



Nr sprawy: ZSM nr 2 - 2/D/2017

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

(siwz - na podst. art. 36 ustawy z dnia 29.1.2004r. Prawo zamówień publicznych /uPzp – tekst jedn. Dz. U z 2015 r., poz. 2164 ze zm.)

na dostawę, uruchomienie oraz konfigurację urządzeń i oprogramowania na potrzeby pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy zlokalizowanym przy ul Słonecznej 19.

I. NAZWA ORAZ ADRES ZAMAWIAJĄCEGO:

Zespół Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy,
85-348 Bydgoszcz, ul. Słoneczna 19,
tel. 52 373-12-39, fax. 52 373-12-39

Adres strony internetowej: www.zsmnr2.pl

mail zsmnr2@op.pl

Dane dotyczące wystawianej faktury:

Nabywca: Miasto Bydgoszcz

ul. Jezuicka 1, 85-102 Bydgoszcz

NIP: 953-10-11-863

Odbiorca: Zespół Szkół Mechanicznych nr 2,

ul. Słoneczna 19, 85-348 Bydgoszcz

II. TRYB UDZIELENIA ZAMÓWIENIA:

1. Niniejsze postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie art. 39 i nast. uPzp.
2. W zakresie nieuregulowanym niniejszą siwz, zastosowanie mają przepisy uPzp, Kodeksu cywilnego.
3. Wartość zamówienia nie przekracza równowartości kwoty określonej w przepisach wykonawczych wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 uPzp.
4. W przedmiotowym postępowaniu zostanie zastosowana procedura wynikająca z art. 24aa uPzp (tzw. procedura odwrócona).

III. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa, uruchomienie oraz konfiguracja fabrycznie nowych (*rok produkcji nie starszy niż 2017*) urządzeń i oprogramowania na potrzeby pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy zlokalizowanym przy ul. Słonecznej 19 - w zakresie i na warunkach określonych w siwz z załącznikami, w tym w „Opisie przedmiotu zamówienia” – Załączniki od nr 1 do 7 siwz i wzorze umowy.

Przedmiot zamówienia obejmuje m. in.:

- 1) dostawę, uruchomienie i konfigurację urządzeń i oprogramowania w miejscu wskazanym przez Zamawiającego,
 - 2) przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji,
 - 3) dostarczenie instrukcji obsługi poszczególnych elementów w języku polskim,
 - 4) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy (*m. in.: atesty, karty gwarancyjne, instrukcje eksploatacji i konserwacji*) w języku polskim.
 - 5) serwis urządzeń w okresie gwarancji jakości (dotyczy sprzętu i urządzeń podlegających serwisowaniu).
2. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych, tj. według podziału na 7 pakietów:
 - 1) Pakiet I – Oprogramowanie CAM,
 - 2) Pakiet II – Oprogramowanie CNC,
 - 3) Pakiet III – Oprogramowanie CNC FANUC,
 - 4) Pakiet IV – Drukarka 3D,
 - 5) Pakiet IV – Przestrzenny skaner optyczny,
 - 6) Pakiet IV – Projektor multimedialny,

- 7) Pakiet VII – Program komputerowy wspomagający projektowanie.
3. Wykonawca może złożyć jedną ofertę na jedną lub pozostałe części zamówienia (Pakiety).
4. Wykonawca spełniający warunki udziału w przedmiotowym postępowaniu – uzyska zamówienie na te pakiety, w zakresie których uzyska największą liczbę punktów w obowiązujących w postępowaniu kryteriach oceny ofert.
5. W przypadku, gdy na daną część zamówienia (*pakiet*) nie zostanie złożona co najmniej 1. nie podlegająca odrzuceniu oferta, postępowanie dla tej części zamówienia zostanie unieważnione.
6. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert wariantowych.
7. Zamawiający nie przewiduje udzielenia zamówień, o których mowa w art. 67 ust. 1 pkt 7 uPzp.
8. Nazwa i kod określone we Wspólnym Słowniku Zamówień (CPV):
- Pakiet I:**
kod: 48100000-9 – Przemysłowe specyficzne pakiet oprogramowania
- Pakiet II:**
kod: 48100000-9 – Przemysłowe specyficzne pakiet oprogramowania
- Pakiet III:**
kod: 48100000-9 – Przemysłowe specyficzne pakiet oprogramowania
- Pakiet IV:**
kod: 30232110-8 – Drukarki laserowe,
- Pakiet V:**
kod: 30216100-7 – Czytniki optyczne,
- Pakiet VI:**
kod: 38652100-1 – Projektory,
- Pakiet VII:**
kod: 48100000-9 – Przemysłowe specyficzne pakiet oprogramowania.
9. Zamawiający dopuszcza możliwość powierzenia realizacji przedmiotu zamówienia podwykonawcom. Powierzenie wykonania części zamówienia podwykonawcom nie zwalnia wykonawcy z odpowiedzialności za należyte wykonanie tego zamówienia. Zamawiający żąda wskazana w ofercie części zamówienia, których wykonanie Wykonawca zamierza powierzyć podwykonawcy i podania przez Wykonawcę nazw (firm) podwykonawców.
10. Jeżeli udostępniona dokumentacja wskazywałaby w odniesieniu do materiałów lub urządzeń lub rozwiązań znaki towarowe, patenty lub pochodzenie, to zgodnie z uPzp Zamawiający dopuszcza zaoferowanie materiałów/urządzeń/rozwiązań równoważnych. Materiały lub urządzenia pochodzące od konkretnego producenta określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać materiały lub urządzenia proponowane przez Wykonawcę, aby zostały spełnione wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią jedynie wzorec, przykład jakościowy przedmiotu zamówienia, a to oznacza, że Zamawiający dopuszcza produkty o parametrach jakościowych i cechach użytkowych (równoważnych), tj. nie gorszych niż parametry wskazanego produktu, materiału, urządzenia, elementu, rozwiązania i uzna każdy produkt o wskazanych lub lepszych parametrach.
11. Zamawiający informuje, że przedmiot zamówienia jest finansowany w ramach projektu pn. „Modernizacja i wyposażenie warsztatów i pracowni kształcenia praktycznego w szkołach zawodowych w Bydgoszczy – etap I” otrzymał dofinansowanie ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Kujawsko Pomorskiego 2014-2020, w ramach Poddziałania 6.4.3 Inwestycje w infrastrukturę kształcenia zawodowego w ramach ZIT, Schemat: Poprawa jakości usług edukacyjnych szkół zawodowych poprzez inwestycje w infrastrukturę i wyposażenie, w ramach Zintegrowanych Inwestycji Terytorialnych (ZIT).
12. Zamawiający nie określa wymagań, o których mowa w art. 29 ust. 3a i 4 uPzp oraz nie stawia zastrzeżeń, o których mowa w art. 36a ust. 2 uPzp.

IV. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:

1. W terminie do 30.12.2017r.
2. Zamawiający dopuszcza przesunięcie (zmianę) terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia (oddzielnie lub łącznie):
 - 1) zwłoki (nie wynikającej z winy Wykonawcy) w wydaniu przez właściwe organy decyzji administracyjnych umożliwiających rozpoczęcie (kontynuowanie) dostawy
 - 2) innych okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
3. W związku z jak wyżej Wykonawca zobowiązany jest do złożenia przed upływem terminu umownego stosownego wniosku o jego zmianę, przedstawiając okoliczności faktyczne uzasadniające zmianę terminu umownego.

V. WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

1. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który nie wykaże braku podstaw wykluczenia, o których mowa w **art. 24 ust. 1 uPzp**.

2. Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania na podstawie, o której mowa w art. 24 ust. 5 pkt 1 uPzp, tj.: 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 2015 r. poz. 978 z późn. zm.*) 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 2015 r. poz. 233 z późn. zm.*).
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 uPzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody.
4. **Zamawiający informuje, iż w związku z zastosowaniem procedury wynikającej z art. 24aa uPzp (tzw. procedura odwrócona) w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz czy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli wykonawca, o którym mowa w zdaniu pierwszym uchyla się od zawarcia umowy, zamawiający zbada, czy wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu.**
5. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

VA. PODSTAWY WYKLUCZENIA, W TYM WYMIENIONE W ART. 24 UST. 5 UPZP

1. Zamawiający wykluczy z postępowania o udzielenie zamówienia Wykonawcę, który nie wykaże spełnienia warunków udziału w postępowaniu lub nie wykaże braku podstaw wykluczenia, o których mowa w art. 24 ust. 1 uPzp.
2. Zamawiający przewiduje wykluczenie Wykonawcy z postępowania na podstawie, o której mowa w art. 24 ust. 5 pkt 1 uPzp, tj.: 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 2015 r. poz. 978 z późn. zm.*) 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 2015 r. poz. 233 z późn. zm.*).
3. Wykonawca, który podlega wykluczeniu na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 13 i 14 oraz 16–20 lub ust. 5 uPzp, może przedstawić dowody na to, że podjęte przez niego środki są wystarczające do wykazania jego rzetelności, w szczególności udowodnić naprawienie szkody wyrządzonej przestępstwem lub przestępstwem skarbowym, zadośćuczynienie pieniężne za doznaną krzywdę lub naprawienie szkody, wyczerpujące wyjaśnienie stanu faktycznego oraz współpracę z organami ścigania oraz podjęcie konkretnych środków technicznych, organizacyjnych i kadrowych, które są odpowiednie dla zapobiegania dalszym przestępstwom lub przestępstwom skarbowym lub nieprawidłowemu postępowaniu wykonawcy. Przepisu zdania pierwszego nie stosuje się, jeżeli wobec wykonawcy, będącego podmiotem zbiorowym, orzeczono prawomocnym wyrokiem sądu zakaz ubiegania się o udzielenie zamówienia oraz nie upłynął określony w tym wyroku okres obowiązywania tego zakazu. Wykonawca nie podlega wykluczeniu, jeżeli zamawiający, uwzględniając wagę i szczególne okoliczności czynu wykonawcy, uzna za wystarczające dowody.

4. Zamawiający informuje, iż w związku z zastosowaniem procedury wynikającej z art. 24aa uPzp (tzw. procedura odwrócona) w pierwszej kolejności dokona oceny ofert, a następnie zbada, czy wykonawca, którego oferta została oceniona jako najkorzystniejsza, nie podlega wykluczeniu oraz czy wykonawca spełnia warunki udziału w postępowaniu. Jeżeli wykonawca, o którym mowa w zdaniu pierwszym uchyla się od zawarcia umowy lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, zamawiający zbada, czy wykonawca, który złożył ofertę najwyżej ocenioną spośród pozostałych ofert, nie podlega wykluczeniu oraz czy spełnia warunki udziału w postępowaniu.
5. Zamawiający może wykluczyć wykonawcę na każdym etapie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.

VI. WYKAZ OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU ORAZ BRAK PODSTAW DO WYKLUCZENIA :

1. Do oferty każdy wykonawca musi dołączyć aktualne na dzień składania ofert:
 - 1) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (wg wzoru Zamawiającego),
 - 2) *pełnomocnictwo lub inny dokument, z którego wynika umocowanie do składania oświadczeń w imieniu wykonawcy/wykonawców.
2. W przypadku wspólnego ubiegania się o zamówienie przez Wykonawców, oświadczenie o którym mowa w pkt VI.1.1) niniejszej SIWZ składa każdy z wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie. Oświadczenie to musi potwierdzać brak podstaw do wykluczenia.
3. Informacja dla podmiotów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (art. 23 uPzp):
 - 1) wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia publicznego zobowiązani są ustanowić pełnomocnika do reprezentowania ich w postępowaniu albo do reprezentowania ich w postępowaniu i do zawarcia umowy - do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo, z którego wynikać będzie zakres umocowania,
 - 2) każdy z wykonawców oddzielnie musi złożyć oświadczenie, o którym mowa w pkt. VI.2. SIWZ,
 - 3) oferta musi być podpisana w taki sposób, by prawnie zobowiązywała wszystkich wykonawców występujących wspólnie,
 - 4) jeżeli oferta wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, Zamawiający przed zawarciem umowy może zażądać przedłożenia umowy regulującej współpracę wykonawców,
 - 5) wszelka korespondencja dokonywana będzie wyłącznie z podmiotem występującym jako reprezentant pozostałych.
4. Zamawiający przed udzieleniem zamówienia wezwie wykonawcę, którego oferta zostanie najwyżej oceniona, do złożenia w wyznaczonym, nie krótszym niż 5 dni, terminie aktualnych na dzień złożenia następujących oświadczeń lub dokumentów **potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust.1 uPzp:**
 - aktualny odpis z właściwego rejestru lub z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji – w celu potwierdzenia braku podstaw wykluczenia na podstawie art. 24 ust. 5 pkt 1 uPzp.
5. Jeżeli wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentu, o którym mowa w pkt VI.4. niniejszej SIWZ - składa dokument/y wystawione w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania potwierdzające odpowiednio, że nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości.
6. Jeżeli w kraju, w którym wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub miejsce zamieszkania ma osoba, której dokument dotyczy, nie wydaje się dokumentów o których mowa w pkt. VI.5. niniejszej SIWZ, zastępuje się je dokumentem zawierającym odpowiednio oświadczenie wykonawcy, ze wskazaniem osoby albo osób uprawnionych do jego reprezentacji, lub oświadczenie osoby, której dokument miał dotyczyć, złożone przed notariuszem lub przed organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego właściwym ze względu na siedzibę lub miejsce zamieszkania wykonawcy lub miejsce zamieszkania tej osoby.
7. Wykonawca w terminie 3 dni od dnia zamieszczenia na stronie internetowej informacji, o której mowa w art. 86 ust. 5 uPzp, przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej, o której mowa w art. 24 ust. 1 pkt 23 uPzp. Wraz ze złożeniem oświadczenia, wykonawca może przedstawić dowody, że powiązania z innym wykonawcą nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia.
8. Jeżeli wykonawca nie złoży oświadczenia, o którym mowa w pkt. VI.1.1) niniejszej SIWZ, oświadczeń lub dokumentów potwierdzających okoliczności, o których mowa w art. 25 ust. 1 uPzp, lub innych dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania, oświadczenia lub dokumenty są niekompletne, zawierają błędy lub budzą wskazane przez Zamawiającego wątpliwości, Zamawiający wezwie do ich złożenia, uzupełnienia lub poprawienia lub do udzielenia wyjaśnień w terminie przez siebie wskazanym, chyba że mimo ich złożenia oferta wykonawcy podlegałaby odrzuceniu albo konieczne byłoby unieważnienie postępowania.

9. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ, zastosowanie mają przepisy rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 26 lipca 2016r. w sprawie rodzajów dokumentów, jakich może żądać zamawiający od wykonawcy w postępowaniu o udzieleniu zamówienia (Dz.U. z 2016r., poz. 1126).

