



**Zapytanie ofertowe zgodnie z zasadą konkurencyjności nr 05-044/17 z 10/07/17  
na zakup i dostawę części i materiałów eksploatacyjnych do badań przemysłowych**

Dotyczy Projektu pt. *Pierwsza polska biodrukarka dedykowana do implantów wchłaniających – BioCloner*, realizowanego na podstawie Umowy o dofinansowanie nr POIR.01.01.01-00-0044/16, w ramach Działania 1.1: Projekty B+R przedsiębiorstw, Poddziałania 1.1.1: Badania przemysłowe i prace rozwojowe realizowane przez przedsiębiorstwa, Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego.

**Spis treści**

DEFINICJE :.....	2
I. Nazwa oraz adres Zamawiającego (Beneficjenta) .....	2
II. Tryb udzielenia zamówienia .....	2
III. Opis przedmiotu zamówienia .....	2
IV. Termin wykonania zamówienia .....	18
V. Opis kryteriów wyboru oferty .....	18
VI. Opis sposobu obliczenia ceny .....	18
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami .....	19
VIII. Termin związania ofertą.....	19
IX. Opis sposobu przygotowywania ofert.....	19
X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	20
XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.....	20
XII. Zastrzeżenie, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom .....	21
XIII. Wykaz załączników .....	21

## DEFINICJE :

Ileokroć w dalszej części niniejszego zapytania ofertowego jest mowa o:

„Wykonawcy” - należy przez to rozumieć osobę fizyczną, osobę prawną albo jednostkę organizacyjną nieposiadającą osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie Zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie Zamówienia,

„Zamawiającym” lub „Beneficjencie” – należy przez to rozumieć 45stages Sp. z o.o.

## I. Nazwa oraz adres Zamawiającego (Beneficjenta)

### **45stages spółka z ograniczoną odpowiedzialnością**

adres siedziby: ul. Żurawia 71, 15-540 Białystok  
e-mail: t.rawski@45stages.com  
Tel.: +48504693980  
NIP: 1230944610  
KRS: 0000059352  
Regon: 017303434

## II. Tryb udzielenia zamówienia

Zamówienie będzie udzielone w trybie zapytania ofertowego, z wyłączeniem przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych. Zamówienie jest realizowane zgodnie z zasadą konkurencyjności w rozumieniu *Wytycznych w zakresie kwalifikowania wydatków w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Europejskiego Funduszu Społecznego oraz Funduszu Spójności na lata 2014-2020.*

Niniejsze zapytanie ofertowe oznaczone jest znakiem: **05-044/17**

Wykonawcy we wszystkich kontaktach z Zamawiającym powinni powoływać się na ten znak.

## III. Opis przedmiotu zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa części oraz materiałów eksploatacyjnych do badań przemysłowych.

### Kody CPV:

22500000-5 Klisze lub cylindry, lub inne nośniki do użytku w drukarstwie;  
24300000-7 Podstawowe chemikalia nieorganiczne i organiczne;  
24500000-9 Tworzywa sztuczne w formach podstawowych;  
31100000-7 Elektryczne silniki, generatory i transformatory;  
31300000-9 Drut i kabel izolowany;  
31600000-2 Sprzęt i aparatura elektryczna;  
31700000-3 Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne;  
32500000-8 Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne;  
33100000-1 Urządzenia medyczne;  
44100000-1 Materiały konstrukcyjne i elementy podobne;

2. Wykaz elementów planowanych do zakupienia wraz ze specyfikacją prezentuje poniższa tabela.

3. Zamawiający nie dopuszcza złożenia ofert częściowych.

LP	Element	Opis / parametry	Jedn. miary / liczba
1	pogo pin	Sprężynowe szpilki z zastosowanie do elektroniki - pogo pin: typ punktowy; prąd znamionowy: 2A; długość całkowita: 8,23 mm;	szt. / 10
2	chloroform	Czystość: 99,6%;	litr / 1
3	2-Butanon CZ	Masa molowa: 72,1 g/mol;	litr / 2
4	alginian sodu	Nie dotyczy;	kg / 1
5	zestaw profili montażowych wraz z systemem napędów liniowych i łożyskowania liniowego	3 napędy na silnikach krokowych 2,5-3A; 4 napędy na silnikach krokowych 1,5A-2A; łożyskowanie rolkowe; profile montażowe 40x40 30 metrów	szt. / 1
6	silniki krokowe do głowicy na tabsy	Aktuatory linowe z silnikiem krokowym nema 23 (moment trzymający min 1.2Nm); śruba prowadząca T11x2; wymiary silnika 57x57x56 mm;	szt. / 1
7	silniki krokowe do głowicy na tabsy	Aktuatory linowe z silnikiem krokowym nema 17 (moment trzymający min 26Ncm); śruba prowadząca T6,35x2; wymiary silnika 42x42x34 mm;	szt. / 1
8	płyta aluminiowa precyzyjna	wymiary: 15x480x780; stop 7075;	szt. / 1
9	wagosuszarka	Wagosuszarka o działce elementarnej 0,0001g, zakresie pomiarowym min 50g, zakres suszenia do min 150C;	szt. / 1
10	termometr wzorcowy	Termometr elektryczny wzorcowy o zakresie mierzenia -50/270C, dokładność pomiarów +/-0,1C, wymiary sondy 3x100mm, zasilanie bateryjne;	szt. / 1
11	filament PCL	Filament polikaprolaktonu o czystości 99,9 o średnicy 1,75 mm; opakowanie 750 g;	op. / 2
12	granulat PLA	Granulat polilaktydu o współczynniku płynięcia 6.0g/10min w temperaturze 210 C i współczynniku wytrzymałości na rozciąganie 50 Mpa;	kg / 25
13	mach3	Program do sterowania maszyn CNC kompatybilny ze środowiskiem Windows 7/8/10;	szt. / 1

