

nr zadania	Opis przedmiotu zamówienia (w przypadku wskazania producenta należy traktować, jako nie gorsze niż)	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto za całość	VAT (%)	Cena jednostkowa z VAT	Cena za całość z VAT	Oferowany okres gwarancji (miesiąc) i warunki serwisu	Oferowany termin dostawy	Nazwa, Parametry techniczne oferty
1	<p><b>Spektrofotometr:</b> Urządzenie do pomiarów kolorystycznych w odniesieniu do przestrzeni barwnych RGB, CMYK, Lab, Lch i pozostałych.</p> <p>Wymagania szczegółowe:  Zakres widmowy: 400 - 700 nm lub szerszy,  Rozdzielczość widmowa: <math>\leq 10</math> nm,  Warunki pomiarowe: zgodne z ISO 13655:2009 (M0, M1, M2, M3),  Standardy pomiaru Dopt : Status A, E, I, T  Dokładność bezwzględna: <math>\leq 0,6 \Delta E_{ab}</math>  Dokładność bezwzględna dla pomiarów densytemetrycznych: <math>\leq \pm 0,02 D</math>  Powtarzalność krótkoterminowa (10s): <math>\leq 0,1 \Delta E_{ab}</math>  Powtarzalność krótkoterminowa (10s) dla pomiarów densytemetrycznych: <math>\leq \pm 0,01 D</math>  Połączenie z komputerem osobistym: TAK preferowana bezprzewodowa  Zasilanie akumulatorowe: TAK  Mierzone parametry: XYZ, xyY, Lab, Lch, Dopt, <math>\Delta E_{ab}</math>, <math>\Delta E_{00}</math>, DotArea + DGain%, Trapping%, Kontrast względny  Warunki pomiarowe: Abs/Rel, kąt obs.: <math>2^\circ</math> &amp; <math>10^\circ</math>, Illum. D50, D65  Filtry: UV, Pol  Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy</p>	1		0,00	23%	0,00	0,00			
2	<p><b>Mikroskop cyfrowy</b> - Urządzenie do obserwacji badanych struktur rastrowych na formach drukowych i podłożach drukowych z możliwością cyfrowej rejestracji obrazu.</p> <p>Wymagania szczegółowe:  <b>Obraz:</b>  powiększenie nie mniejsze od x500,  rejestracja obrazu w formacie nie mniejszym od 1080i,  data i czas rejestracji dla poszczególnych pomiarów i obserwacji,  płynna regulacja powiększenia,  regulacja ostrości w trybach manualnym i Auto Focus,  regulacja parametrów przysłony,  możliwość zapisania parametrów powiększeń - minimum 2  pole widzenia dla minimalnego powiększenia nie mniejsze niż 30 x 30 mm,  elementy pozycjonujące widoczne dla operatora  <b>Urządzenie:</b>  wymienne obiektywy,  oświetlenie LED z możliwością włączania/wyłączania,  stolik umożliwiający zmianę położenia badanej próbki w osiach X i Y,  porty komunikacyjne do połączenia z komputerem minimum USB i HDMI,  <b>Oprogramowanie:</b>  sterowanie mikroskopem z poziomu oprogramowania,  podgląd obrazu na pełnym ekranie,  możliwość zatrzymania obrazu (pauza) oraz zapisania w formatach bitmapowych,  wczytywanie wcześniej zapisanych obrazów do analizy,  kalibracja wielkości pixela oraz zapisywanie kalibracji dla dowolnej liczby powiększeń,  możliwość dodawania notatek do zarejestrowanych obrazów,  udostępnianie paska skali na ekranie podczas obserwacji,  współpraca z komputerami wyposażonymi w system operacyjny Windows 7 64-bit  <b>Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy</b></p>	1			23%	0,00				