VII. INFORMACJE O SPOSOBIE POROZUMIEWANIA SIĘ ZAMAWIAJĄCEGO Z WYKONAWCAMI ORAZ PRZEKAZYWANIA OŚWIADCZEŃ LUB DOKUMENTÓW, A TAKŻE WSKAZANIE OSÓB UPRAWNIONYCH DO POROZUMIEWANIA SIĘ Z WYKONAWCAMI:

1. W postępowaniu o udzielenie zamówienia korespondencja między Zamawiającym i Wykonawcą może odbywać się pisemnie lub faksem (52 373-12-39) lub drogą elektroniczną zsmnr2@op.pl, z zastrzeżeniem punktów poniższych.
2. Forma pisemna zastrzeżona jest dla złożenia oferty wraz z załącznikami, w tym oświadczeń i dokumentów wymienionych w pkt VI siwz. Pełnomocnictwo należy złożyć w formie oryginału lub kopii potwierdzającej zgodność z oryginałem przez notariusza.
3. Dokumenty przesłane drogą elektroniczną winny mieć formę skanu dokumentu podpisanego przez osobę uprawnioną do reprezentacji, nie dotyczy to wyłącznie wniosków o wyjaśnienie treści siwz.
4. W korespondencji kierowanej do Zamawiającego Wykonawca winien posługiwać się numerem sprawy określonym w SIWZ, tj. nr sprawy: ZSM nr 2 – 2/D/2017.
5. Zawiadomienia, oświadczenia, wnioski oraz informacje przekazywane przez Wykonawcę w formie pisemnej winny być składane na adres Zespół Szkół Mechanicznych nr 2, podany w pkt. I. niniejszej SIWZ.
6. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie treści SIWZ.
7. Zasady udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ:
 - 1) wyjaśnień dotyczących treści SIWZ Zamawiający udzieli niezwłocznie jednak nie później niż na 2 dni przed upływem terminu składania ofert pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert,
 - 2) jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynął po upływie terminu, o którym mowa w pkt. VII.7.1) SIWZ lub dotyczy udzielonych wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania,
 - 3) przedłużenie terminu składania ofert nie wpływa na bieg terminu składania wniosku, o którym mowa w pkt. VII.7.1) SIWZ,
 - 4) treść zapytań wraz z wyjaśnieniami treści SIWZ Zamawiający przekazuje wykonawcom, którym przekazał SIWZ, bez ujawniania źródła zapytania oraz zamieszcza je na stronie internetowej, na której udostępniana jest siwz (www.zsmnr2.pl).
8. Każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt otrzymania oświadczeń, wniosków, zawiadomień lub informacji przekazanych faksem lub drogą elektroniczną.
9. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje przekazane faksem lub pocztą elektroniczną uważa się za złożone w terminie, jeżeli ich treść dotarła do adresata przed upływem odpowiednich terminów.
10. Osoby uprawnione do porozumiewania się z wykonawcami:
 - 1) p. Ryszard Lewandowski – Tel. 697912524
 - 2) p. Bernard lubiewski – Tel. 697912528

VIII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WADIUM

Zamawiający nie wymaga wniesienia wadium.

IX. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ:

Termin związania ofertą wynosi 30 dni, a jego bieg rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

X. OPIS SPOSOBU PRZYGOTOWYWANIA OFERT:

1. Oferta musi zawierać następujące oświadczenia i dokumenty:
 - 1) wypełniony formularz ofertowy wraz z załącznikiem,
 - 2) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia i o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
 - 3)*zobowiązanie podmiotu trzeciego (w oryginale), na którego zdolnościach polega wykonawca, na zasadach określonych w art. 22a uPzp (jeżeli wykonawca polega na zasobach podmiotu trzeciego)
 - 4) *pełnomocnictwo (jeśli jest konieczne),
2. Ofertę należy sporządzić w formie pisemnej, w języku polskim.
3. Formularz ofertowy (wg wzoru Zamawiającego) powinien być podpisany przez osobę (osoby) upoważnioną/e do reprezentowania wykonawcy, zgodnie z formą reprezentacji określoną w rejestrze sądowym lub innym dokumencie.
4. Wszelkie miejsca, w których wykonawca naniósł zmiany winny być parafowane przez osobę podpisującą ofertę albo przez osobę umocowaną przez osobę uprawnioną.
5. Każdy wykonawca może złożyć tylko 1 ofertę.

6. Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie, w siedzibie Zamawiającego (Zespół Szkół Mechanicznych nr 2, 85-348 Bydgoszcz, ul. Słoneczna 19, parter, sekretariat szkoły i oznakować w następujący sposób:

„Oferta na wykonanie dostawy urządzeń i oprogramowania na potrzeby pracowni kształcenia zawodowego w ZSM nr 2 w Bydgoszczy”.

7. Przed upływem terminu składania ofert Wykonawca może wprowadzić zmiany do złożonej oferty. Zmiany winny być doręczone Zamawiającemu w formie pisemnej przed upływem terminu składania ofert. Oświadczenie o wprowadzeniu zmian winno być opakowane tak, jak oferta, a opakowanie winno zawierać dodatkowe oznaczenie wyrazem: ZMIANA.
8. Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert może zastrzec *informacje (stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji)*, które nie mogą być udostępniane, oraz jednocześnie zobowiązany jest wykazać, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i nie mogą być udostępniane. Przy czym Wykonawca nie może zastrzec informacji o których mowa w art. 86 ust. 4 uPzp.
9. Wykonawca może, przed upływem terminu do składania ofert wycofać ofertę.
10. Oferta zostanie odrzucona, jeżeli:
- 1) jest niezgodna z uPzp,
 - 2) jej treść nie odpowiada treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia, z zastrzeżeniem art. 87 ust. 2 pkt 3 uPzp,
 - 3) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji,
 - 4) jest ofertą, która zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia,
 - 5) została złożona przez wykonawcę wykluczonego z udziału w postępowaniu o udzielenie zamówienia lub niezaproszonego do składania ofert,
 - 6) zawiera błędy w obliczeniu ceny,
 - 7) wykonawca w terminie 3 dni od dnia doręczenia zawiadomienia nie zgodził się na poprawienie omyłki, o której mowa w art. 87 ust. 2 pkt 3 uPzp,
 - 7a) wykonawca nie wyraził zgody, o której mowa w art. 85 ust. 2 uPzp na przedłużenie terminu związania ofertą,
 - 7d) jej przyjęcie naruszałoby bezpieczeństwo publiczne lub istotny interes bezpieczeństwa państwa, a tego bezpieczeństwa lub interesu nie można zagwarantować w inny sposób,
 - 8) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.
11. Przed podpisaniem umowy Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dokumenty, z których wynikać będzie że zaoferowane urządzenia oraz sprzęt spełniają wszystkie kryteria i parametry techniczne określone przez Zamawiającego w opisie przedmiotu zamówienia.

XI. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT:

1. Składanie ofert: w siedzibie Zespołu Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy przy ul. Słoneczna 19, I piętro, sekretariat szkoły **do dnia 6.10.2017 r. do godz. 14:00**.
2. Otwarcie ofert nastąpi w dniu **6.10.2017 r. o godz. 14.15** w siedzibie Zespołu Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy przy ul. Słoneczna 19, I piętro, sekretariat szkoły.
3. Niezwłocznie po otwarciu ofert Zamawiający zamieści na swojej stronie internetowej www.zsmnr2.pl informacje dotyczące:
 - 1) kwoty, jaką zamierzał przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
 - 2) firm oraz adresów wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie,
 - 3) ceny, terminu wykonania zamówienia i warunków płatności zawartych w ofertach.

XII. OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY:

1. Cenę należy obliczyć w sposób uwzględniający:
 - 1) wszystkie nakłady pozwalające osiągnąć cel oznaczony w umowie,
 - 2) okres realizacji zamówienia, w tym skutki wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych do końca realizacji przedmiotu zamówienia,
 - 3) wykonanie wszelkich zobowiązań wynikających z siwz i załączników do siwz,
 - 4) wszelkie czynności prawne i faktyczne związane z dopełnieniem obowiązków wynikających z przepisów prawa regulującego przedmiotową problematykę,
 - 5) **formę wynagrodzenia ryczałtowego (art. 632 KC), a więc i jego ryzyko**, co oznacza, że Wykonawca nie będzie mógł żądać zmiany wynagrodzenia ryczałtowego, w szczególności domagać się dodatkowego wynagrodzenia z tytułu wykonania prac, które nie zostały uwzględnione w opisie przedmiotu zamówienia, a które są niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia,
 - 6) układ podany w formularzu oferty w celu uzyskania od wykonawców ofert w formie umożliwiającej ich porównanie,
 - 6) wykonanie zobowiązań wynikających z umowy stanowiącej integralną część siwz, w tym skutki zapewnienia Zamawiającemu: gwarancji jakości producenta w okresie co najmniej 12 miesięcy, odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady w terminie minimum co najmniej 12 miesięcy.

2. Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza, przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do przedłożenia Zamawiającemu:
Informację o dostarczonym sprzęcie zawierającą szczegółowy opis dostarczonego sprzętu odpowiadający co do zakresu opisowi przedmiotu zamówienia dostarczonego przez Zamawiającego. Informację należy przedłożyć w wersji papierowej oraz wersji elektronicznej edytowalnej. Złożona przez Wykonawcę informacja będzie podlegała ocenie dotyczącej sporządzenie jej zgodnie z przedmiotem zamówienia. Informacja, która nie spełni ww. wymagań może być powodem nie podpisania umowy z winy Wykonawcy.
3. Oferta winna zawierać cenę w złotych polskich z podatkiem od towarów i usług VAT obowiązującym na dzień składania ofert oraz obejmować inne podatki oraz daniny publiczne.
4. **Ceny muszą być: podane i wyliczone w zaokrągleniu do dwóch miejsc po przecinku (zasada zaokrąglenia – poniżej 5 należy końcówkę pominać, powyżej i równe 5 należy zaokrąglić w górę). W przypadku podania większej ilości miejsc po przecinku niż dwa, Zamawiający dokona zaokrąglenia do dwóch miejsc po przecinku i samodzielnie poprawi omyłki rachunkowe.**

XIII. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY WRAZ Z PODANIEM WAG TYCH KRYTERIÓW I SPOSOBU OCENY OFERT A JEŻELI PRZYPISANIE WAGI NIE JEST MOŻLIWE Z OBIEKTYWNYCH PRZYCZYN, ZAMAWIAJĄCY WSKAZUJE KRYTERIA OCENY OFERT W KOLEJNOŚCI OD NAJWAŻNIEJSZEGO DO NAJMNIEJ WAŻNEGO:

1. Zamawiający ustala następujące kryteria wyboru oferty najkorzystniejszej:

- 1) Kryterium „cena” - C: znaczenie - 60 %,
- 2) Kryterium „termin gwarancji jakości” - G: znaczenie - 40%

2. Ocena ofert będzie dokonywana według następujących zasad:

1) Kryterium „cena” - wskaźnik C - wg poniższego wzoru:

$$C = \frac{\text{najniższa cena spośród nieodrzuconych ofert}}{\text{cena badanej oferty}} \times 60$$

2) Kryterium „termin gwarancji jakości” – wskaźnik G – wg poniższych zasad:

Zamawiający będzie przyznawał punkty w zakresie kryterium „termin gwarancji jakości”. W tym kryterium Wykonawca może otrzymać max. 40 pkt. Punktacja będzie przyznawana według następujących zasad:

- a) za udzielony 12 miesięczny termin gwarancji jakości Wykonawca otrzyma 1 pkt.,
- b) za udzielony 18 miesięczny termin gwarancji jakości Wykonawca otrzyma 20 pkt.,
- c) za udzielony 24 miesięczny i więcej termin gwarancji jakości Wykonawca otrzyma 40 pkt.

Zamawiający nie będzie przyznawał punktów częściowych. Oznacza to, że Wykonawca w ramach kryterium może otrzymać odpowiednio 1, 20, albo 40 pkt.

Zaoferowanie terminu gwarancji jakości krótszego niż 12 miesięcy spowoduje odrzucenie oferty, natomiast zaoferowanie terminu gwarancji jakości dłuższego niż 24 miesiące spowoduje przyznanie ofercie 40 punktów w niniejszym kryterium

L_p = liczba punktów uzyskanych przez ofertę

$$L_p = C + G$$

O wyborze oferty zadecyduje największa liczba uzyskanych punktów.

3. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
4. Inicjatywa udzielenia wyjaśnień należy wyłącznie do instytucji zamawiającego – wykonawca nie może w tych sprawach występować z własnej inicjatywy.
5. Zamawiający poprawia w tekście oferty:
 - 1) oczywiste omyłki pisarskie - to omyłki nie budzące wątpliwości, bezsporne – powstałe w sposób niezamierzony, przypadkowo, nieświadomie (automatycznie), a nadto takie, że każdy, nie znający sprawy równie łatwo zauważy je i równie łatwo wskaże ten sam sposób ich poprawienia;
O oczywistości omyłki świadczy więc kilka w/w cech, w tym sposób jej powstania – jednak ten sposób powstania musi wynikać wprost z charakteru omyłki, a nie z przeprowadzonego badania, co oznacza, że każdy powinien wskazać ten sam sposób powstania omyłki.
 - 2) oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek,
 - 3) inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty,
- niezwłocznie zawiadamiając o tym wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

6. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada wszystkim wymaganiom uPzp oraz SIWZ i została oceniona jako najkorzystniejsza w oparciu o podane kryteria oceny ofert.
7. Zamawiający informuje niezwłocznie wszystkich wykonawców o:
 - 1) wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres jeżeli jest miejscem wykonywania działalności wykonawcy, którego ofertę wybrano oraz nazwy albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy, jeżeli są miejscami wykonywania działalności wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w każdym kryterium oceny ofert i łączną punktację,
 - 2) wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, powodach odrzucenia oferty,
 - 3) unieważnienia postępowania - podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
 - 4) o Wykonawcach którzy zostali wykluczeniu na podstawie Art.92 ust.1 pkt.2
8. Zamawiający udostępnia informacje, o których mowa w pkt. XIII.7 pkt. 1 i 3 na stronie internetowej.
9. Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego unieważnia się w przypadkach określonych w art. 93 uPzp.
10. O unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia Zamawiający zawiadamia równocześnie wszystkich wykonawców, którzy:
 - 1) ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia postępowania przed upływem terminu składania ofert,
 - 2) złożyli oferty – w przypadku unieważnienia postępowania po upływie terminu składania ofert, – podając uzasadnienie faktyczne i prawne.
11. Oferta złożona po wyznaczonym terminie na składanie ofert zostanie zwrócona na zasadach określonych w art. 84 uPzp.
12. Jeżeli nie można wybrać najkorzystniejszej oferty z uwagi na to, że dwie lub więcej ofert przedstawia taki sam bilans ceny i innych kryteriów oceny ofert, zamawiający spośród tych ofert wybiera ofertę z najniższą ceną, a jeżeli zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wzywa wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

1.

XIV. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO:

1. Wybrany Wykonawca obowiązany jest stawić się w terminie wskazanym w informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej w siedzibie Zamawiającego, w celu podpisania umowy.
2. Jeśli wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia umowy, Zamawiający może wybrać ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, bez przeprowadzania ich ponownego badania i oceny, chyba że zachodzą przesłanki unieważnienia postępowania, o których mowa w art. 93 ust. 1 uPzp.

XV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ZABEZPIECZENIA NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY:

Zamawiający nie wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

XVI. ISTOTNE DLA STRON POSTANOWIENIA, KTÓRE ZOSTANĄ WPROWADZONE DO TREŚCI ZAWIERANEJ UMOWY W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO, OGÓLNE WARUNKI UMOWY ALBO WZÓR UMOWY, JEŻELI ZAMAWIAJĄCY WYMAGA OD WYKONAWCY, ABY ZAWARŁ Z NIM UMOWĘ W SPRAWIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO NA TAKICH WARUNKACH:

1. Warunki umowy zostały zawarte w załączonym do SIWZ wzorze umowy – z tego względu, że Zamawiający wymaga od wykonawcy, aby zawarł z nim umowę w sprawie zamówienia publicznego na takich warunkach jak zawarte w załączonym do SIWZ wzorze umowy (art. 36 ust. 1 pkt. 16 uPzp).
2. Zmiana umowy w formie pisemnego aneksu może nastąpić w przypadku:
 - 1) zmiany przepisów prawa powszechnie obowiązujących, w zakresie mającym wpływ na realizację przedmiotu zamówienia lub świadczenia stron,
 - 2) zmiany warunków gospodarczych,
 - 3) zaistnienia obiektywnych, niezależnych od stron przeszkód w realizacji umowy zawartej w wyniku udzielonego zamówienia,
 - 4) zmiany osób przewidzianych do realizacji zamówienia – jeśli wynikać to będzie z okoliczności o charakterze obiektywnym, których nie można było przewidzieć w chwili składania oferty, pod warunkiem, że nowe osoby wskazane przez Wykonawcę spełniać będą warunki określone w pkt V.2. SIWZ,
 - 5) zmiany stawek podatku od towarów i usług (VAT) Zamawiający zastrzega możliwość dokonania zmiany wynagrodzenia odpowiednio do zmienionych stawek.