14	elektrozawór NO	Elektrozawór 3/8 cala NO - bezprądowo otwarty. Zawór elektromagnetyczny 2/2-drożny przeznaczony do pracy w zakresie 0-10 bar. Wymagana odporność na temp. min 150C i chemie;	szt. / 2
15	zawór zwrotny	typ zawór zwrotny SPU; przyłącza: na wąż 8mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 1
16	zawór zwrotny	typ zawór zwrotny SPU; przyłącza: na wąż 6mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 1
17	złączka wtykowa	typ szybkozłączki: złączka kąтова; przyłącze: M5; gwint: zewnętrzny; wąż: 4 mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 10
18	złączka wtykowa	typ szybkozłączki: złączka kąтова; przyłącze: M5; gwint: zewnętrzny; wąż: 6 mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 10
19	złączka wtykowa	wąż 6mm; gwint 3/8";	szt. / 5
20	złączka wtykowa	wąż 8mm; gwint 3/8";	szt. / 5
21	złączka wtykowa	wąż 8mm; gwint 1/4";	szt. / 5
22	zawór	Zawór kulowy 1/4"; Gwint Wewn. 1/4"; Gwint Zewn. 1/4";	szt. / 1
23	redukcja	typ szybkozłączki: redukcja; wąż: 8mm na 6mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 4
24	trójnik	typ szybkozłączki: trójnik; wąż: 6 mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 3
25	trójnik	typ szybkozłączki: trójnik; wąż: 8 mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 3
26	złączka wtykowa	typ szybkozłączki: złączka prosta; przyłącze: 1/2"; gwint: zewnętrzny; wąż: 8 mm; ciśnienie maksymalne : 10 BAR; temperatura robocza : od 0oC do +60oC;	szt. / 4
27	redukcja	Redukcja nierdzewna z gwintem zewnętrznym 1/2" i z gwintem wewnętrznym 3/8";	szt. / 1
28	mufa	Mufa nierdzewna z gwintami wewnętrznymi 1/2";	szt. / 3
29	redukcja	Złączka wtykowa; redukcja wąż 8mm na 6mm;	szt. / 1

30	nypel	Nypel nierdzewny z gwintami zewnętrznymi 1/2";	szt. / 2
31	wąż PU	Minimalny promień gięcia: 30 mm; Średnica zewnętrzna: 6 mm; Średnica wewnętrzna: 4 mm; Max ciśnienie: 15 bar; Temperatura: -35 - +60°C; Długość krążka: 200 m; Waga: 20 g/m;	metr / 30
32	wąż PU	Minimalny promień gięcia: 20 mm; Średnica zewnętrzna: 4 mm; Średnica wewnętrzna: 2,5 mm; Max ciśnienie: 15 bar; Temperatura: -35 - +60°C; Długość krążka: 190 m; Waga: 10 g/m;	metr / 30
33	wąż PU	Minimalny promień gięcia: 40 mm; Średnica zewnętrzna: 8 mm; Średnica wewnętrzna: 5 mm; Max ciśnienie: 15 bar; Temperatura: -35 - +60°C; Długość krążka: 100 m; Waga: 39 g/m;	metr / 10
34	zestaw dysz	W skład zestawu wchodzi dysze: 1 x V6 0,15-1,75 mm; 1 x V6 miedź 0,25-1,75mm; 1 x V6 miedź 0,3-1,75mm; 1 x V6 miedź 0,35-1,75mm; 1 x V6 miedź 0,4-1,75mm; 1 x V6 miedź 0,6-1,75mm; 1 x V6 miedź 0,8-1,75mm; 1 x V6 miedź 0,5-1,75mm; 1 x V6 stal nierdzewna 0,25-1,75mm; 1 x M6 1-3mm;	kpl. / 1
35	wiertła czyszczące	1x0.2 mm; 1x0.3mm; 1x0.4mm; 1x0.5mm;	kpl. / 2
36	zestaw igieł czyszczących	1x igła czyszcząca o średnicy 0.2 mm; 1x igła czyszcząca o średnicy 0.3 mm; 1x igła czyszcząca o średnicy 0.4 mm;	kpl. / 1
37	sprężyna	Sprężyna naciskowa 30x7.5x1.2;	szt. / 10
38	dysza	dysza typu V6 ze stali utwardzanej 0,25-1,75mm;	szt. / 1
39	dysza	dysza ze stali utwardzanej 0,3-1,75mm;	szt. / 1
40	ULTEM	Arkusz PEI (ULTEM) samoprzylepny; 254 x 224 mm ;	szt. / 2
41	głowica	Głowica E3D Lite6 1.75 24V direct - full kit;	szt. / 1
42	głowica	Głowica E3D V6 1.75 24V direct - full kit;	szt. / 1
43	głowica	Głowica E3D V6 1.75 24V bowden - full kit;	szt. / 1
44	pasta uszczelniająca	Pasta termoprzewodząca; gęstość: 3.96g/cm <sup>3</sup> ; lepkość: 850 opanowanie; pojemność opakowania: 4 gram;	szt. / 5
45	rurka teflonowa	Rurka teflonowa (PTFE); średnica 4/2mm; długość 5m;	szt. / 10
46	grzałka ekstrudera	Grzałka ceramiczna 24V 40 W z wtyczką; przewód o długości 1m;	szt. / 8