nr zadania	Opis przedmiotu zamówienia (w przypadku wskazania producenta należy traktować, jako nie gorsze niż)	Ilość	Cena jednostkowa netto	Cena netto za całość	VAT (%)	Cena jednostkowa z VAT	Cena za całość z VAT	Oferowany okres gwarancji (miesiąc) i warunki serwisu	Oferowany termin dostawy	Nazwa, Parametry techniczne oferty
3	<b>Miarka elektroniczna</b> - Urządzenie umożliwiające pomiar kątów rastrowych, położenia i odległości pomiędzy poszczególnymi punktami. Wymagania szczegółowe: Pomiary dla wartości: średnica, pole powierzchni, obwód, odległość, kąty, Dokładność pomiarowa: 20µm lub większa Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy	1		0,00	23%	0,00	0,00			
4	<b>Mobilna stacja robocza</b> - Urządzenie komputerowe przeznaczone do modelowania i analiz badawczych struktur rastrowych, modelowania zabezpieczeń w tym modelowania algorytmów kodujących i dekodujących informacje ukryte w strukturze rastra MultiDot oraz do współpracy z mikroskopem cyfrowym. Wymagania szczegółowe: Procesor o wydajności: równoważny lub wyższy od Intel Core i7-6820HQ 2,7 GHz, Wyświetlacz nie mniejszy niż: 15", Rozdzielczość ekranu: UHD z powłoką antyodbłaskową, Pamięć operacyjna nie mniejsza niż: 16GB DDR4 2133Mhz lub wyższy z technologią izolowania błędów, Pojemność dysków twardych: 1TB lub więcej w tym minimum 256GB SSD z technologią izolowania błędów, Karta graficzna dedykowana: 2GB GDDR5 lub wyższy, Połączenia: Gigabit Ethernet, 802.11ac, Bluetooth 4.1 lub wyższe, Bateria: minimum 90Wh, Stacja dokująca: NIE, System operacyjny: Windows 7 64-bit lub równoważny Minimalny okres gwarancji 12 miesięcy	5		0,00	23%	0,00	0,00			
				<b>cena netto pln</b>	<b>0,00</b>					



Załącznik nr 2

.....  
pieczęćka firmowa Wykonawcy

### OŚWIADCZENIE

o spełnieniu warunków art. 22 ust. 1 i nie podleganiu wykluczeniu na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r.  
- Prawo zamówień publicznych

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr **8/2017/WIP-WIP** na:

**dostawę aparatury laboratoryjnej dla realizacji badań wg projektu „Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem MultiDot – nowatorskiej i przełomowej dla branży poligraficznej technologii rasteryzacji obrazu wykorzystywanej dla procesów drukowania” (POIR 04.01.04-00-0065/16-00)**

dla

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji

Ja\*/My\* (imię i nazwisko) .....  
reprezentując firmę (nazwa firmy) .....  
jako – upoważniony\*/upoważnieni\* na piśmie\*/ wpisany/wpisani\* w Krajowym Rejestrze Sądowym\*/  
wpisany\*/wpisani\* w ewidencji działalności gospodarczej\* w ..... pod numerem .....

**w imieniu reprezentowanego przeze mnie\*/nas\* Wykonawcy oświadczam\*/-my\*, że:**

- 1.** posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień.
- 2.** posiadamy niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponujemy osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
- 3.** znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia
- 4.** nie podlegamy wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia
- 5.** na każde żądanie zamawiającego dostarczymy w ciągu 7 dni odpowiednie dokumenty potwierdzające prawdziwość każdej z kwestii zawartej w powyższym oświadczeniu.

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

.....  
podpis i pieczęćka Wykonawcy

\*niepotrzebne skreślić.



Załącznik nr 3

.....  
pieczęć firmowa Wykonawcy

## OŚWIADCZENIE

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 8/2017/WIP-WIP na:

**dostawę aparatury laboratoryjnej dla realizacji badań wg projektu „Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem MultiDot – nowatorskiej i przełomowej dla branży poligraficznej technologii rasteryzacji obrazu wykorzystywanej dla procesów drukowania” (POIR 04.01.04-00-0065/16-00)**

dla

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji

Ja\*/My\* (imię i nazwisko) .....  
reprezentując firmę (nazwa firmy) .....  
jako – upoważniony\*/upoważnieni\* na piśmie\*/ wpisany/wpisani\* w Krajowym Rejestrze Sądowym\*/  
wpisany\*/wpisani\* w ewidencji działalności gospodarczej\* w ..... pod  
numerem .....

