 @ 1.70GHz	6920
AMD FX-6330 Six-Core	6916
Intel Xeon E5-2430 @ 2.20GHz	6878
Intel Core i5-3550S @ 3.00GHz	6845
Intel Xeon E3-1225 V2 @ 3.20GHz	6845
Intel Xeon L5639 @ 2.13GHz	6835
Intel Core i7-3612QM @ 2.10GHz	6830
Intel Core i5-7300HQ @ 2.50GHz	6824
AMD Opteron 6220	6785
Intel Core i5-6440HQ @ 2.60GHz	6784
Intel Core i7-2840QM @ 2.40GHz	6766
Intel Core i5-4570S @ 2.90GHz	6763
Intel Core i5-6400 @ 2.70GHz	6759
AMD Ryzen 3 1200	6755
AMD Opteron 6272	6748
Intel Core i5-4570R @ 2.70GHz	6727
Intel Core i5-3570S @ 3.10GHz	6708
Intel Core i5-4460 @ 3.20GHz	6706
Intel Core i5-2550K @ 3.40GHz	6699
Intel Xeon E3-1220 V2 @ 3.10GHz	6697
Intel Core i5-3470 @ 3.20GHz	6686
Intel Core i7-3635QM @ 2.40GHz	6669
AMD Opteron 4284	6660
Intel Core i7-985 @ 3.47GHz	6641
Intel Core i7-2820QM @ 2.30GHz	6640
Intel Xeon E5-2430L v2 @ 2.40GHz	6627
Intel Core i3-7350K @ 4.20GHz	6620
Intel Core i5-3475S @ 2.90GHz	6618
Intel Core i7-4770TE @ 2.30GHz	6615
AMD FX-8120 Eight-Core	6594
Intel Core i7-2760QM @ 2.40GHz	6574
Intel Core i7-3612QE @ 2.10GHz	6562
Intel Core i5-6500TE @ 2.30GHz	6559

Intel Core i3-7320 @ 4.10GHz	6541
Intel Xeon E3-1260L @ 2.40GHz	6534
Intel Core i7-7567U @ 3.50GHz	6531
Intel Core i5-3450 @ 3.10GHz	6516
Intel Xeon E5645 @ 2.40GHz	6498
Intel Core i5-4690T @ 2.50GHz	6495
Intel Core i5-4440 @ 3.10GHz	6489
Intel Core i5-2500K @ 3.30GHz	6476
Intel Xeon E3-1235L v5 @ 2.00GHz	6470
Intel Core i7-3610QE @ 2.30GHz	6451
Intel Core i3-7300 @ 4.00GHz	6438
Intel Xeon X5672 @ 3.20GHz	6438
Intel Core i5-4670S @ 3.10GHz	6436
Intel Xeon W3580 @ 3.33GHz	6433
AMD Opteron 4280	6430
Intel Core i7-6822EQ @ 2.00GHz	6427
Intel Xeon L5640 @ 2.27GHz	6425
Intel Xeon E5-1603 v4 @ 2.80GHz	6420
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6414
Intel Core i5-4460S @ 2.90GHz	6395
AMD FX-6300 Six-Core	6384
AMD Opteron 3380	6384
Intel Core i5-3470S @ 2.90GHz	6345
Intel Core i5-2500 @ 3.30GHz	6326
Intel Core i5-4430 @ 3.00GHz	6312
Intel Core i5-6500T @ 2.50GHz	6263
AMD FX-6130 Six-Core	6215
Intel Core i5-4440S @ 2.80GHz	6208
Intel Core i5-4670T @ 2.30GHz	6204
Intel Core i5-3450S @ 2.80GHz	6203
AMD PRO A12-9800	6199
Intel Xeon E5-1607 v2 @ 3.00GHz	6189
Intel Xeon W5590 @ 3.33GHz	6183
AMD Opteron 6174	6171
Intel Xeon E5-1603 v3 @ 2.80GHz	6165
Intel Core i5-2450P @ 3.20GHz	6144
Intel Core i5-3350P @ 3.10GHz	6141
Intel Core i7-975 @ 3.33GHz	6135
AMD Opteron 4334	6133
AMD FX-6200 Six-Core	6124
Intel Core i7-2720QM @ 2.20GHz	6111
Intel Xeon W3570 @ 3.20GHz	6088
Intel Core i5-6300HQ @ 2.30GHz	6084
Intel Core i5-3340 @ 3.10GHz	6080
Intel Xeon E3-1220 @ 3.10GHz	6072
AMD PRO A12-8870	6067
Intel Core i7-7660U @ 2.50GHz	6061
Intel Core i3-6320 @ 3.90GHz	6047
Intel Xeon E3-1265L @ 2.40GHz	6038
AMD FX-8140 Eight-Core	6033
AMD FX-8100 Eight-Core	6018
Intel Xeon X5647 @ 2.93GHz	5980
AMD Opteron 6234	5979
Intel Core i5-2400 @ 3.10GHz	5952
Intel Xeon W3565 @ 3.20GHz	5943
Intel Xeon E5-2609 v3 @ 1.90GHz	5940
AMD Opteron 3365	5929
Intel Core i5-7360U @ 2.30GHz	5929
Intel Core i5-3330 @ 3.00GHz	5928
Intel Xeon E3-1225 @ 3.10GHz	5924
Intel Core i5-4430S @ 2.70GHz	5912
Intel Core i7-2670QM @ 2.20GHz	5893
Intel Core i5-3570T @ 2.30GHz	5877