47	ekstruder	Ekstruder typu E3D Titan AERO 1.75 mm 24V E3D, dla filamentu o średnicy 1,75mm;	szt. / 1
48	ekstruder	Ekstruder typu Paramid Nano + silnik nema 8 z przekładnią ślimakową, dla filamentu o średnicy 1,75mm;	szt. / 1
49	radełko	Radełko proste 5*11*11mm fi 5mm – nierdzewne;	szt. / 1
50	filament PLA	PLA 1.75 mm; biały; opakowanie 0,85kg;	op. / 1
51	filament PLA	PLA 1.75 mm; naturalny; opakowanie 0,85kg;	op. / 1
52	filament PLA	PET-M 1.75 mm; biały; opakowanie 0,85kg;	op. / 1
53	filament PLA	PLA 1.75 mm; ivory; opakowanie 0,85kg;	op. / 1
54	kamera endoskopowa	Wodoszczelna kamera inspekcyjna endoskopowa o długości min 5m. Wymagane jest aby średnica endoskopu mieściła się w zakresie 12-16 mm oraz integracja ze środowiskiem Windows 7/8/10.	szt. / 1
55	zawór proporcjonalny	Zawór elektromagnetyczny proporcjonalny 2/2-drożny z serwosterowaniem; Napięcie zasilania 21-30V d.c.; Standardowy sygnał sterujący 4-20mA lub 0-10V d.c. (zależny od zakupionej cewki); Przyłącze: G 1/4", DN8; Przepływ: 0,8m <sup>3</sup> /h; Gniazdo: 6mm;	szt. / 1
56	cewka	Moc: 23 W, Napięcie zasilania: 24 V d.c.; Stopień ochrony cewki IP67;	szt. / 1
57	tulejki	Zestaw tulejek zaciskowych ER11. 14 sztuk, rozmiary: 1;1,5;2;2,5;3;3,175;3,5;4;4,5;5;5,5;6;6,5;7 [mm]	kpl. / 1
58	frezy i wiertła	Zestaw frezów i wiertel. Frezy 35 sztuk o średnicach z przedziału 1-6 mm. Wiertła zestaw 100 sztuk o średnicach 1-3mm. Frez tarczowy, frez kulisty 3mm, frez diamentowy 2,5mm, frez kulisty 6mm, pogłębiacz, frez tarczowy 50 mm, uchwyt wiertarski 0,3-3mm trzpień 3mm, frez kulisty 1,5mm;	kpl. / 1
59	głowica	Głowica trójkolorowa o dyszy 0,4 mm z wejściem na filament o średnicy 1,75 mm;	szt. / 1
60	extruder	Ekstruder prawy na filament o średnicy 1,75 mm;	szt. / 1
61	extruder	Ekstruder typu Mk8 hotend z regulacją docisku filamentu;	szt. / 1
62	moduł lasera	Moduł lasera grawerującego z przeznaczeniem na drukarkę 3D. Moduł wyposażony w laser o mocy 350-500mW;	szt. / 1
63	radełko	Radełko ekstrudera MK7, MK8, 40 zębów;	szt. / 1

64	głowica	Głowica hotend typu bowden na filament 1,75mm z wymienną dyszą 0.4mm;	szt. / 1
65	extruder	Extruder typ Dodo3D (wymagany zestaw ekstruder, radełko, zestaw do mocowania silnika) na filament o średnicy 1,75 mm.	szt. / 1
66	głowica	Głowica typu Bowden dwukolorowa (cyklop 1 dysza), filament wejściowy o średnicy 1,75mm, dysza 0,4 mm.	szt. / 1
67	extruder	Ekstruder typ MK8 (metalowy) przystosowany do filamentu o średnicy 1,75mm, dysza 0,3 mm.	szt. / 1
68	extruder	Głowica 3D typu Velleman Vertex na filament średnicy 1,75 mm.	szt. / 1
69	extruder	Ekstruder aluminiowy w komplecie z silnikami na filament o średnicy 1,75 mm.	szt. / 1
70	zestaw kabli pomiarowych	14 elementów; 2x wtyk widełkowy z gniazdem 26.451; 2x przewody pomiarowe 4mm 22.280 100cm; praktyczne etui; 2x chwytak pomiarowy 20.169; 2x końcówka pomiarowa 20.164; 2x krokodylek pomiarowy 27.262; 2x wtyk bananowy 4mm z gniazdem 26.456; 2x końcówka pomiarowa 20.157;	kpl. / 1
71	laminat do frezowania	Laminat jednostronny; miedź; 100x150mm; FR4; 70um; 1,6mm;	szt. / 5
72	stabilizator liniowy	5V; stały; 1,5A;	szt. / 5
73	stabilizator liniowy	9V; stały; 1,5A;	szt. / 5
74	LED	Dioda LED; AL-M 30R; 3mm; czerwony; 150mcd; 60°; biała; dyfuzyjna; 2,1V; 30mA; 635nm; przewlekany (THT);	szt. / 10
75	LED	Dioda LED; AL-M 30G; 3mm; zielony; 70÷100mcd; 60°; dyfuzyjna; biała; 2,1V; 30mA; 572nm; przewlekany (THT);	szt. / 10
76	LED	Dioda LED; AL-M 30Y; 3mm; żółty; 130mcd; 60°; biała; dyfuzyjna; 2,1V; 30mA; 590nm; przewlekany (THT);	szt. / 10
77	dioda	przełączająca; 1N4148; 150mA; 75V; 4ns; DO35; przewlekany (THT); na taśmie	szt. / 25
78	piny obudowa	Gniazdo; BLS-01; 1 tor;	szt. / 100
79	piny obudowa	Gniazdo; BLS-01; 2 tory; 1x1; proste; 2,54mm;	szt. / 20
80	piny obudowa	Gniazdo; BLS-04; 4 tory; 1x4; proste; 2,54mm;	szt. / 20