- 6) niedostępności modelu sprzętu lub oprogramowania zaoferowanego na etapie składania ofert – Zamawiający dopuszcza dostawę innego modelu sprzętu spełniającego wszystkie parametry określone w Opisie przedmiotu zamówienia.
- 7) okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

XVII. POUCZENIE O ŚRODKACH OCHRONY PRAWNEJ PRZYSŁUGUJĄCYCH WYKONAWCY W TOKU POSTĘPOWANIA O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA:

Każdemu Wykonawcy, a także innemu podmiotowi, jeżeli ma lub miał interes w uzyskaniu zamówienia oraz poniósł lub może ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego przepisów uPzp przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w dziale VI uPzp.

Załączniki w postaci wzoru:

- formularza oferty,
oraz załącznik do oferty od 1 do 7
- oświadczenia o braku podstaw do wykluczenia i o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu,
- umowy.
oraz załącznik od 1 do 7 pn.: Opis przedmiotu zamówienia”.

Nr sprawy: ZSM nr 2 - 2/D/2017

Nazwa i adres Wykonawcy (w przypadku składania oferty wspólnej wymagane jest podanie nazw i adresów wszystkich podmiotów składających ofertę wspólną ze wskazaniem reprezentanta/lidera)

.....

.....

.....

OFERTA

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym, zamieszczonego na stronie internetowej Zespołu Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy (www.zsmnr2.pl) i na tablicy ogłoszeń w siedzibie ZSM nr 2 w Bydgoszczy.

1. Oferujemy wykonanie zamówienia polegającego na dostawie uruchomieniu oraz konfiguracji urządzeń i oprogramowania na potrzeby pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy zlokalizowanym przy ul Słonecznej, w zakresie i na warunkach określonych w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (siwz), załącznikach do siwz pn.: „Opis przedmiotu zamówienia”, w tym umowy:

1) Pakiet I :

- a) za cenęzł brutto, (zgodnie z Załącznikiem nr 1 do oferty),
- b) w terminie i na warunkach płatności – zgodnie z zapisami siwz,
- c) udzielając..... miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia,

2) Pakiet II :

- a) za cenęzł brutto, (zgodnie z Załącznikiem nr 2 do oferty),
- b) w terminie i na warunkach płatności – zgodnie z zapisami siwz,
- c) udzielając..... miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia,

3) Pakiet III :

- a) za cenęzł brutto, (zgodnie z Załącznikiem nr 3 do oferty),
- b) w terminie i na warunkach płatności – zgodnie z zapisami siwz,
- c) udzielając..... miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia,

4) Pakiet IV :

- a) za cenęzł brutto, (zgodnie z Załącznikiem nr 4 do oferty),
- b) w terminie i na warunkach płatności – zgodnie z zapisami siwz,
- c) udzielając..... miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia,

5) Pakiet V :

- a) za cenęzł brutto, (zgodnie z Załącznikiem nr 5 do oferty),
- b) w terminie i na warunkach płatności – zgodnie z zapisami siwz,
- c) udzielając..... miesięcy gwarancji jakości na dostarczony przedmiot zamówienia,

2. Oświadczamy, że:

- 1) wykonamy zamówienie zgodnie z siwz oraz z załącznikami do siwz, w tym z „Opisem przedmiotu zamówienia”, a oferowane urządzenia odpowiadają wymaganiom określonym przez Zamawiającego,
- 2) zapoznaliśmy się z:
 - a) dokumentami przetargowymi,
 - b) warunkami zamówienia i akceptujemy je oraz, że w razie wygrania przetargu zobowiązujemy się do zawarcia umowy we wskazanym terminie i miejscu na warunkach przedstawionych przez Zamawiającego w załączonej do siwz umowie,
- 3) *przy pomocy podwykonawcy/ów
(firma podwykonawcy)
wykonamy następującą część zamówienia.....
(określić jaką)

3. Uprawniony do kontaktów z Zamawiającym jest p.osiągalny pod nr tel. faxu, adresem e-mail w godz. od do

.....
*(podpis/y osoby/osób uprawnionej/ych łącznie/ do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)
*(podpis pełnomocnika – jeżeli został ustanowiony przez mocodawców)

*niepotrzebne skreślić

OFERTA

PAKIET I - Oprogramowanie CAM, warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Oprogramowanie CAM	Szt.	1		
2	Oprogramowanie CAD	Szt.	1		
				RAZEM (BRUTTO)	

.....
*pieczęćka osoby/osób upoważnionych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy*

ZSM nr 2 -1/D/2017

Załącznik nr 2 do oferty

OFERTA

PAKIET II - Oprogramowanie CNC - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Oprogramowanie CNC SINUMERIK aktualizacja	Szt.	2		

.....
*pieczęćka osoby/osób upoważnionej/ych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy*

OFERTA

PAKIET III - Oprogramowanie CNC FANUC - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechaniczny

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Oprogramowanie CNC FANUC	Zestaw	1		

.....
*pieczęćka osoby/osób upoważnionej/ych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy*

OFERTA

PAKIET IV - Drukarka 3D - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Drukarka 3D	Zestaw	1		

.....
*pieczętka osoby/osób upoważnionej/ych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy*

OFERTA

PAKIET V - Przestrzenny skaner optyczny -warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Przestrzenny skaner optyczny	Zestaw	1		

.....
*pieczętka osoby/osób upoważnionej/ych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy*

OFERTA

PAKIET VI - Projektor multimedialny - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Projektor multimedialny	Szt.	1		

.....
*pieczęć osoby/osób upoważnionej/ych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy*

OFERTA

PAKIET VII - Pracownie/warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mody

Lp.	Nazwa przedmiotu	j.m.	Ilość	Cena jednostkowa brutto	Wartość całkowita brutto
1	Program komputerow wspomagania projektowania + zintegrowanie urządzenie do pomiaru skrętu i grubości	Stanowisko	10		

.....
pieczętka osoby/osób upoważnionej/ych do składania
oświadczeń w imieniu wnioskodawcy

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O BRAKU PODSTAW DO WYKLUCZENIA I SPEŁNIANIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

Nazwa i adres Wykonawcy :

(w przypadku składania oferty wspólnej wymagane jest podanie danych dot. wszystkich podmiotów składających ofertę)

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

NIP / PESEL:.....

(wpisać odpowiednio w zależności od podmiotu)

CEiDG/nr KRS :.....

(wpisać odpowiednio w zależności od podmiotu)

Reprezentowany przez :

.....
.....

(imię, nazwisko, stanowisko / podstawa do reprezentacji)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE WYKONAWCY

1. Oświadczam/y, że nie podlegam/y wykluczeniu z postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 12-22 oraz 24 ust. 5 pkt. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (dalej uPzp, tekst jedn. Dz. U. z 2015r. poz. 2164 ze zm.).

.....
(data i podpis)

Oświadczam/y że zachodzą w stosunku do mnie/nas podstawy wykluczenia z postępowania na podstawie art.uPzp (podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt. 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 uPzp).

Jednocześnie oświadczam/y, że w związku z zaistnieniem w/w okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 uPzp podjąłem następujące środki naprawcze

.....
(data i podpis)

Oświadczam/y, że spełniam/y warunki udziału w postępowaniu, określone przez Zamawiającego w pkt. V.2 siwz w oparciu o art. 22 ust. 1 uPzp dot. zdolności technicznej lub zawodowej oraz zdolności ekonomicznej lub finansowej.

.....
(data i podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:

Oświadczam/y, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję/my się w niniejszym postępowaniu, tj.: (podać pełną nazwę/ firmę i adres, NIP/PESEL, CEIDG/nr KRS)

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

nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia publicznego i spełniają warunki udziału w postępowaniu w zakresie, w jakim powołuję/emy się na zasoby w/w podmiotu/ów.