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Intel Core i7-7560U @ 2.40GHz	5867
Intel Xeon E5-1607 @ 3.00GHz	5866
Intel Core i7-965 @ 3.20GHz	5859
Intel Core i3-6300 @ 3.80GHz	5853
AMD PRO A10-8850B	5852
Intel Xeon W5580 @ 3.20GHz	5836
Intel Core i7-960 @ 3.20GHz	5829
Intel Core i5-3340S @ 2.80GHz	5819
Intel Atom C3955 @ 2.10GHz	5803
Intel Core i5-3335S @ 2.70GHz	5788
Intel Core i3-7100 @ 3.90GHz	5787
Intel Core i5-6440EQ @ 2.70GHz	5778
AMD Opteron 6212	5776
Intel Core i7-2710QE @ 2.10GHz	5768
Intel Core i5-2320 @ 3.00GHz	5755
Intel Xeon D-1520 @ 2.20GHz	5755
AMD A10-7890K	5747
AMD FX-6120 Six-Core	5745
AMD Phenom II X6 1100T	5741
AMD PRO A10-8770	5707
Intel Xeon W3550 @ 3.07GHz	5706
Intel Core i5-7260U @ 2.20GHz	5698
AMD PRO A10-9700	5683
Intel Core i5-2380P @ 3.10GHz	5679
Intel Xeon X5570 @ 2.93GHz	5679
Intel Core i5-3330S @ 2.70GHz	5669
Intel Xeon X3480 @ 3.07GHz	5657
Intel Core i5-7287U @ 3.30GHz	5656
AMD PRO A10-8750B	5646
Intel Core i7-6567U @ 3.30GHz	5639
Intel Pentium Gold G5600 @ 3.90GHz	5626
AMD A10-8850	5616
AMD Opteron 4332 HE	5614
Intel Core i7-880 @ 3.07GHz	5610
Intel Core i3-4370 @ 3.80GHz	5600
AMD Phenom II X6 1090T	5591
Intel Core i5-6400T @ 2.20GHz	5591
Intel Core i5-4590T @ 2.00GHz	5583
Intel Core i7-950 @ 3.07GHz	5561
AMD Athlon X4 880K	5559
Intel Xeon L5638 @ 2.00GHz	5556
Intel Core i7-2675QM @ 2.20GHz	5552
Intel Xeon E5-1603 @ 2.80GHz	5540
Intel Core i7-2630QM @ 2.00GHz	5535
Intel Core i5-2310 @ 2.90GHz	5524
AMD A12-9800	5516
Intel Core i7-7600U @ 2.80GHz	5514
Intel Core i3-6100 @ 3.70GHz	5491
AMD A10-7850K APU	5478
Intel Xeon W3540 @ 2.93GHz	5474
AMD A10-7870K	5471
AMD A8-8650	5470
AMD A10 PRO-7850B APU	5467
Intel Core i7-2635QM @ 2.00GHz	5456
Intel Core i3-4360 @ 3.70GHz	5455
Intel Xeon E5-2603 v4 @ 1.70GHz	5451
AMD A10-9700	5447
Intel Xeon Bronze 3104 @ 1.70GHz	5446
Intel Core i7-875K @ 2.93GHz	5445
AMD PRO A8-8650B	5442
AMD Athlon X4 860K	5440
Intel Core i3-6098P @ 3.60GHz	5429
AMD Athlon X4 845	5427

AMD Opteron 4386	5419
Intel Xeon X5550 @ 2.67GHz	5404
Intel Xeon X5560 @ 2.80GHz	5399
AMD A10 PRO-7800B APU	5379
AMD FX-6100 Six-Core	5379
Intel Core i3-7300T @ 3.50GHz	5366
Intel Core i7-2715QE @ 2.10GHz	5365
Intel Core i7-940 @ 2.93GHz	5363
Intel Xeon W3530 @ 2.80GHz	5361
Intel Core i7-870 @ 2.93GHz	5352
AMD Opteron 6164 HE	5351
AMD Phenom II X6 1075T	5347
Intel Core i5-2300 @ 2.80GHz	5345
AMD FX-4350 Quad-Core	5335
Intel Xeon D-1518 @ 2.20GHz	5322
AMD PRO A8-9600	5321
AMD Athlon X4 870K	5313
AMD Athlon X4 950	5310
Intel Core i5-2500S @ 2.70GHz	5309
AMD Opteron 3280	5286
AMD FX-4330	5281
Intel Xeon E5640 @ 2.67GHz	5263
Intel Core i3-6300T @ 3.30GHz	5245
Intel Pentium Gold G5400 @ 3.70GHz	5242
Intel Core i3-4340 @ 3.60GHz	5237
Intel Pentium G4620 @ 3.70GHz	5206
Intel Xeon E5-2418L @ 2.00GHz	5202
Intel Core i3-4170 @ 3.70GHz	5187
Intel Xeon X3470 @ 2.93GHz	5187
AMD PRO A12-8870E	5186
Intel Core i7-7500U @ 2.70GHz	5179
Intel Xeon E5-2603 v3 @ 1.60GHz	5165
Intel Pentium Gold G5500 @ 3.80GHz	5158
Intel Core i7-930 @ 2.80GHz	5148
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	5140
AMD A10-7700K APU	5129
AMD FX-870K Quad Core	5126
Intel Xeon E5-2609 v2 @ 2.50GHz	5125
Intel Xeon X3460 @ 2.80GHz	5117
Intel Xeon E5630 @ 2.53GHz	5109
Intel Pentium G4600 @ 3.60GHz	5106
AMD A8-7670K	5105
Intel Core i5-7300U @ 2.60GHz	5103
AMD A10-7860K	5095
AMD A8-7600 APU	5094
AMD A10-8750	5091
Intel Core i3-4330 @ 3.50GHz	5089
Intel Core i3-7100T @ 3.40GHz	5080
Intel Core i5-7267U @ 3.10GHz	5080
AMD Phenom II X6 1065T	5079
AMD Embedded R-Series RX-418GD Radeon R6	5068
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	5065
AMD A12-9800E	5060
Intel Xeon W3520 @ 2.67GHz	5059
Intel Core i3-4160 @ 3.60GHz	5054
AMD Phenom II X6 1405T	5042
AMD Athlon X4 840	5036
AMD Opteron 4365 EE	5025
Intel Core i3-7101TE @ 3.40GHz	5016
Intel Core i7-860 @ 2.80GHz	5015
Intel Xeon E5-4603 @ 2.00GHz	5014
AMD FX-4320	5003