**w imieniu reprezentowanego przeze mnie\*/nas\* Wykonawcy oświadczam\*/-my\*, że:**

nie zalegamy z opłacaniem podatków, opłat oraz składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne\* lub że uzyskaliśmy zgodę na zwolnienie\*, odroczenie\* lub rozłożenie na raty zaległych płatności\*, lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji organu podatkowego\*.

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

.....  
podpis i pieczęć Wykonawcy

\* niepotrzebne skreślić.



Załącznik nr 4

.....  
pieczętka firmowa Wykonawcy

### OŚWIADCZENIE

w sprawie stosowania się do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Przystępując do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego nr 8/2017/WIP-WIP na:

**dostawę aparatury laboratoryjnej dla realizacji badań wg projektu „Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem MultiDot – nowatorskiej i przełomowej dla branży poligraficznej technologii rasteryzacji obrazu wykorzystywanej dla procesów drukowania” (POIR 04.01.04-00-0065/16-00)**

dla

Politechnika Warszawska Wydział Inżynierii Produkcji

Ja\*/My\* (imię i nazwisko) .....  
reprezentując firmę (nazwa firmy) .....  
jako – upoważniony\*/upoważnieni\* na piśmie\*/ wpisany/wpisani\* w Krajowym Rejestrze Sądowym\*/  
wpisany\*/wpisani\* w ewidencji działalności gospodarczej\* w ..... pod  
numerem .....

w imieniu reprezentowanego przeze mnie\*/nas\* Wykonawcy oświadczam\*/-my\*,  
że:

1. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz wzorem umowy i nie wnosimy do nich zastrzeżeń.
2. Uzyskaliśmy od Zamawiającego konieczne informacje i wyjaśnienia do przygotowania oferty.
3. Nasza oferta została sporządzona na formularzach, stanowiących załączniki do specyfikacji istotnych warunków zamówienia, zgodnie z wytycznymi określonymi w specyfikacji.
4. Zdajemy sobie sprawę, że złożenie oświadczenia niezgodnego ze stanem faktycznym może być przyczyną odrzucenia oferty.

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

.....

podpis i pieczętka Wykonawcy

\*niepotrzebne skreślić.



Załącznik nr 5

.....  
pieczętka firmowa Wykonawcy

OŚWIADCZENIE  
o przynależności do grupy kapitałowej

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego nr 8/2017/WIP-WIP na:  
**dostawę aparatury laboratoryjnej dla realizacji badań wg projektu „Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem MultiDot – nowatorskiej i przełomowej dla branży poligraficznej technologii rasteryzacji obrazu wykorzystywanej dla procesów drukowania” (POIR 04.01.04-00-0065/16-00)**

dla  
Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Produkcji

Działając w imieniu Wykonawcy niniejszym oświadczam zgodnie z art. 26 ust. 2d ustawy Prawo Zamówień Publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. poz 907 z późn. zm.), że należy/nie należy\* on do grupy kapitałowej w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji lub konsumentów (Dz. U. nr 50, poz. 331 ze zm.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, co Wykonawca\*\*

L.p.	Nazwa grupy kapitałowej, do której należy Wykonawca oraz podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej
1	
2	
3	

\*- niepotrzebne skreślić

\*\* - wypełniać tabelę tylko jeżeli z treści oświadczenia wynika, że Wykonawca należy do grupy kapitałowej

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

.....  
podpis i pieczętka Wykonawcy

## **WZÓR UMOWY**

Umowa nr ..... /WIP/2017

W dniu ..... w Warszawie pomiędzy  
Politechniką Warszawską Wydział Inżynierii Produkcji reprezentowaną przez:  
Prof. zw. dr hab. inż. Andrzeja Kolasę - Dziekana Wydziału  
zwaną dalej „Zamawiającym” z jednej strony  
a

.....  
.....

działającym na podstawie wpisu do rejestru .....  
pod numerem .....  
reprezentowanym przez:

..... – .....

zwanym dalej „Wykonawcą” z drugiej strony,  
wybrany w trybie przetargu nieograniczonego nr \_8/2017/WIP-WIP, zgodnie z  
Prawem zamówień publicznych z dnia 29.01.2004r., zawarta została umowa  
następującej treści:

### § 1

1. Przedmiotem umowy jest dostawa aparatury laboratoryjnej oraz licencja na oprogramowanie, zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej umowy.
2. Wykonawca oświadcza, że sprzęt, o którym mowa w ust. 1 jest nowy i odpowiada warunkom jakościowym zgodnym z obowiązującymi przepisami i normami polskimi.
3. Towar będący przedmiotem umowy będzie opakowany w odpowiednie opakowanie, właściwe dla rodzaju dostarczanego towaru i środka transportu.