.....
(data i podpis)

OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:

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

.....
(data i podpis)

UMOWA NR ZSM nr 22017

W dniu2017r. w Bydgoszczy pomiędzy:

Zespołem Szkół Mechanicznych 2 z siedzibą w Bydgoszczy przy ul., posiadającą NIP:, zwaną dalej „Zamawiającym” reprezentowanym przez działającego z upoważnienia Prezydenta Miasta:

- - Dyrektora ZSM nr 2 w Bydgoszczy

a

..... z siedzibą w przy, wpisaną do *Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem, *Centralnego Rejestru Ewidencji Działalności Gospodarczej NIP: zwaną dalej Wykonawcą”, reprezentowaną przez:

-
.....

w rezultacie wyboru oferty w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego, została zawarta umowa o następującej treści :

§ 1

(rodzaj urządzeń/sprzętu oraz numer Pakietu zostaną ustalone po rozstrzygnięciu postępowania przetargowego)

1. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostawy urządzeń i oprogramowania na potrzeby pracowni kształcenia zawodowego w Zespole Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy przy ul. Słonecznej19, w ramach Pakietu nr: *I, *II, *III, *IV, *V, *VI, *VII w zakresie i na warunkach określonych w: specyfikacji istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami *(dalej w treści umowy: siwz)* oraz ofercie Wykonawcy.
2. Określony w ust. 1 przedmiot umowy obejmuje m. in.:
 - 1) Dostawę, uruchomienie oraz konfigurację urządzeń i oprogramowania wraz z niezbędnym osprzętem i materiałami do pomieszczeń wskazanych przez Zamawiającego znajdujących się na terenie Zespołu Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy przy ul. Słonecznej19,
 - 2) przeprowadzenie szkolenia z zakresu obsługi, użytkowania i konserwacji urządzeń/oprogramowania,
 - 3) przygotowanie i przekazanie Zamawiającemu dokumentów stanowiących dowód należytego wykonania przedmiotu umowy *(m. in.: atesty, karty gwarancyjne, protokoły badań i sprawdzeń, instrukcje eksploatacji i konserwacji)* w języku polskim,
 - 4) serwis gwarancyjny zamontowanych urządzeń/sprzętu/oprogramowania w okresie rękojmi.
3. Do obowiązków Wykonawcy, oprócz określonych w innych postanowieniach umowy, należy ścisła współpraca z Zamawiającym.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia elementów stanowiących przedmiot umowy własnym transportem, na własny koszt i ryzyko przypadkowej ich utraty i uszkodzenia. Miejsce dostawy i montażu: Zespół Szkół Mechanicznych nr 2 w Bydgoszczy, ul. Słoneczna 19.
2. Termin wykonania przedmiotu umowy: do 30.12.2017r.
3. Zamawiający dopuszcza przesunięcie (zmianę) terminu wykonania przedmiotu umowy w przypadku wystąpienia (oddzielnie lub łącznie):
 - 1) zwłoki (nie wynikającej z winy Wykonawcy) w wydaniu przez właściwe organy decyzji administracyjnych umożliwiających rozpoczęcie (kontynuowanie) dostawy
 - 2) innych okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.W związku z jak wyżej Wykonawca zobowiązany jest do złożenia przed upływem terminu umownego stosownego wniosku o jego zmianę, przedstawiając okoliczności faktyczne uzasadniające zmianę terminu umownego.
4. Konkretny terminy dostawy, montażu i uruchomienia elementów stanowiących przedmiot umowy Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z Zamawiającym.
5. Zamawiający dokona odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu umowy opisanego w siwz i umowie.
6. Reklamacje Zamawiającego załatwiane będą w terminach i na zasadach określonych umową.

§ 3

1. Wykonawca i Zamawiający zobowiązani są do oddelegowania swoich przedstawicieli do dokonania odbioru przedmiotu umowy.
2. Jako przedstawicieli w zakresie wykonywania obowiązków umownych:
 - 1) Zamawiający wyznacza:
 - a)
 - b)
 - 2) Wykonawca wyznacza:

§ 4

1. Strony ustalają wynagrodzenie ryczałtowe Wykonawcy za przedmiot umowy w kwocie zł. (*brutto*) słownie: złotych ustalonej na podstawie wybranej przez Zamawiającego oferty Wykonawcy.
2. Dowodem wykonania przedmiotu umowy będzie podpisany przez Wykonawcę i Zamawiającego protokół odbioru.
3. Termin zapłaty faktury wystawionej przez Wykonawcę wynosi do 15 dni od daty udokumentowanego (*podpisany protokół odbioru*) wykonania przedmiotu umowy i dostarczenia faktury VAT.

§ 5

(*postanowienia § 5 ulegną zmianie, po wskazaniu przez Wykonawcę terminu odpowiedzialności z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady*)

1. Strony postanawiają, iż odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady przedmiotu umowy wynosi lat i liczy się od daty odbioru przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do świadczenia pełnych i kompleksowych usług serwisowych w okresie
3. W okresie rękojmi Wykonawca ponosi wszelkie koszty serwisu przedmiotu umowy.
4. W ramach wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 Wykonawca zobowiązuje się do utrzymania dostarczonego sprzętu w pełnej sprawności technicznej oraz świadczenia usług serwisowych obejmujących usuwanie usterek i wszelkich nieprawidłowości w jego działaniu.
5. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu gwarancji jakości i rękojmi za wady przedmiotu umowy w tym za wady zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie.
6. Wykonawca zobowiązuje się do podjęcia czynności związanych z naprawą w ramach serwisu gwarancyjnego w czasie 14 dni od zawiadomienia przez Zamawiającego.

7. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia wad na własny koszt w terminie uzgodnionym z Zamawiającym.
8. Zamawiający jest uprawniony do korzystania z udzielonej gwarancji.
9. Uprawnienia z tytułu rękojmi są niezależne od uprawnień wynikających z gwarancji i na odwrót, Zamawiający może więc dokonać swobodnego wyboru, czy skorzysta z rękojmi czy z gwarancji.

§ 6

1. Strony postanawiają, że obowiązującą je formę odszkodowania stanowią kary umowne.
2. Kary te będą naliczane w następujących wypadkach i wysokościach:
 - 1) Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 2% wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1) za każdy dzień opóźnienia,
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad przedmiotu umowy stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie odpowiedzialności z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy, w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1) za każdy dzień opóźnienia liczony od dnia wskazanego w wezwaniu do usunięcia wad,
 - c) za odstąpienie od umowy przez Wykonawcę w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1),
 - d) za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego (§ 4 ust. 1).
 - 2) Kary, o których mowa w pkt. 1 lit. a-d będą: potrącone z wynagrodzenia umownego (ust. 1 § 4) albo wpłacone przez Wykonawcę na konto wskazane przez Zamawiającego.
 - 3) Zamawiający zapłaci Wykonawcy karę umowną, jeżeli odmawia bez uzasadnionych przyczyn odbioru przedmiotu umowy w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego (ust. 1 § 4) za każdy dzień nieuzasadnionej zwłoki w odbiorze.
3. Strony zastrzegają sobie prawo do odszkodowania uzupełniającego przenoszącego wysokość kar umownych do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody.

§ 7

Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy:

- 1) w razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Odstąpienie od umowy w tym przypadku może nastąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach, zaś Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy,
- 2) ze skutkiem natychmiastowym – gdy Wykonawca bez uzasadnionych przyczyn nie rozpoczął przedmiotu umowy oraz nie kontynuuje jej pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.

§ 8

1. Niedopuszczalna jest pod rygorem nieważności zmiana istotnych postanowień zawartej umowy.
2. Zmiana postanowień umowy może nastąpić:
 - 1) w zakresie zmian przewidzianych w ogłoszeniu o zamówieniu lub siwz nr ZSM nr 2 -2/D/2017 (wraz z wzorem niniejszej umowy) stanowiącego przedmiot umowy, w tym charakter oraz warunki wprowadzenia zmian,
 - 2) gdy wystąpią okoliczności, o których mowa w art. 144 ust. 1 pkt. pkt.: 2 do 6 prawa zamówień publicznych.
3. Zmiany, o których mowa w ust. 2 mogą nastąpić za zgodą obu stron wyrażoną na piśmie, pod rygorem ich nieważności.