81	piny wtyk żeński	Terminal żeński; BL-T;	szt. / 100
82	piny wtyk męski	Terminal męski; NDR-TM;	szt. / 100
83	konektor	Konektor; płaski nasuwka; 6,3x0,8mm; KPIPF63B; izolowany pełny; niebieski; 1,5÷2,5mm <sup>2</sup> ; na przewód; proste; cynowane; zaciskany;	szt. / 50
84	konektor wsuwka	Konektor; płaski wsuwka; 6,3x0,8mm; KPIPF63B; izolowany pełny; niebieski; 1,5÷2,5mm <sup>2</sup> ; na przewód; proste; cynowane; zaciskany;	szt. / 50
85	przełącznik	Przełącznik; elektromagnetyczny miniaturowy; RM84-2012-35-1005; 5V; DC; 2 styki przełączne; 8A; 250V AC; 24V DC; do druku (PCB);	szt. / 5
86	przełącznik	Przełącznik; elektromagnetyczny miniaturowy; RM84-2012-35-1024; 24V; DC; 2 styki przełączne; 8A; 250V AC; 24V DC; do druku (PCB);	szt. / 5
87	przetwornica	Przetwornik: DC/DC; Uwej:12÷36V; 9VDC; Iwyj:1A;	szt. / 1
88	płytki	uniwersalna; dwustronna; W:75mm; L:83mm;	szt. / 1
89	zatrask	Złącze: przewód-przewód; Seria: MLX; wtyk; męskie/żeńskie; 6,35mm;	szt. / 15
90	styk	Styk; żeńskie; 0,5÷2,5mm <sup>2</sup> ; 20÷14AWG; MLX; cynowany; zaciskanie;	szt. / 20
91	styk	Styk; męskie; 0,5÷2,5mm <sup>2</sup> ; 20÷14AWG; MLX; cynowany; zaciskanie;	szt. / 20
92	płytki uniwersalna dwustronna	Płytki uniwersalna dwustronna 40 x 60 mm;	szt. / 5
93	zestaw elementów metalowych	Elementy ze stali kwasoodpornej (10 szt) oraz stali narzędziowej (10 szt) utwardzane powierzchniowo. Tuleje w dwóch wersjach materiałowych o wymiarach: 4szt. 20 x 10 mm; 6szt. 40 x 20mm;	kpl. / 1
94	proszek na wydruki z SLSa	Proszek PA2200 kolor biały o module Younga około 1700 MPa . Wymagana jest biokompatybilność zgodna z normą EN ISO 10993-1 oraz USP/ level VI/121°C;	szt. / 1
95	fartuchy białe	Fartuchy ochronne do prac laboratoryjnych; rozmiarówka 6xXL, 2xL;	szt. / 8



96	zestaw kondensatorów elektrolitycznych	Zestaw składający się z 12 różnych wartości po 10 sztuk każdej: 1uF/50V; 2,2uF/50V; 4,7uF/50V; 10uF/25V; 22uF/25V; 47uF/25V; 100uF/25V; 220uF/16V; 470uF/16V; 470uF/25V; 1000uF/16V; 1000uF/35V;	kpl. / 1
97	zestaw kondensatorów ceramicznych	Zestaw składający się ze 130 kondensatorów - 13 różnych wartości (10 sztuk każdej wartości). Wartości w zestawie: 15pF (oznaczenie na kondensatorze: 15); 22pf (oznaczenie na kondensatorze: 22); 220pf (oznaczenie na kondensatorze: 221); 470pf (oznaczenie na kondensatorze: 471); 1nF (oznaczenie na kondensatorze: 102); 2,2nF (oznaczenie na kondensatorze: 222); 10nF (oznaczenie na kondensatorze: 103); 22nF (oznaczenie na kondensatorze: 223); 47nF (oznaczenie na kondensatorze: 473); 100nF (oznaczenie na kondensatorze: 104); 220nF (oznaczenie na kondensatorze: 224); 470nF (oznaczenie na kondensatorze: 474); 1000nF (oznaczenie na kondensatorze: 105); Typ: ceramiczny; Napięcie: 50V; Zestaw zawiera 130 sztuk kondensatorów ceramicznych.	kpl. / 1
98	zestaw kondensatorów mkt	Zestaw składający się ze 130 kondensatorów - 13 różnych wartości. 1nF - (oznaczenie na kondensatorze: 102J63); 2,2nF - (oznaczenie na kondensatorze: 222J100); 4,7nF - (oznaczenie na kondensatorze: 472J100); 6,8nF - (oznaczenie na kondensatorze: 682J100); 10nF - (oznaczenie na kondensatorze: 103J100); 22nF - (oznaczenie na kondensatorze: 22nJ100); 47nF - (oznaczenie na kondensatorze: 473J100); 68nF - (oznaczenie na kondensatorze: 683J100); 100nF - (oznaczenie na kondensatorze: 104J100); 220nF - (oznaczenie na kondensatorze: 22M63); 470nF - (oznaczenie na kondensatorze: 474J100); 680nF - (oznaczenie na kondensatorze: 684J100); 1000nF - (oznaczenie na kondensatorze: 105J100). Typ kondensatora: poliestrowy; Raster wyprowadzeń: 5mm; Tolerancja: ±5%; Temperatura pracy: -55°C - 100°C; Właściwości: odporne na pulsację; Materiał obudowy: samogasnący.	kpl. / 1
99	zestaw kondensatorów low ESR	Zestaw kondensatorów elektrolitycznych LOW ESR THT zawierający 7 różnych wartości - podstawowy niezbędnik dla każdego elektronika. W skład zestawu wchodzi 7 różnych wartości po min. 10 sztuk każdej: 10uF/50V; 22uF/50V; 47uF/35V; 100uF/25V;	kpl. / 1