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

AMD A10-7800 APU	5000
AMD A8-9600	4992
AMD A10-6800B APU	4991
Intel Core i7-4610M @ 3.00GHz	4985
AMD Phenom II X6 1055T	4971
Intel Core i7-870S @ 2.67GHz	4969
Intel Core i3-4350 @ 3.60GHz	4963
Intel Core i5-4460T @ 1.90GHz	4959
Intel Core i5-6267U @ 2.90GHz	4958
Intel Core i5-2400S @ 2.50GHz	4957
AMD Opteron X3421 APU	4953
Intel Core i7-6650U @ 2.20GHz	4946
Intel Core i7-5557U @ 3.10GHz	4940
Intel Core i3-4570T @ 2.90GHz	4934
Intel Core i7-920 @ 2.67GHz	4931
AMD A8-7650K	4930
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	4928
AMD PRO A10-9700E	4922
AMD Athlon PRO 200GE	4903
Intel Core i3-4150 @ 3.50GHz	4899
Intel Pentium G4560 @ 3.50GHz	4882
AMD Opteron 6274	4865
Intel Xeon E5620 @ 2.40GHz	4860
Intel Core i7-4600M @ 2.90GHz	4859
AMD A10-6800K APU	4856
AMD PRO A10-8770E	4855
AMD FX-4170 Quad-Core	4853
Intel Atom C3858 @ 2.00GHz	4852
Intel Xeon X3450 @ 2.67GHz	4850
Intel Core i3-6100T @ 3.20GHz	4848
Intel Core i5-6360U @ 2.00GHz	4836
Intel Core i3-4370T @ 3.30GHz	4832
Intel Xeon X5492 @ 3.40GHz	4829
AMD Phenom II X6 1045T	4823
Intel Core i5-4570T @ 2.90GHz	4823
AMD A8 PRO-7600B APU	4811
Intel Core i7-6560U @ 2.20GHz	4811
Intel Core i5-4340M @ 2.90GHz	4810
Intel Core i7-6600U @ 2.60GHz	4802
Intel Core i3-4130 @ 3.40GHz	4794
AMD PRO A12-9800E	4793
AMD FX-770K Quad-Core	4788
Intel Core i3-7100H @ 3.00GHz	4768
AMD FX-9830P	4758
Intel Core i7-4578U @ 3.00GHz	4758
Intel Xeon E5540 @ 2.53GHz	4758
Intel Core i5-6287U @ 3.10GHz	4751
Intel Xeon X5667 @ 3.07GHz	4722
Intel Core i7-860S @ 2.53GHz	4711

AMD Opteron 2435	4708
AMD A10-6790K APU	4704
AMD Athlon X4 830	4701
AMD PRO A8-8670E	4692
AMD A10-9700E	4687
AMD A10-5800B APU	4682
Intel Core i5-5287U @ 2.90GHz	4681
AMD FX-4300 Quad-Core	4680
Intel Core i5-2500T @ 2.30GHz	4680
AMD Phenom II X6 1035T	4669
Intel Xeon X3380 @ 3.16GHz	4665
Intel Core2 Extreme X9775 @ 3.20GHz	4646
Intel Core i7-3540M @ 3.00GHz	4645
AMD A10-5800K APU	4638
Intel Core i3-4360T @ 3.20GHz	4636
AMD Embedded R-Series RX-421BD	4635
Intel Core i5-7200U @ 2.50GHz	4633
AMD Opteron 6136	4631
AMD FX-7600P APU	4627
Intel Core i5-4310M @ 2.70GHz	4617
AMD FX-B4150 Quad-Core	4611
Intel Core2 Extreme X9770 @ 3.20GHz	4611
Intel Xeon X5470 @ 3.33GHz	4610
Intel Xeon E5-2609 @ 2.40GHz	4608
Intel Xeon E5530 @ 2.40GHz	4605
AMD A10-6700 APU	4603
Intel Core2 Extreme X9750 @ 3.16GHz	4597
AMD A8-6500B APU	4596
AMD FX-4150 Quad-Core	4594
AMD Athlon X4 760K Quad Core	4592
Intel Core i3-4170T @ 3.20GHz	4582
AMD A8-6600K APU	4581
Intel Pentium Gold G5500T @ 3.20GHz	4577
Intel Xeon E5-2407 v2 @ 2.40GHz	4575
Intel Xeon X5482 @ 3.20GHz	4569
Intel Core 860 @ 2.80GHz	4555
AMD Athlon X4 750 Quad Core	4551
Intel Xeon X3440 @ 2.53GHz	4547
AMD FirePro A320 APU	4540
Intel Core i7-6498DU @ 2.50GHz	4538
Intel Core i5-4210H @ 2.90GHz	4535
Intel Core i7-3520M @ 2.90GHz	4533
AMD FX-670K Quad-Core	4532
AMD Opteron 2431	4516
AMD Opteron 6128	4505
AMD Phenom II X4 980	4504

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Załącznik do SIWZ

Wyniki testu Videocard Benchmarks PassMark - G3D Mark ze strony internetowej
<https://www.videocardbenchmark.net>
(stan na dzień 07.09.2018 r.)

TITAN Xp COLLECTORS EDITION	15,255
NVIDIA TITAN Xp	14,867
TITAN V	14,437
GeForce GTX 1080 Ti	14,057
Quadro P6000	13,448
NVIDIA TITAN X	13,389
Quadro GP100	12,848
GeForce GTX 1080	12,310
Radeon RX Vega	12,298
Quadro GV100	12,238
GeForce GTX 1070 Ti	12,152
Radeon Pro Vega 56	11,959
Radeon RX Vega 64	11,702
Radeon Vega Frontier Edition	11,386
GeForce GTX 980 Ti	11,343
GeForce GTX 1070	11,185
Radeon RX Vega 56	11,181
Quadro P4200	11,107
GeForce GTX TITAN X	10,671
Radeon Pro WX 9100	10,669
GeForce GTX 1080 with Max-Q Design	10,549
Quadro P4000	10,459
Radeon Pro Vega 64	10,451
Quadro P5200	10,341
VRVD5	10,222
Quadro P5000	10,220
Quadro M6000 24GB	9,937
Radeon PRO WX 8200	9,844
GeForce GTX 980	9,597
Radeon Pro Duo	9,463
Quadro M5500	9,323
Quadro M6000	9,296
Radeon R9 Fury	9,104
Quadro P4000 with Max-Q Design	9,083
GeForce GTX 1060	8,987
Quadro P3200 with Max-Q Design	8,927
GeForce GTX 1060 3GB	8,919
GeForce GTX 1070 with Max-Q Design	8,905
GeForce GTX 780 Ti	8,889
GeForce GTX 1060 5GB	8,642
GeForce GTX TITAN Black	8,608
GeForce GTX 970	8,593
Radeon R9 390X	8,562
Quadro M5000	8,477
Radeon R9 Fury + Fury X	8,430
Radeon RX 580	8,406
FirePro W9100 Adapter	8,299
Quadro P3200	8,240
FirePro W8100 Graphic Adapter	8,219
Radeon RX 480	8,117
Radeon R9 390	8,078
GeForce GTX 780	7,963
Radeon Pro WX 7100	7,927
GeForce GTX Titan	7,912
Quadro P2000	7,801