### § 2

Dostawa przedmiotu objętego niniejszą umową będzie zrealizowana w terminie  
..... dni od podpisania niniejszej umowy.

### § 3

1. Wartość umowy wynosi ..... netto + ..... % VAT = .....brutto.

(słownie ..... )

2. Powyższa wartość zawiera:

- a) cenę sprzętu komputerowego/innego oraz materiałów eksploatacyjnych (jeżeli dotyczy)
- b) transport do miejsca przeznaczenia,
- c) ubezpieczenia na czas transportu,
- d) opłaty celne,



e) podatek VAT.

1. Płatność nastąpi w ciągu 30 dni przelewem na podstawie faktury wystawionej w oparciu o protokół zdawczo - odbiorczy na konto Wykonawcy wskazane na fakturze .
4. Za dzień zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego.

#### § 4

1. W przypadku zwłoki w dostawie, naprawie lub wymianie przedmiotu umowy na wolny od wad, Zamawiający ma prawo naliczyć Wykonawcy kary umowne w wysokości 0,2% wartości zamówienia za każdy rozpoczęty dzień zwłoki lecz nie większe niż 10% wartości umowy.
2. Zamawiający ma prawo do potrącenia należności naliczonych z tytułu kar umownych z należności Wykonawcy określonej na fakturze w dniu zapłaty należności.
3. W przypadku zwłoki Wykonawcy w dostawie przedmiotu umowy w terminie dłuższym niż 3 dni Zamawiający ma prawo odstąpić od umowy zachowując uprawnienia określone w ust. 1 i 2, do których prawo powstało przed dniem odstąpienia od umowy.

#### § 5

1. Termin gwarancji liczony będzie od daty przekazania sprzętu komputerowego z załączoną kartą gwarancyjną lub innym dokumentem poświadczającym.
2. Dostarczony sprzęt komputerowy/inny objęty jest gwarancją na zasadach przedstawionych w Warunkach gwarancji i serwisu stanowiących załącznika Nr 2 do umowy.

#### § 6

1. W razie stwierdzenia niezgodności z zamówieniem Zamawiający w ciągu 7 dni zawiadomi Wykonawcę o brakach lub widocznych uszkodzeniach, bądź zniszczeniach otrzymanego przedmiotu umowy.
2. W przypadku stwierdzenia braków lub wad w dostarczonym przedmiocie umowy Wykonawca podejmie natychmiastowe działania na swój koszt mające wyeliminować te braki lub wady poprzez dostarczenie brakującego przedmiotu umowy lub wymianę częściową, bądź całkowitą. Dostarczenie brakującego przedmiotu umowy lub wymiana powinna być dokonana w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty otrzymania zawiadomienia o wykryciu braku towaru lub jego wady przez Zamawiającego.

#### § 7

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie istotnej zmiany okoliczności powodujących, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.
2. Zamawiający może również odstąpić od umowy w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszej umowy.

#### § 8

Spory mogące wyniknąć przy wykonywaniu niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu sądu właściwego miejscowo dla siedziby Zamawiającego.





### § 9

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy ustawy z dnia 29.01.2004r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177) oraz Kodeksu Cywilnego.
2. Bez zgody pisemnej Zamawiającego Wykonawca nie może dokonać cesji wierzytelności wynikających z niniejszej umowy na osobę trzecią.
3. Wszelkie zmiany lub uzupełnienia do niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.
4. Niniejsza umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.
5. Integralną częścią umowy jest:
  - Załącznik Nr 1 Wyciąg z formularza asortymentowo – cenowego zamówienia.
  - Załącznik Nr 2 Warunki gwarancji

**Zamawiający:**

**Wykonawca:**