§ 9

W sprawach nieuregulowanych w umowie będą miały zastosowanie przepisy ustawy: Prawo zamówień publicznych, właściwe przepisy Kodeksu cywilnego (*a w sprawach procesowych Kodeks postępowania cywilnego*) oraz postanowienia siwz.

§ 10

W razie powstania sporu – sądem właściwym do jego rozpoznawania jest właściwy rzeczowo sąd powszechny w Bydgoszczy.

§ 11

Umowę spisano w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY

WYKONAWCA

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET I - Oprogramowanie CAM - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
1	Oprogramowanie CAM	<p>Umożliwiająca progr. obrab. 5-osi z postproces. wersja wielostanowiskowa</p> <p>Bezpośrednie wczytywanie plików CAD w formatach DDX, DDZ, F3D, STL</p> <p>Wczytywanie plików natywnych Inventor, SolidWorks, SolidEdge</p> <p>Możliwość eksportu projektu do zewnętrznych programów weryfikujących, np. NCSimul czy VeriCUT</p> <p>Możliwość współpracy za pomocą platformy Fusion 360 Production</p> <p>Obsługa obrabiarek w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Toczenia 2-osioowego -Toczenia z frezowaniem, ze sterowaniem osiami C oraz Y -Obsługa centr tokarsko-frezarskich posiadających do czterech głowic narzędziowych -Praca symultaniczna dwóch głowic narzędziowych na wrzecionie oraz przeciwwrzecionie -Możliwość sterowania automatów tokarskich typu SWISS -Frezowania symultanicznego 5-osioowego <p>-Możliwość przeprowadzenia pomiarów detalu sondą w trakcie procesu obróbkowego</p> <p>Dostęp do aktualizacji oprogramowania przez okres 3 lat</p> <p>Automatyczne generowanie ścieżki narzędzia do wczytanego modelu 3D bazujące na dostępnym zestawie narzędzi z uwzględnieniem możliwości i ograniczeń zawartych w postprocesorze dedykowanym do obrabiarki</p> <p>Tworzenie cech technologicznych bazujących na wymiarach, krzywych oraz modelu 3D</p> <p>Optymalizacja procesu skrawania z możliwości zmiany posuwu na podstawie analizy szacowanego zapotrzebowania na moc wrzeciona z uwzględnieniem oporu właściwego skrawania</p> <p>Redystrybucja punktów programu z uwzględnieniem długości przejazdu pomiędzy punktami</p> <p>Przycinanie ścieżki narzędzia poprzez zaznaczenie oraz do wskazanego konturu</p> <p>Możliwość sterowania automatów tokarskich typu SWISS</p> <p>Oprogramowanie CAM typu Stand Alone – działające niezależnie od programu CAD we własnym oknie programowym</p> <p>Strategia trochooidalna z dedykowanym kalkulatorem parametrów skrawania pozwalającym dobrać między</p>	Szt.	1

	<p>innymi posuw, obroty wrzeczona, maksymalną grubość wióra</p> <p>Oprogramowanie CAM powinno być wdrożone na następujące maszyny (pojedyncze postprocesory):</p> <p>Centrum obróbcze DMG 64V Linear na sterowaniu Heidenhain i530- postprocesor 3-osiowy</p> <p>Centrum obróbcze DMG EcoMILL 635V na sterowaniu Sinumerik 840D – postprocesor 3-osiowy wraz z obsługą płynnej podzielnicy</p> <p>Centrum obróbcze DMG na sterowaniu Heidenhain 620 i postprocesor 3+2 osiowy</p> <p>Centrum obróbcze szkoleniowe Heidenhain na sterowaniu Heidenhain 320</p> <p>Tokarka DMG TL z napędzanymi narzędziami i osią Y na sterowaniu Sinumerik 840D</p> <p>Pakiet 4 dni szkoleniowych</p>		
<p>2</p> <p>Oprogramowanie CAD</p>	<p>Wersja dost. aktualnych wym. Sprzętowych, wersje wielostanowiskowe</p> <p>Opis oprogramowania CAD do modelowania powierzchniowo-brylowego:</p> <ul style="list-style-type: none"> - System 3D do projektowania mechanicznego o wysokiej wydajności, przeznaczonym dla konstruktorów i inżynierów mechanicznych. - Program pozwala na tworzenie własnych bibliotek parametrycznych części. - Program pomaga w tworzeniu płaskiej dokumentacji rysunkowej projektu, wykonując w sposób zautomatyzowany rzuty rysunkowe, przekroje, tworząc listę części, numery pozycji, itp. Przy zastosowaniu programu większość czasu przeznaczanego na przygotowanie projektu jest wykorzystana na działania twórcze, koncepcyjne, sprawdzające, a nie na kreślenie rysunków. - Jakikolwiek zmiany wykonane w modelu 3D są automatycznie przenoszone na dokumentację płaską. - W skład programu wchodzi narzędzia do modelowania pojedynczych części, narzędzia do budowania zespołów, moduł do tworzenia prezentacji, menedżer rysunków do tworzenia płaskiej dokumentacji rysunkowej, wyspecjalizowane narzędzia do projektowania części z blach oraz części spawanych, a także biblioteki normalistów i profili stalowych zgodne z wieloma standardami. - Program wykorzystuje specjalną segmentową bazę danych, która w optymalny sposób przeprowadza operacje wczytania i usuwania z pamięci danych projektowych. - Moduł konstrukcji spawanych udostępnia typowe dla tego rodzaju prac tryby działania polegające na przygotowaniu zestawu do zespawania, spawaniu oraz obróbce po spawaniu. - Program zapewnia wykonanie kompletnej dokumentacji projektu, zawierających rzuty prostokątne, izometryczne, przekroje, wyrwania, przerwania i inne oraz parametryczną listę części i numeratory pozycji. - Posiada szereg możliwości do zaprezentowania tworzonych projektu, łącznie z pokazaniem ruchu mechanizmu, sposobu montażu, itp. Wbudowane narzędzia do analizy kolizji oraz kontaktu pozwalają na sprawne odszukanie miejsc kolizji komponentów i realistyczne zasymulowanie działania projektowego mechanizmu. - Moduł zawiera narzędzia do prowadzenia przebiegu instalacji wodnych, olejowych, powietrznych czy innych w 	<p>Szt.</p>	<p>1</p>

	<p>przestrzeni 3D. Program automatycznie wstawia elementy armatury tworzy odpowiednie segmenty instalacji.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Moduł do projektowania wiązek przewodów elektrycznych pozwala na zdefiniowanie części elektrycznych wyposażonych w punkty przyłączeniowe oraz przewodów , a następnie połączenie tych punktów wybranymi przewodami. -Zintegrowania narzędzie do prowadzenia obliczeń wytrzymałościowych z zastosowaniem metody elementów skończonych. -Moduł pozwala na przeprowadzenie kinematycznej i dynamicznej analizy działania mechanizmów. W tym module można określić jakie siły, prędkości i przyspieszenia działają na poszczególne komponenty pracującego złożenia. -Narzędzia do importu plików w formacie IDF pozwalają na wprowadzanie do projektu mechanicznego modeli płytek elektronicznych obwodów drukowanych, zaprojektowanych w oprogramowaniu z serii PCB. -Program umożliwia pracę z wykorzystaniem formatów typu: .step, .iges, .sat, .stl, .dwg, .dxf, .ipt, .iam, .idw oraz pozwala na współpracę z oprogramowaniem typu ERP. <p>Opis oprogramowania CAD do projektowania 2D:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Import plików PDF - Importowanie geometrii, w tym plików czcionek SHX, wypełnień, obrazów rastrowych i tekstu TrueType do rysunku z pliku PDF. - Konwersja tekstu na tekst wielowierszowy. - Udostępnianie widoków projektów - Program publikuje widoki projektu z bieżącego rysunku z bezpiecznym miejscem w celu wyświetlenia i udostępniania ich w przeglądarce internetowej. - Obsługa monitorów o wysokiej rozdzielczości - Najlepsza jakość wyświetlania – nawet na ekranach o rozdzielczości 4K lub wyższej. - Łatwy dostęp do często używanych elementów i narzędzi za pomocą palet narzędzi, które można dowolnie dostosowywać. - szyki skojarzone - Elastyczne i inteligentne funkcje odniesień do bloków, w tym możliwość zmiany kształtu, wielkości lub konfiguracji - Inteligentne wymiarowanie, linie środkowe i znaczniki środka. - Tworzenie łączy danych - Wiązania parametryczne - Modelowanie brył, powierzchni i siatki - Menedżer zestawów arkuszy - Dostosowywanie interfejsu CUI - API 	
--	--	--