GeForce GTX TITAN Z	7,754
Radeon Pro 580	7,753
Radeon R9 295X2	7,669
GeForce GTX 1060 with Max-Q Design	7,650
Quadro K6000	7,603
Radeon RX 470	7,477
Radeon R9 290X / 390X	7,404
Tesla M60	7,233
FirePro W9100	7,175
Radeon R9 290 / 390	7,115
Radeon RX Vega M GH	6,846
Radeon RX 570	6,761
GeForce GTX 970XM FORCE	6,707
Quadro M4000	6,688
Radeon RX580	6,494
Radeon R9 380X	6,176
Radeon R9 380	6,114
Quadro K5200	6,108
GeForce GTX 770	6,081
FirePro W8100	5,978
GRID P100-16Q	5,945
GeForce GTX 1050 Ti	5,932
GRID M60-2Q	5,904
GeForce GTX 980M	5,875
Radeon R9 280X	5,846
GeForce GTX 1050 Ti with Max-Q Design	5,832
GeForce GTX 960	5,805
Radeon R9 M395X	5,761
GeForce GTX 680	5,678
FirePro W7100 Adapter	5,647
Radeon R9 285 / 380	5,554
Radeon HD 7990	5,517
Radeon Pro WX 5100	5,517
Quadro M5000M	5,478
FirePro W7100	5,398
FirePro W9000	5,394
Radeon R9 280	5,393
GeForce GTX 690	5,373
GeForce GTX 670	5,372
Quadro P3000	5,297
Radeon HD 7970 / R9 280X	5,248
GeForce GTX 950	5,210
Radeon R9 M295X	5,150
GeForce GTX 760 Ti	5,111
GeForce GTX 580	5,021
Radeon R9 M395	5,007
GeForce GTX 760	4,939
Radeon RX Vega M GL	4,905
Radeon HD 8990	4,893
GRID M60-1Q	4,873
GeForce GTX 1050 with Max-Q Design	4,826
Radeon HD 7950 / R9 280	4,765
FirePro W8000 Adapter	4,752
Radeon R9 370	4,722
Radeon R9 270X	4,684

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

GeForce GTX 660 Ti	4,668
Radeon R7 370	4,658
FirePro W7170M	4,643
Quadro P1000	4,638
GeForce GTX 1050	4,595
Quadro M4000M	4,568
FirePro W8000	4,472
Quadro K4200	4,467
Radeon HD 7870 XT	4,456
GRID P6-4Q	4,429
Radeon RX 560	4,419
GeForce GTX 570	4,418
Quadro M3000M	4,385
GRID K520	4,384
Radeon HD 7870	4,369
GeForce GTX 480	4,359
Radeon R9 M390X	4,357
GeForce GTX 680MX	4,354
Radeon RX 460	4,342
Barco MXRT 7500	4,319
Quadro M2000	4,310
FirePro W7000	4,285
Radeon R9 270 / R7 370	4,262
GeForce GTX 590	4,211
GeForce GTX 775M	4,179
FirePro S7000	4,166
GeForce GTX 660	4,127
GeForce GTX 970M	4,074
FirePro W7000 Adapter	4,027
Quadro K5000	4,019
Radeon Pro WX 4100	4,018
GeForce GTX 780M	4,005
Radeon R9 M290X	4,002
Radeon Pro WX4100	3,949
GRID M60-8Q	3,909
Radeon HD 8970M	3,876
Radeon RX480	3,858
Radeon HD 7850	3,838
Radeon HD 7970M	3,801
GRID K2	3,773
Tesla C2050 / C2070	3,756
GeForce GTX 750 Ti	3,731
GeForce GTX 880M	3,659
GeForce GTX 470	3,604
Radeon R9 M470X	3,597
Quadro K2200	3,564
Radeon Pro 560	3,553
Device	3,545
GeForce GTX 650 Ti BOOST	3,535
GeForce GTX 560 Ti	3,535
Quadro 6000	3,517
Radeon HD 6970	3,516
Quadro P620	3,475
Tesla C2050	3,465
Radeon Pro 460	3,453
Quadro M2200	3,447
Radeon RX 550	3,442
Radeon Pro WX 4150	3,428
Radeon Pro WX 3100	3,403
GeForce GTX 680M	3,352
Tesla C2075	3,324
Radeon RX550	3,313

Radeon R7 360	3,307
GeForce GTX 750	3,298
GRID M60-4Q	3,291
Radeon HD 6950	3,210
FirePro V7000 Adapter	3,162
Radeon R7 260X	3,159
GeForce GTX 965M	3,149
Radeon Pro 555	3,141
Radeon HD8970M	3,131
GeForce GTX 560	3,120
Tesla C2070	3,098
Quadro K5100M	3,092
Radeon R9 M380	3,085
Radeon HD 7790	3,064
FirePro W5000	3,060
Radeon R9 360	3,039
Quadro K1200	3,033
Radeon HD 8950	3,024
Radeon R9 260	3,018
Quadro P600	3,015
FirePro W5100	3,007
GeForce GTX 465	2,950
GRID K260Q	2,941
Quadro M1200	2,919
FirePro M6100	2,912
FirePro W4300	2,894
Radeon R7 260	2,892
Quadro K4000	2,884
Radeon HD 6990	2,859
Quadro 5000	2,840
FirePro 3D V9800	2,812
Quadro M620	2,802
Quadro M2000M	2,797
Radeon RX540	2,788
Radeon Pro WX 4130	2,768
FirePro V9800 Adapter	2,731
Radeon Pro 450	2,723
FirePro V7900	2,718
GeForce GTX 650 Ti	2,659
GeForce GTX 460	2,656
GeForce GTX 770M	2,641
Radeon HD 5870	2,617
Quadro K5000M	2,615
Radeon HD 6870	2,608
Radeon HD 5970	2,595
Quadro K2200M	2,572
Quadro K4100M	2,545
FirePro 3D V8800	2,507
GeForce GTX 460 v2	2,493
MxGPU	2,487
GeForce GTX 675MX	2,390
GeForce GTX 870M	2,386
GeForce GTX 485M	2,383
GeForce GTX 960A	2,359
GeForce GTX 580M	2,326
Quadro K620	2,326
Radeon RX Vega 11	2,325
Radeon HD 6850	2,283
Radeon HD 5850	2,279
Quadro M1000M	2,278
Radeon R7 250X	2,269
Quadro K4000M	2,262