		220uF/25V; 470uF/16V; 1000uF/25V;	
100	zestaw rezystorów	Zestaw kondensatorów: 64 wartości x 10sztuk: 0R - idealny do robienia "ładnych" zworek; 10R; 12R; 15R; 18R; 22R; 27R; 33R; 39R; 47R; 56R; 68R; 82R; 100R; 120R; 150R; 180R; 220R; 270R; 330R; 390R; 470R; 560R; 680R; 820R; 1k; 1.2k; 1.5k; 1.8k; 2.2k; 2.7k; 3.3k; 3.9k; 4.7k; 5.6k; 6.8k; 8.2k; 10k; 12k; 15k; 18k; 22k; 27k; 33k; 39k; 47k; 56k; 68k; 82k; 100k; 120k; 150k; 180k; 220k; 270k; 330k; 390k; 470k; 560k; 680k; 820k; 1M; 2.2M; 10M;	kpl. / 1
101	przewody pomiarowe ML-20	2 x przewód pomiarowy 120cm (czarny, czerwony); 2 x sondy pomiarowe (czarna, czerwona); 2 x krokodylek pomiarowy 25mm (czarny, czerwony); CAT III 600V/10A;	kpl. / 1
102	przewody pomiarowe MS-06	2 przewody pomiarowe z izolacją PCW; 2 końcówki ze stali szlachetnej ; 1 para klipsów (otwór 5 mm, CAT II 1000 V); Przekrój przewodów: 1mm <sup>2</sup> ; Kategoria przepięciowa: CAT III 1 000V; Wtyczka B: Złącze męskie, lamelkowe 4mm; Napięcie znamionowe: 1000V; Kolor: czarny czerwony; Złącze A: Złącze męskie, lamelkowe 4mm; Kategoria pomiarowa: (LOV) CAT III 1000V; Funkcje wtyczki: bezpieczne w dotyku kątowe; Zakres temperatury: od -15 do +70 °C; Prąd znamionowy: 10A; 10A (kończówka); 3A (klips); Średnica / typ wtyczki: 4mm ką; Materiał (LOV): PCW; Średnica zewnętrzna: 3,5mm; Długość kabla: 1,2m;	kpl. / 1
103	krokodylek pomiarowy z wtykami bananowymi	Długość przewodu: 18cm; Wtyk bananowy prosty lub kątowy o średnicy 4 mm;	szt. / 1
104	wtyk bananowy czerwony złożony	Średnica wtyku: 4mm; Rodzaj przyłącza: przykręcane; Materiał: brąz złożony; Na przewód o średnicy: do 4mm; Długość: 49mm; Średnica : 11mm;	szt. / 10
105	wtyk bananowy czarny złożony	Średnica wtyku: 4mm; Rodzaj przyłącza: przykręcane; Materiał: brąz złożony; Na przewód o średnicy: do 4mm; Długość: 49mm; Średnica : 11mm; Kolor: czarny;	szt. / 10
106	kończówka widełkowa czarna	Średnica wewnętrzna: 6mm; Średnica zewnętrzna: 12mm; Materiał: brąz niklowany; Materiał izolacji: ABS; Zakres temperatur: -25°C÷75°C; Długość wtyku: 48.5mm; Średnica tulejki izolacyjnej: 8mm; Długość tulejki izolacyjnej: 28mm; Prąd znamionowy: 5A; Rodzaj podłączenia: lutowane; Kolor: czarny;	szt. / 10

107	końcówka widełkowa czerwona	Średnica wewnętrzna: 6mm; Średnica zewnętrzna: 12mm; Materiał: brąz niklowany; Materiał izolacji: ABS; Zakres temperatur: -25°C÷75°C; Długość wtyku: 48.5mm; Średnica tulejki izolacyjnej: 8mm; Długość tulejki izolacyjnej: 28mm; Prąd znamionowy: 5A; Rodzaj podłączenia: lutowane; Kolor: czerwony;	szt. / 10
108	zestaw śrub dociskowych	Zestaw zawiera rozmiary od 3x5 mm do 10x12 mm; Rodzaj śrub: dociskowe; Liczba śrub w zestawie: 160; 12 różnych rozmiarów;	kpl. / 1
109	zestaw sprężyn	Zestaw sprężyn zawierający 200 różnych rozmiarów. Rodzaj sprężyn: ściskane i rozciągane; Liczba pierścieni w zestawie: 300; 20 różnych rozmiarów;	kpl. / 1
110	zestaw krokodylków różne rozmiary	Zestaw krokodylków elektrycznych. Zestaw składający się z 28 sztuk krokodylków o różnej wielkości, izolowanych i nieizolowanych. Liczba krokodylków w zestawie: 28; 5 różnych rozmiarów;	kpl. / 1
111	zestaw płytek osadczych	Zestaw płytek osadczych; Zestaw płytek osadczych składający się z 300 sztuk płytek osadczych o różnej wielkości. 9 różnych rozmiarów;	kpl. / 1
112	zestaw konektorów	Końcówka oczkowa RV1,25-3,7S, czerwona - 10szt.; Końcówka oczkowa RV2-3,7S, niebieska - 10szt.; Końcówka oczkowa RV1,25-4L, czerwona - 10szt.; Końcówka oczkowa RV2-4L, niebieska - 10szt.; Końcówka oczkowa RV1,25-5S, czerwona - 10szt.; Końcówka oczkowa RV2-5L, niebieska - 10szt.; Końcówka oczkowa RV5,5-5, żółta - 5szt.; Końcówka oczkowa RV5,5-6, żółta - 5szt.; Końcówka widełkowa SV1,25-3,7S, czerwona - 10szt.; Końcówka widełkowa SV1,25-4S, czerwona - 10szt.; Końcówka widełkowa SV2-5S, niebieska - 7szt.; Konektor męski, czerwony - 7szt., niebieski - 7szt.; Konektor żeński, czerwony - 7szt., niebieski - 7szt.; Łącznik do wtyków BV1,25, czerwony - 10szt.; łącznik do wtyków BV2, niebieski - 10szt.; Łącznik do wtyków BV5,5, żółty - 5szt.;	kpl. / 1
113	zestaw przewodów z krokodylkami	Długość całkowita: 50cm; Długość krokodylka: 55mm; 5szt. w zestawie; 5 różnych kolorów: (czarny, czerwony, biały, zielony, żółty);	kpl. / 1
114	kontaktron	Napięcie pracy: do 40V; Prąd (maksymalny): 100mA; Szczelina: do 25mm; Rodzaj styku: NC (brak magnesu - styki rozwarte); Aluminiowa konstrukcja; Długość przewodów: 25cm; Wytrzymałe na warunki atmosferyczne (IP67);	szt. / 1
115	kontaktron	Napięcie pracy: do 40V; Prąd (maksymalny): 100mA; Szczelina: do 55mm; Rodzaj styku: NC (brak magnesu -	szt. / 1