		-Narzędzia do zarządzania standardami CAD - Narzędzia do wizualizacji		
--	--	--	--	--

ZSM nr 2 -1/D/2017

Załącznik nr 2 do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET II - Oprogramowanie CNC - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
1	Oprogramowanie CNC SINUMERIK aktualizacja	Wersja dost. aktualnych wym. sprzętowych. Wersja klasowa, możliwość programowania w ISO i w nakładkach graficznych.	Szt.	2

ZSM nr 2 -1/D/2017

Załącznik nr 3 do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET III - Oprogramowanie CNC FANUC - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
1	Oprogramowanie CNC FANUC	Wersja dostosowana aktualnych wym. sprzętowych. Wersja klasowa, możliwość programowania w ISO i w nakładkach graficznych.	Zestaw	1

ZSM nr 2 -1/D/2017

Załącznik nr 4 do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET IV - Drukarka 3D - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
-----	------------------	----------------------	------	-------

Drukarka 3d z pakietem oprogramowania do projektowania, minimalne wymagania

Zestaw

1

DANE TECHNICZNE	
Wymiary maszyny	465 mm x 440 mm x 680 mm
Architektura	IDEX
Technologia	Fused Filament Fabrication (FFF)
Wielkość przestrzeni roboczej	210 mm x 297 mm x 210 mm
Głowice drukujące	2
Średnica dyszy	0,3 mm / 0,4 mm (standard) / 0,5 mm (do materiałów ściernych) / 0,6 mm / 0,8 mm / 1,0 mm
Podgrzewany stolik	PCB
Ekran	Pełny kolorowy panel dotykowy TouchPAD
Elektronika	BCN3D Electronics v1.0. Niezależne sterowniki
Firmware	Marlin
Obsługiwane pliki	gcode
Poziom hałasu	50 dBA
Łączność	SD (autonomiczna obsługa) / USB
Certyfikaty	CE / FCC
Właściwości drukowania	
Wysokość warstwy	0,045 - 0,5 (w zależności od średnicy dyszy)
Rozdzielczość pozycjonowania	(X/Y/Z): 1,25 μm / 1,25 μm / 1 μm
Temperatura pracy	15°C - 35°C
Maksymalna temperatura głowicy	290°C
Maksymalna temperatura druku	280°C
Maksymalna temperatura stołu roboczego	100°C
Materiał podporowe	PVA dla PLA / HIPS dla ABS
Średnica filamentu	2,85 ± 0,05 mm
Materiały kompatybilne	PLA, ABS, PVA, TPU, Nylon, Co-poliestry, HIPS, TPU, Specialne
Oprogramowanie	

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1364 548 1396 772">Przetwarzanie plików stl</td> <td data-bbox="1364 772 1396 1646">Cura - BCN3D, Simplify3D, Slic3r</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1332 548 1364 772">Systemy operacyjne</td> <td data-bbox="1332 772 1364 1646">Windows, Mac, Linux</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1300 548 1332 772">Obsługiwane pliki</td> <td data-bbox="1300 772 1332 1646">STL, OBJ, AMF</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1268 548 1300 772">Właściwości elektryczne</td> <td data-bbox="1268 772 1300 1646"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="1236 548 1268 772">Wejście</td> <td data-bbox="1236 772 1268 1646">AC 84-240V, AC 3,6-1,3A, 50-60Hz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1204 548 1236 772">Wyjście</td> <td data-bbox="1204 772 1236 1646">24V DC, 13A</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1173 548 1204 772">Pobór mocy</td> <td data-bbox="1173 772 1204 1646">240W</td> </tr> </table>	Przetwarzanie plików stl	Cura - BCN3D, Simplify3D, Slic3r	Systemy operacyjne	Windows, Mac, Linux	Obsługiwane pliki	STL, OBJ, AMF	Właściwości elektryczne		Wejście	AC 84-240V, AC 3,6-1,3A, 50-60Hz	Wyjście	24V DC, 13A	Pobór mocy	240W		
Przetwarzanie plików stl	Cura - BCN3D, Simplify3D, Slic3r																
Systemy operacyjne	Windows, Mac, Linux																
Obsługiwane pliki	STL, OBJ, AMF																
Właściwości elektryczne																	
Wejście	AC 84-240V, AC 3,6-1,3A, 50-60Hz																
Wyjście	24V DC, 13A																
Pobór mocy	240W																

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET V - Przestrzenny skaner optyczny - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
1	Przestrzenny skaner optyczny	<p>Skaner 3D -minimalne wymagania: Dokładność skanera: ≤0,1mm Maksymalna objętość pomiarowa: tryb automatyczny:200x200x200mm (ze stolikiem obrotowym) tryb swobodny: 700x700x700mm Czas skanu: tryb automatyczny < 3 minuty (czas skanu całego obiektu) tryb swobodny: < 10 sekund (czas pojedynczego skanu) Rozdzielczość punktów: 0,17-0,2mm Tryby skanowania: automatyczne łączenie skanów (bez znaczników) ręczne łączenie skanów Wyposażona w moduł do druku. Rozdzielczość kamer: 1,3Mega pixel Rodzaj światła: światło białe Wymiary skanera: 246x120x60mm/stół obrotowy 246x260x65mm Waga: 3,5kg Zakres pola roboczego: 200x150mm Format pliku wyjściowego: STL, ASC Cechy szczególne skanera: mobilność, automatyczny stolik obrotowy, płyta do autokalibracji, brak konieczności przygotowania przedmiotu do skanowania, przedmiot może mieć dowolny kształt oraz kolor, automatyczne łączenie skanów na podstawie krzywizny bez konieczności naklejania znaczników pozycjonujących. Gwarancja 12 miesięcy</p>	Zestaw	1

ZSM nr 2 -1/D/2017

Załącznik nr 6 do siwz

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

PAKIET VI - Projektor multimedialny - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik mechanik

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
1	Projektor multimedialny	Rozdzielczość optyczna Full HD 1920x1080, jasność min. 2200 , typ matrycy DLP, kontrast min. 10000:1, format obrazu (standard) 4:1, żywotność lampy min. 3500h - tryb normalnej pracy, porty/ złącza wejścia/wyjścia: D-Sub, wejście liniowe audio, złącze USB, wbudowany głośnik o mocy min. 10W, prezentacja bez komputera, torba na projektor i dołączony fabrycznie kabel zasilający i sygnałowy RGB oraz przewód HDMI, pilot	szt.	1

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
PAKIET VII - Program komputerowy wspomagający projektowanie - warsztaty kształcenia zawodowego w zawodzie: technik przemysłu mody

Lp.	Nazwa przedmiotu	Parametry techniczne	j.m.	Ilość
1	Program komputerowy wspomagania projektowania + zintegrowanie urządzeń do pomiaru skrętu i grubości	<p>PDS - Tworzenie szablonów i zmiana kształtów, wygładzanie linii</p> <p>PDS MM - katalogowanie i zarządzanie modelami</p> <p>PGS -zaawansowane stopniowanie form i szablonów,</p> <p>MGS - interaktywne tworzenie układów szablonów;</p> <p>VST 3D - wizualizacja oraz pasowanie z przybliżaniem,</p> <p>Fabric testing kit - zintegrowane urządzenie do pomiarów właściwości fizycznych materiałów: grubości (masy), rozciągliwości, sprężystości (skrętu) i siły rozrywającej</p> <p>2. Fashion Design 3D - plastyczne, komputerowe projektowanie odzieży + szkolenie na miejscu</p>	Stanowisko	10