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

GeForce GTX 460 SE	2,249
GRID K280Q	2,243
Radeon R9 350	2,231
GeForce GTX 960M	2,224
GeForce GT 1030	2,223
GRID P100-1B	2,223
Radeon Vega 11	2,223
Radeon HD 7770	2,215
GeForce GT 645	2,215
GeForce GTX 560 SE	2,199
Firepro W5170M	2,198
RadeonT R7 450	2,187
GeForce GTX 745	2,178
Radeon R7 450	2,175
GeForce GTX 555	2,161
Radeon TM R9 A360	2,148
GRID K240Q	2,144
GeForce GTX 675M	2,138
Radeon R9 M470	2,118
GeForce MX150	2,106
FirePro M5100	2,097
Radeon R9 M375X	2,096
Intel Iris Pro P580	2,081
GeForce GTX 670MX	2,068
Radeon R7 M465X	2,057
Radeon HD 5830	2,049
Radeon HD 6790	2,045
GeForce GTX 480M	2,043
Quadro 5000M	2,039
Quadro 4000	2,031
GeForce GTX 570M	2,023
Radeon Pro WX 2100	2,017
Quadro K3100M	2,014
Radeon R9 M360	1,993
Radeon R7 + R7 350 Dual	1,982
Intel Iris Plus 655	1,963
Radeon R7 + HD 7700 Dual	1,962
Radeon HD 7660D + HD 7700 Dual	1,958
Matrox C680 PCIe x16	1,952
GeForce GTX 470M	1,950
Radeon HD 6900M	1,946
GeForce GTX 670M	1,933
Radeon R9 M370X	1,927
GeForce GTX 645	1,927
GeForce GTX 550 Ti	1,926
Radeon Vega 8	1,919
GeForce MX130	1,891
GeForce GTX 765M	1,882
Quadro M600M	1,872
GeForce GTX 860M	1,865
Intel Iris Pro 580	1,850
Radeon HD 8570D + HD 7700 Dual	1,835
GeForce GTX 650	1,833
Radeon Vega 10	1,833
Quadro 5010M	1,825
GeForce GTX 950M	1,824
Matrox C900 PCIe x16	1,812
FirePro 3D V7800	1,810
Quadro 4000M	1,808
Radeon R7 FX-9830P RADEON	1,802
Radeon HD 8870M / R9 M270X / M370X	1,800
Radeon HD 8670D + 7700 Dual	1,789

Radeon R9 255	1,777
Quadro K3000M	1,767
Radeon Vega 6	1,757
Quadro P400	1,744
FirePro W4100 Adapter	1,741
FirePro W600	1,735
FirePro M6000 Mobility Pro	1,728
FirePro M4000 Mobility Pro	1,723
Quadro K2000	1,714
Radeon HD 5770	1,707
Radeon HD 7750	1,701
Radeon HD 6770	1,679
Quadro K2000D	1,674
Radeon Vega 8 Mobile	1,674
Quadro P500	1,663
Radeon 540	1,643
Ryzen 7 2700U with Radeon Vega	1,642
Radeon HD 8870M	1,638
Intel Iris 550	1,612
FirePro W4100	1,611
FirePro M4000	1,593
FirePro W5130M	1,584
GeForce GT 755M	1,582
Radeon E8860	1,577
GeForce GTX 850M	1,576
GeForce GT 740	1,573
GeForce GTS 450	1,558
Intel Iris Plus 650	1,554
GeForce GTX 560M	1,552
Radeon HD 4890	1,540
GeForce GTX 950A	1,533
Intel Iris Pro Graphics 6200	1,531
FirePro V5900	1,527
Radeon RX Vega 10	1,518
Quadro M520	1,517
GeForce MX110	1,510
Ryzen 5 2500U with Radeon Vega	1,496
Radeon R9 M275X / M375	1,487
Radeon HD 7660D + HD 6670 Dual	1,485
Radeon HD 7870M	1,478
Radeon R5 A10-9630P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C	1,463
FirePro 3D V5800	1,460
Quadro 3000M	1,457
15DD	1,447
Radeon HD 5750	1,439
GeForce GTX 660M	1,434
GeForce 945M	1,434
Radeon HD 7730	1,429
Radeon HD 7560D + 7670 Dual	1,426
Radeon R9 M270X	1,418
GeForce GTX 760M	1,415
Radeon R7 430	1,411
Radeon R7 M370	1,411
Radeon R7 250	1,406
GeForce GTX 460M	1,394
Intel Iris Plus 640	1,387
Radeon HD 4870	1,382
Radeon R7 PRO A12-8870	1,376
Radeon HD 7850M	1,373
Radeon R7 PRO A10-9700	1,368
FirePro M40003	1,364