		styki rozwarte); Złącze: zaciski śrubowe;	
116	plytka stykowa	Wymiary podstawki: 245mm x 260mm; Wymiary płytki: 215,8mm x 197,4mm; Liczba pól: 3220;	szt. / 2
117	przewody kolorowe męsko-męskie	Długość: 21cm; Różnokolorowe przewody; Doskonałe do połączenia płytek stykowych z modułami; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
118	przewody kolorowe męsko-męskie	Długość: 30cm; Różnokolorowe przewody; Doskonałe do połączenia płytek stykowych z modułami; w opakowaniu 10szt.	op. / 1
119	przewody kolorowe męsko-żeńskie	Długość: 21cm; Liczba przewodów: 10szt.; Różnokolorowe przewody; Doskonałe do połączenia płytek stykowych z modułami; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
120	przewody niebieskie	Kolor izolacji: niebieski; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
121	przewody fioletowe	Kolor izolacji: fioletowy; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
122	przewody czerwone męsko-żeńskie	Kolor: czerwony; Długość: 20cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
123	przewody czerwone	Kolor izolacji: czerwony; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
124	przewody białe	Kolor izolacji: biały; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
125	przewody czarne męsko-żeńskie	Kolor: czarny; Długość: 20cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
126	przewody żółte	Kolor izolacji: żółty; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
127	przewody niebieskie	Kolor izolacji: niebieski; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
128	przewody różowe	Kolor izolacji: różowy; Zakończenie: styki goldpin - raster 2,54mm; Przekrój żyły: 0,35mm <sup>2</sup> ; Średnica: 1,4mm; Materiał izolacji: PVC; Długość: 20cm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1

129	przewody czarne męsko-męskie	Kolor: czarny; Długość: 20cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
130	przewody szare męsko-żeńskie	Kolor: szary; Długość: 30cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
131	przewody czarne męsko-męskie	Kolor: czarny; Długość: 21cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
132	przewodnik kablowy	wymiar wewnętrzny 77x24, otwierany od wewnątrz, promień gięcia 100mm;	ogniwo / 20
133	zakończenie przewodnika - sztywne	zakończenie pasujące do powyższego przewodnika;	szt. / 2
134	złącze AC	Złącze: zasilające AC; Układ wypr: 2P+PE; wtyk; Kolor: czarny; 16A;	szt. / 5
135	narzędzie do zaciskania	Narzędzie: do zaciskania; końcówki tulejkowe izolowane; Przekrój przewodu: 0,08 – 6mm <sup>2</sup> ; kształt matrycy: czterokątny;	szt. / 1
136	lutownica	Napięcie znamionowe: 230V, 50Hz; Pobór mocy: 100W; Temp. grotu: 480 stC;	szt. / 1
137	lutownica kolbowa z regulacją	Lutownica 50W 230V ; z możliwością regulacji;	szt. / 1
138	lutownica kolbowa	Lutownica 40W 230V;	szt. / 1
139	regulator temperatury PID	regulator temperatury PID z możliwością podłączenia termopary 0-800°C, z wyjściem na SSR;	szt. / 1
140	przełącznik	przełącznik ssr 25A dc-ac;	szt. / 2
141	przełącznik	przełącznik ssr 25A dc-dc;	szt. / 2
142	przełącznik	przełącznik ssr 25A dc-dc;	szt. / 1
143	grzałka patronowa	grzałka o średnicy 6mm, długości 50mm, moc 150 W, napięcie 230V;	szt. / 4
144	grzałka mikanitowa	grzałka opaskowa o średnicy 30mm, szerokość 22 mm-25mm, napięcie 230 V, moc 100 W;	szt. / 1
145	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 0,5/8; opakowanie 100szt.;	op. / 2
146	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 0,75/8; opakowanie 100szt.;	op. / 2
147	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 1/8; opakowanie 100szt.;	op. / 2
148	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 X 1/8; opakowanie 100szt.;	op. / 1
149	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 x 1,5/8; opakowanie 100szt.;	op. / 1

150	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 X 2,5/10; opakowanie 100szt.;	op. / 1
151	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 4/12; opakowanie 100szt.;	op. / 1
152	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 X 4/12; opakowanie 100szt.;	op. / 1
153	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 6/18; opakowanie 100szt.;	op. / 1
154	przełącznik Mosfet do HEAT BED	Elektroniczny przełącznik MOSFET 12V do grzałek >10A;	szt. / 1
155	HEAT BED	Płyta grzejna 150W napięcie 12V i 24VDC; wymiary: 214x314;	szt. / 1
156	termistor	termistor szklany z kablem 100K, temperatura do 300oC;	szt. / 20
157	dysza rubinowa	Dysza rubinowa 0,4 mm średnicy, na filament 1,75;	szt. / 1
158	platforma robocza	Platforma robocza do druku 3d; pracująca w zakresie temperaturowym 0-100oC; Wymiary z zakresu 200x200–400x400mm; Perforowana;	szt. / 1
159	silnik krokowy	bipolarny silnik krokowy Nema 14 z przekładnią planetarną o przełożeniu 1:5, moment trzymający 4Nm na wyjściu z przekładni, maksymalna waga zestawu 380 gram, maksymalna długość zestawu 80mm;	szt. / 1
160	silnik krokowy	bipolarny silnik krokowy Nema 14 z przekładnią planetarną o przełożeniu 1:27, moment trzymający 4Nm na wyjściu z przekładni, maksymalna waga zestawu 380 gram, maksymalna długość zestawu 80mm;	szt. / 1
161	silnik krokowy	bipolarny silnik krokowy Nema 17 z przekładnią planetarną o przełożeniu 1:5, moment trzymający 4Nm na wyjściu z przekładni, maksymalna waga zestawu 380 gram, maksymalna długość zestawu 80mm;	szt. / 1
162	waga elektroniczna	waga elektroniczna do 16 kg i dokładności poniżej 5gram;	szt. / 1
163	chłodnica wodna	chłodnica wodna aluminiowa pod radiator o średnicy 120 mm;	szt. / 1
164	pompa wodna	pompa wodna zasilana napięciem 8-24v i maksymalnym ciśnieniu 1MPa;	szt. / 1
165	zestaw oringów	Zestaw uszczeltek typu oring, 900 sztuk różne rozmiary w typoszeregu HNBR, SAE oraz metryczne;	kpl. / 1