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Radeon HD 8670D + 6670 Dual	1,361
Radeon R7 PRO A12-9800	1,347
Radeon HD 7560D + HD 7700 Dual	1,347
Intel Iris 540	1,347
FireStream 9270	1,341
Barco MXRT 5400	1,335
Intel HD P630	1,323
Radeon R7 PRO A10-8770	1,320
GeForce 940MX	1,320
Quadro K2100M	1,320
Radeon HD 6750	1,317
Quadro 2000	1,315
FirePro M5950	1,314
Radeon HD 4870 X2	1,310
Radeon R7 M465	1,306
FirePro W4170M	1,303
FirePro V4900	1,301
GeForce GT 545	1,295
Radeon HD 8790M	1,291
GeForce GT 750M	1,290
Radeon R7 + R7 200 Dual	1,289
GeForce GTX 760A	1,281
Radeon R7 A370	1,281
Firepro W4190M	1,281
GeForce GT 640	1,280
Quadro 2000D	1,279
Radeon R9 M265X	1,272
FirePro 3D V8750	1,272
GeForce GTX 285	1,271
Radeon HD 8570D + HD 6670 Dual	1,261
Radeon R9 M375	1,251
Radeon R7 A12-9800 RADEON	1,249
GeForce GTX 275	1,241
Mobility Radeon HD 5870	1,240
Radeon HD 8570D + 6570 Dual	1,239
Radeon HD 7660D + 6670 Dual	1,238
Radeon HD 8790M / R9 M290X	1,237
GeForce GT 650M	1,224
Radeon HD 8670D + HD 6670 Dual	1,222
Radeon R7 A10-9700 RADEON	1,210
FirePro V4800	1,205
GeForce 930A	1,204
GeForce GTX 280	1,199
Radeon R7 M350	1,199
FirePro 3D V8700	1,198
Radeon HD 7750M	1,191
Radeon 530	1,190
Radeon R7 A12-9800E RADEON	1,186
Quadro 2000 D	1,182
GeForce 930MX	1,178
Intel Iris Pro 5200	1,172
Radeon R7 A10-7890K	1,169
GeForce GPU	1,169
Radeon R5 PRO A6-9500 R5, 8 COMPUTE CORES 2C+6G	1,168
FireStream 9250	1,165
Radeon R7 PRO A12-8870E	1,160
Intel Coffee Lake UHD	1,158
GeForce GT 745A	1,156
Radeon HD 4850 X2	1,148
Radeon R7 PRO A10-8770E	1,148
Intel UHD 630	1,147

Radeon HD 8850M / R9 M265X	1,140
Radeon R7 A8-9600 RADEON	1,139
GeForce GTX 260	1,133
Radeon R7 A10-7870K	1,132
Radeon HD 7560D + 6670 Dual	1,131
Intel HD 630	1,122
RadeonT R5 430	1,118
Radeon R9 M275	1,112
Radeon R7 M260X	1,107
GeForce 845M	1,106
Radeon R7 A10-9700E RADEON	1,105
Quadro FX 5800	1,105
Radeon R7 PRO A10-9700E	1,105
Radeon HD 7670	1,103
FirePro M4150	1,102
Radeon HD 7660D + 6570 Dual	1,100
Radeon R7 A10-8850	1,099
FirePro M4170	1,087
Radeon HD 5670	1,083
Radeon R7 PRO A10-9700B	1,083
Radeon R7 PRO A8-9600	1,083
Quadro K2000M	1,083
Radeon Vega 10 Mobile	1,080
Radeon R7 M460	1,080
FirePro 3D V4800	1,080
Radeon Vega 3	1,069
Intel HD P530	1,069
NVS 810	1,067
Radeon R5 340	1,066
Firepro M4100	1,063
Radeon HD 7660D + 7670 Dual	1,062
Radeon HD 7520G + 7700M Dual	1,061
Radeon HD 8750M	1,060
Radeon HD 6670	1,059
GeForce GT 445M	1,056
Radeon R7 M445	1,054
GeForce GTX 295	1,052
GeForce 920MX	1,052
Radeon HD 7670A	1,049
Radeon R5 A6-9500 RADEON R5, 8 COMPUTE CORES 2C+6G	1,048
Radeon R7 + R7 240 Dual	1,045
Radeon R7 PRO A12-9800E	1,043
Radeon R7 340	1,041
Quadro 2000M	1,040
Radeon HD 4770	1,040
Radeon HD 8570D + HD 8570 Dual	1,033
Radeon R5 430	1,031
Radeon HD7570	1,029
Radeon R7 + R5 330 Dual	1,028
Radeon R7 A8-7500	1,028
Quadro M500M	1,026
Radeon HD 4850	1,025
Radeon HD 8600/8700M	1,023
Radeon R7 A10-7850K	1,021
Radeon HD 8670D + R7 240 Dual	1,020
Radeon R5 PRO A6-8570 R5, 8 COMPUTE CORES 2C+6G	1,014
Quadro K1100M	1,011
Radeon HD 6700M	1,009
Radeon HD 7690M XT	1,009
Radeon R7 A10 PRO-7850B	1,008

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Radeon HD 7690M	1,004
Intel UHD Graphics 620	1,002
Quadro FX 4800	1,001
Radeon HD 8570D + R7 200 Dual	999
Radeon HD 7660G + HD 7500M/7600M Dual	999
Intel HD 530	998
Radeon R7 A10-7860K	995
Barco MXRT 5450	993
Radeon HD 7640G + HD 8750M Dual	993
GeForce 830A	990
Radeon R7 A265	987
Radeon R7 A10-8750	987
Radeon HD 8570	986
Radeon HD 7730M	985
Radeon HD 6800M	985
Radeon HD 8690M	984
Radeon HD 8730M	984
Radeon HD 7570	983
Radeon HD 7560D + 7560D Dual	983
Radeon R7 PRO A12-8830B	979
GeForce 940M	978
Radeon R7 240	977
Intel Iris 6100	972
Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7700M N HD 7700M D	967
GeForce GT 745M	966
Radeon HD 6770M	964
Radeon HD 8570D + R7 240 Dual	964
Radeon HD 5600/5700	963
Radeon E6760	962
Radeon R7 M440	960
GeForce GT 640M	957
Radeon R5 PRO A6-9500E R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	955
Radeon HD 4830	952
Radeon HD 8670D + R7 200 Dual	950
Radeon R7 A12-9730P RADEON	948
Quadro CX	947
Radeon R7 PRO A10-8850B	945
Radeon HD 7660D + R7 240 Dual	942
Radeon HD 6750M	939
GeForce 930M	936
Radeon HD 8650G	933
Radeon R7 A8-7600	931
Radeon HD 7660G + 7730M Dual	931
Radeon R7 240 + HD 8670D Dual	930
Radeon HD 8850M	930
GeForce 920A	925
GeForce GT 730	924
Intel HD Graphics 620	922
Radeon R7 PRO A10-8750B	922
Radeon HD 8690A	919
Radeon R7 240 + HD 8570D Dual	918
GeForce GT 635	917
Radeon R7 A12-9720P RADEON	916
Radeon R7 Opteron X3421	914
GRID K220Q	912
Radeon R7 A8-8650	911
GeForce 840M	908
Radeon R7 M365X	905
GeForce 9800 GTX+	903
FirePro W2100	899

Radeon R7 A10-7700K	899
GeForce GT 555M	895
Radeon R7 + R5 435 Dual A10-9700 RADEON	886
Radeon HD 8650G + 7670M Dual	884
GeForce 9800 GTX/9800 GTX+	883
Radeon R7 A10-7800	883
Radeon HD 7660G + HD 7730M Dual	882
GRID K1	881
GeForce GT 645M	880
GeForce GTS 250	879
Quadro K620M	876
GeForce 830M	875
Radeon HD 8500M/8700M	875
Radeon HD 3870 X2	874
FirePro V3900	872
Radeon R7 PRO A8-8650B	868
Radeon HD 8570D + HD 6570 Dual	868
Radeon R7 A10 PRO-7800B	868
Radeon R7 A8-7650K	868
GeForce 840A	867
Radeon R5 PRO A8-9600B R5, 10 COMPUTE CORES 4C+6G	861
Mobility Radeon HD 4850	860
Radeon HD 8550G + HD 7600M Dual	855
Radeon R7 A8-7500 Radeon R7, 10 Compute Cores 4C+6	853
Radeon R5 PRO A10-8730B R5, 10 COMPUTE CORES 4C+6G	852
Radeon R7 FX-9800P RADEON	852
Radeon R7 A8-7670K	851
GeForce GT 440	841
Radeon R5 PRO A6-8570E R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	839
Quadro FX 3800	839
Radeon HD 8670D + R5 235 Dual	837
GeForce 8800 GTS 512	836
Quadro K420	835
Radeon HD 7560D + 6570 Dual	833
Radeon R7 PRO A12-9800B	833
Radeon HD 8650G + 8600/8700M Dual	832
Radeon HD 7660G + 7600M Dual	832
Intel HD 520	830
Intel HD 6000	828
Quadro K600	826
GeForce GT 730M	825
Radeon R7 A10 Extreme Edition	824
Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 7600M N HD 7600M D	824
GeForce GTS 240	823
Radeon R7 M265	820
Radeon HD 8650G + HD 7600M Dual	820
Radeon HD 8550G + HD 8750M Dual	819
Radeon HD 7670M	813
Radeon HD 8550G + HD 8600/8700M Dual	813
GeForce 940A	811
Radeon R5 A10-9600P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C	805
GeForce GTX 850A	803
Radeon HD 8550G + 8600/8700M Dual	803
Quadro FX 3800M	802
Radeon HD 7660G	802
GeForce 9800 GX2	800
Radeon HD 4810	797

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Radeon R7 FX-8800P	796
Radeon HD 8550G + 8750M Dual	796
Radeon HD 7650A	793
Radeon HD 3850 X2	793
Quadro K1000M	792
GeForce 730A	790
Radeon HD 8670D	788
Radeon HD 8650G + 8750M Dual	787
GeForce 8800 Ultra	785
Radeon HD 7660D	784
GeForce GT 640M LE	783
Radeon HD 8650G + HD 8750M Dual	783
Radeon R7 PRO A12-8800B	783
GeForce GT 740M	782
Radeon HD 7660G + HD 7600M Dual	781
GRID K180Q	778
Intel HD 5200	777
Radeon R5 A10-9620P RADEON R5, 10 COMPUTE CORES 4C	777
GeForce GT 340	776
Radeon HD 7600M + 7600M Dual	773
Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8570M Dual	773
Mobility Radeon HD 5000	773
NVS 5400M	771
GeForce 9800 GTX	769
Mobility Radeon HD 5850	766
NVS 510	766
Radeon HD 8650G + HD 8600/8700M Dual	765
GeForce 8800 GTX	764
Radeon R7 M340	761
Radeon HD 6570	760
Radeon 520	760
GeForce GTS 360M	758
GeForce GT 140	758
Radeon R5 420	757
Radeon HD 7660G + 7700M Dual	757
Radeon R5 M255	757
Quadro K610M	757
Quadro 1100M	755
GeForce 825M	755
Radeon HD 8570D + HD 7000 Dual	753
Radeon HD 7660G + HD 7700M Dual	752
Quadro 1000M	750
GeForce 8800 GT	750
GeForce GT 630	746
Radeon R7 M270	745
Radeon HD 7660G + 7610M Dual	745
Intel Iris 5100	745
Radeon R5 235 + HD 7560D Dual	744
Radeon HD 7660G + 7670M Dual	744
GeForce GT 530	743
Radeon HD 8650G + 7600M Dual	742
Radeon R7 A12-9700P RADEON	738
Radeon HD 7670M + 7670M Dual	738
Radeon 6600M	737
Intel UHD 610	735
GeForce GTX 285M	735
Radeon HD 7550M/7650M	732
GeForce GT 730A	732
GeForce 9600 GT	732
GeForce 920M	731