166	tygielek do cynowania	Tygielek do cynowania, o temp. do 550 stopni i mocy 150W;	szt. / 1
167	stacja lutownicza grotowa	Stacja lutownicza grotowa z regulacją temperatury i wyświetlaczem, o mocy min 80W,	szt. / 1
168	groty do lutownicy	zapasowe groty do stacji lutowniczej	kpl. / 2
169	sterownik PLC + biblioteki	Sterownik przemysłowy maszyny CNC z możliwością pracy 5 osi, Windows Embedded Standard 7, 32bit, z modułem HSC oraz pakietem motion CNC;	szt. / 2
170	wejścia cyfrowe	wejścia przemysłowe cyfrowe 8 napięci 24V komunikacja 1-wire;	szt. / 8
171	wyjścia cyfrowe	wyjścia przemysłowe cyfrowe 8 napięci 24V komunikacja 1-wire	szt. / 8
172	wejście PT100	wejście przemysłowe z możliwością połączenia czujnika PT100;	szt. / 4
173	Wejście Analogowe EL3064	przemysłowa karta wejść analogowych	szt. / 4
174	wyjścia cyfrowe PWM EL2502	przemysłowa karta wyjść cyfrowych PWM , 2 kanały, 0,5A	szt. / 6
175	komunikacja RS485 EL6021	przemysłowa karta komunikacyjna RS485	szt. / 2
176	sterownik silnika krokowego	Sterownik silnika krokowego do 5A, 50V, z możliwością podłączenia enkodera;	szt. / 9
177	szyna EtherCAT	szyna kompatybilna ze sterownikiem CX5140-0125, komunikacja EtherCAT, 24VDC;	szt. / 2
178	nadsiarczan sodowy	B327- Nadsiarczan sodowy; chemia do wytrawiania PCB; opakowanie 500g;	op. / 1
179	trójfosforan wapnia	β-TCP o rozmiarze ziarna do 10um; opakowanie 500g;	op. / 1
180	wentylator kanałowy	przyłącza o średnicy 100 mm, wydajność 400 m <sup>3</sup> /h	szt. / 1
181	przetwornik tensometryczny	Napięcie zasilania: 2,6 - 5,5V, 2 kanały, 24 bit	szt. / 1
182	przewody do silników krokowych AUTIMO	Przewody sterownicze 0,5mm <sup>2</sup> , ekranowane podwójnie, do zastosowań w przewodnikach kablowych, średnica zewnętrzna przewodu 7,2mm	szt. / 25
183	Kable do sygnałów cyfrowych	Kabel 14x0,25mm <sup>2</sup> , średnica zew 7,5mm, linka	szt. / 20

184	pogopiny podatny Shunk_V2	Pogo piny, maks natężenie 3A, maks napięcie 50V	szt. / 150
185	Czujnik temperatury	cyfrowy czujnik temperatury zakres pracy -55 125°C, montaż THT	szt. / 10
186	Higrometr DH11	cyfrowy czujnik wilgotności powietrza, 20-90 %RH, rozdzielczość 8bit	szt. / 4
187	Higrometr DH22	cyfrowy czujnik wilgotności powietrza, 0-100 %RH, rozdzielczość 8bit	szt. / 2
188	HIH-5030-001	analogowy czujnik wilgotności 0-100%RH, napięcie 2,7V-5,5V, temperatura pracy -40 - 85°C	szt. / 2
189	Zestaw czujników Adafruit BME280	czujnik wilgotności, temperatury oraz ciśnienia 110kPa, komunikacja I2C/SPI napięcie zasilania 3-5V	szt. / 1
190	czujnik ciśnienia	czujnik ciśnienia, komunikacja i2C, napięcie 5V, zakres 300-1100hPa	szt. / 1
191	zestaw przewodów do płytek uniwersalnych AWG22	Zestaw: przewody; 22AWG; Właściwości: końcówki cynowane; 350szt.	kpl. / 1
192	Przełącznik: półprzewodnikowy	Przełącznik półprzewodnikowy SSR, napięcie sterujące 10-32VDC, prąd maksymalny 5A, jednofazowy, wymiary 12.7 x 15.7 x 29mm	szt. / 4
193	Podstawka do mocowania przełącznika SSr na szynie DIN	Podstawka do mocowania przełącznika SSr na szynie DIN, raser wyprowadzeń 3,5mm, do serii przełączników SSR2, SSR9	szt. / 4
194	koło do pasa zębatego	podziałka HTD 5M szerokość 15mm 15 zębów	szt. / 1
195	pas zębaty	HTD 5M 1350 długość, bezkońcowy, szerokość 15mm, neoprenowy	szt. / 1
196	taśma LED	min. 2000 l/m, kolor biały dzienny, rolka 5m, napięcie 24v	szt. / 2
197	zasilacz	60w; 24v; wymiary max 400x30x20	szt. / 1
198	czujnik indukcyjny	średnica 8mm; PNP; NC; z przewodem 2m	szt./12
199	przewody sterownicze	Przewody sterownicze 4x0,25mm <sup>2</sup> , , do zastosowań w przewodach kablowych, średnica zewnętrzna przewodu 6mm, ekranowane	szt./20