GRID K140Q	728
Radeon R7 A8 PRO-7600B	726
Radeon HD 8550G	725
Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7600M N HD 7600M D	723
Radeon HD 8650G + R5 M200 Dual	723
GeForce GT 550M	722
Radeon HD 7650M	721
Mobility Radeon HD 4870	720
Radeon HD 3870	720
Radeon HD 7540D + 6570 Dual	720
GeForce GT 720	719
Radeon HD 6650M	719
Radeon HD 8670D + HD 7000 Dual	719
Radeon HD 8470D + 6450 Dual	717
Radeon HD 8650G + HD 8570M Dual	716
Mobility Radeon HD 5570	715
Radeon R5 PRO A6-8530B R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	715
Radeon HD 5570	713
Radeon R7 M360	711
Radeon HD 7660G + HD 8670M Dual	711
Intel HD 4600	711
Intel HD 615	710
GeForce 9800 GT	710
Intel HD 610	709
Radeon HD 7640G + HD 7600M Dual	708
Radeon HD 6550A	708
Radeon HD 7660G + HD 7670M Dual	707
Radeon HD 7640G + 7600M Dual	706
Radeon HD 7660G N HD 7660G + HD 7670M Dual	705
GeForce GT 820M	702
GRID K160Q	701
TRINITY DEVASTATOR MOBILE	699
Radeon HD 7570M/HD 7670M	699
Radeon HD 7640G + HD 8570M Dual	697
Quadro 600	696
GeForce GT 635M	695
Radeon R5 PRO A6-9500B R5, 6 COMPUTE CORES 2C+4G	693
GeForce 820A	691
Radeon HD 7640G + 7700M Dual	691
Radeon R6 A10-8700P	689
Radeon HD 7640G + 8600/8700M Dual	689
GeForce GT 630M	686
Radeon HD 8650G + R5 M230 Dual	686
Radeon HD 8550D	685
Radeon HD 6630M	685
Quadro FX 5600	682
Radeon HD 8570D	680
Radeon HD 8650G N HD 8650G + HD 8600M N HD 8600M D	680
Radeon HD 7640G N HD 7640G + HD 7670M Dual	680
GeForce GTS 160M	679
GeForce GT 710	678
Radeon HD 8610G + R5 M200 Dual	676
Mobility Radeon HD 5730	675
Quadro 500M	673
GeForce GT 735M	668
Intel HD P4600/P4700	668
Radeon HD 8550G + R5 M230 Dual	668

Oznaczenie sprawy: WRI.271.01.39.2018

Radeon R7 M260	668
GeForce GT 435M	667
Radeon HD 7640G + HD 8500M N HD 8500M Dual	666
Quadro FX 4700 X2	665
Radeon HD 8550G + 8690M Dual	664
Intel HD 5600	663
Quadro FX 2800M	663
Radeon R5 240	662
GeForce GT 720A	662
Radeon HD 7560D	661
FireGL V7700	660
GeForce GT 430	660
Radeon HD 7640G + HD 7670M Dual	660
NVS 5200M	658
FirePro M7740	657
Radeon HD 2900 XT	657
Radeon HD 7640G + 8750M Dual	655
Radeon HD 8650G + 8570M Dual	654
GeForce GT 240	651
Radeon HD 7520G + HD 8750M Dual	651
SUMO 9640	650
GeForce GT 540M	650
Radeon HD 6550D	647
Radeon HD 6670 + 6670 Dual	647
GeForce 9800M GTS	646
Radeon HD 8610G + HD 8500M Dual	646
Radeon R5 M430	645
Radeon HD 7640G + 7670M Dual	645
Radeon R6	643
Intel HD 515	643
GeForce 810A	638
Radeon HD 8650G + 8670M Dual	638
Radeon HD 7640G + 7400M Dual	637
Radeon HD 8450G + 8750M Dual	637
Radeon R5 330	637
GeForce 9800 S	636
Matrox C420 LP PCIe x16	635
Radeon HD 8650G + HD 7670M Dual	634
Quadro FX 3700M	634
Radeon HD 7660D + HD 7000 Dual	634
Quadro FX 3700	632
Radeon HD 7610M	631
Radeon HD 7660G + 7470M Dual	631
Radeon HD 2900 PRO	628
Radeon HD 7640G + 7500/7600 Dual	627
Radeon HD 8650G + 8500M Dual	627
GeForce GT 425M	626
Quadro K510M	624
Radeon HD 7520G + HD 8600/8700M Dual	624
Radeon HD 8570 + 8670D Dual	620
GeForce GTX 280M	620
Radeon HD 8550G + R5 M200 Dual	619
GeForce 720A	619
Radeon HD 8550G + 8600M Dual	618
Intel HD 510	617
Radeon HD 7500G + 7500M/7600M Dual	617
FireGL V7600	616

GeForce 820M	615
Radeon HD 7640G	613
Radeon HD 8650G + 8600M Dual	613
Radeon HD 7570M	611
7900 MOD - Radeon HD 6520G	610
FirePro M2000	610
Radeon HD 8610G + 8500M Dual	610
Radeon R5 M315	610
Radeon HD 7640G + HD 8500M Dual	607
Radeon HD 7640G + HD 7400M Dual	606
GeForce 8800 GTS	606
Intel HD P4600	605
Radeon R6 PRO A8-8600B R6, 10 Compute Cores 4C+6G	605
Quadro FX 4600	604
Radeon HD 8550G + 8500M Dual	603
GeForce GT 525M	601
Radeon HD 8610G + 8670M Dual	600
Radeon HD 7520G + HD 7600M Dual	599
Intel HD 5000	599
Radeon R5 M320	598
Radeon HD 8650G + HD 8600M Dual	598
Radeon R5 M330	597
Radeon HD 8510G + 8500M Dual	596
Radeon HD 7640G + 7470M Dual	596
Radeon HD 8550G + HD 8600M Dual	594
GeForce GTX 260M	593
Radeon HD 7520G + 7600M Dual	591
Radeon HD 7640G + HD 7700M Dual	589
Radeon HD 8650G + HD 8670M Dual	589
Radeon HD 8610G + 8600M Dual	589
Radeon HD 7520G + 7610M Dual	588
Radeon HD 7660G + 7400M Dual	588
Radeon HD 7660G + 8670M Dual	588
Radeon HD 7640G + HD 8600/8700M Dual	587
Radeon HD 7640G + 8500M Dual	586
Intel HD 5500	585
Quadro FX 1800	582
Radeon HD 8610G + HD 8600M Dual	580
Radeon HD 8550G + 8670M Dual	579
Radeon HD 8610G + HD 8670M Dual	578
Radeon HD 7620G + 8670M Dual	577
Intel Skylake HD DT GT2	577
Radeon R5 M230	574
Radeon R6 + R7 M265DX Dual	571
GeForce GT 620M	568
Intel HD 4400	566
GeForce GTS 250M	566
GeForce 710M	565
Radeon HD 6610M	565
Radeon HD 8500M	565
Mobility Radeon HD 3870 X2	564