200	przewody sterownicze	Przewody sterownicze 4x0,35mm <sup>2</sup> , , do zastosowań w przewodnikach kablowych, średnica zewnętrzna przewodu 6mm, ekranowane	szt./20
201	wentylator	przyłącza o średnicy 100 mm, wydajność 78 m <sup>3</sup> /h	szt. / 2
202	zatrask	Wtyk; przewód-przewód/płytki; żeńskie; PIN:4; bez styków; 4,2mm	szt./40
203	styk	Styk; męskie; 28÷22AWG; cynowany; zaciskanie; 9A	szt./160
204	styk	Styk; żeńskie; 16AWG; cynowany; zaciskanie; 9A; 4,2mm	szt./50
205	zestaw cyrkli traserskich	4 sztuki Prosty 11 cm , 13 cm Zewnętrzny 12,5 cm Wewnętrzny 12,5 cm	szt. / 1
206	płyta meblowa biała	gr 18mm, z rantami klejonymi 139x75 cm	szt. / 1
207	adapter kątowy DVI	połączane styki męski - żeński	szt./3
208	kabel DVI	0,5 m długości, męski - męski	szt./2
209	kabel usb	0,5m długości, męski-męski	szt./2
210	kabel zasilający do enkodera	kabel do enkodera absolutnego, z zasilaniem bateryjnym	szt. / 1
211	kamera z zasilaczem	wymiary sensora 5,7mmx4,3mm; rozdzielność 2592 px x1944 px; wymiary piksela 2,2umx2,2um; liczba klatek na sekundę 14fps;mono; 12VDC	szt. / 3
212	obiektyw	długość ogniskowa 12mm; odległość pracy 200mm; irys F1.8-F22.0; typ irysa manualny; max. okrąg obrazu 1/2,5"	szt. / 2
213	oświetlacz z zasilaczem	wymiary dłu./szer./wys.:61/61/20 ; użyteczność optyczna 51x51mm; ochrona IP:IP40; zasilanie 24 VDC; waga 85g; kabel zasilacza m12	szt. / 2
214	kabel GigE	Cat6; S/FTP; 2xRJ45; 5m	szt. / 2
215	przewód sterowniczy	Przewody sterownicze 2x0,25mm <sup>2</sup> , , do zastosowań w przewodnikach kablowych, średnica zewnętrzna przewodu 4,5mm, nieekranowany	szt. / 40

216	przewód sterowniczy	Przewody sterownicze 2x0,34mm <sup>2</sup> , , do zastosowań w przewodach kablowych, średnica zewnętrzna przewodu 4,5mm, nieekranowany	szt. / 40
217	tarcza do cięcia	125mm średnicy, 1mm grubości	szt. / 20
218	przewód kablowy	wymiar wewnętrzny 19x25, otwierany od wewnątrz, promień gięcia 38mm;	ogniwo / 100
219	zakończenie przewodu - sztywne	zakończenie pasujące do powyższego przewodu;	szt. / 6
220	pogo pin stały	wymiary 1,8fi mm , długość 7,3mm, pokrycie złotem 10um	szt. /160

#### IV. Termin wykonania zamówienia

Termin wykonania przedmiotu zamówienia to maksymalnie 21 dni kalendarzowych od dnia podpisania Umowy na realizację zamówienia.

#### V. Opis kryteriów wyboru oferty

1. Zamawiający dokona oceny ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty jedynie spośród ofert niepodlegających odrzuceniu.

2. Kryteria oceny stanowi:

- łączna cena brutto: 80%

- termin realizacji: 20%

3. Przy dokonywaniu oceny Zamawiający posłuży się następującym wzorem:

$$P = P_c + P_t$$

P – przyznane punkty

P<sub>c</sub> – przyznane punkty w kryterium „cena” (maksymalnie 80 pkt),

P<sub>t</sub> – przyznane punkty w kryterium „termin realizacji” (maksymalnie 20 pkt),

$$P_c = (C_n / C_o) \times 80 \text{ pkt}$$

gdzie:

C<sub>n</sub> – najniższa cena łączna ofertowa (brutto) spośród wszystkich ważnych ofert;

C<sub>o</sub> – cena łączna oferty ocenianej (brutto).

W przypadku P<sub>t</sub> stosuje się ocenę punktową:

- poniżej 10 dni kalendarzowych – 20pkt,

- od 10 do 14 dni kalendarzowych – 10pkt,

- powyżej 14 dni kalendarzowych – 0 pkt.

4. Za ofertę najkorzystniejszą uznana zostanie oferta, która uzyska największą ilość punktów (maksymalnie 100 pkt).

#### VI. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Wykonawca podaje cenę danego wiersza netto i brutto oraz łączną cenę oferty netto i brutto w formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru określonego w Załączniku Nr 1.

2. Ceny muszą być wyrażone w walucie PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

3. W cenie oferty uwzględnia się podatek od towarów i usług (VAT), jeżeli na podstawie odrębnych przepisów przedmiot zamówienia podlega obciążeniu tym podatkiem.
4. Zastosowanie przez Wykonawcę stawki podatku od towarów i usług (VAT) niezgodnej z obowiązującymi przepisami spowoduje odrzucenie oferty.
5. Wykonawca w cenie oferty uwzględni wszystkie koszty związane z prawidłową i pełną realizacją przedmiotu zamówienia.
6. Rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą będą prowadzone w walucie PLN.
7. Poszczególne elementy powinny spełniać wymagania opisane w kolumnie „Opis / parametry” Zapytania Ofertowego.

#### **VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**

1. Postępowanie odbywa się w języku polskim, w związku z czym wszelkie pisma, dokumenty, oświadczenia składane w trakcie postępowania między Zamawiającym a Wykonawcami muszą być sporządzone w języku polskim.
2. W postępowaniu oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie, na poniższy adres:  
- 45stages spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
ul. Nowy Świat 39/1, 00-029 Warszawa  
lub  
- za pomocą adresu email: [t.rawski@45stages.com](mailto:t.rawski@45stages.com)
3. Osoby uprawnione do porozumiewania się z Wykonawcami i potencjalnymi Wykonawcami:  
Tomasz Rawski, Project Manager ([t.rawski@45stages.com](mailto:t.rawski@45stages.com))

#### **VIII. Termin związania ofertą**

1. Wykonawca składający ofertę pozostaje nią związany przez okres 30 dni kalendarzowych.
2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert (od 18/07/2017).
3. Wykonawca samodzielnie lub na wniosek Zamawiającego może przedłużyć termin związania ofertą, z tym że Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą, zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony okres, nie dłuższy jednak niż 30 dni kalendarzowych.

#### **IX. Opis sposobu przygotowywania ofert**

1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę.
2. Oferta powinna być sporządzona, pod rygorem nieważności, w formie pisemnej.
3. Oferta powinna być sporządzona w języku polskim, w formie zapewniającej pełną czytelność jej treści.
4. Ofertę należy złożyć na formularzu ofertowym sporządzonym według wzoru określonego w Załączniku Nr 1. Wszystkie pola istotne z punktu widzenia oceny oraz jednoznacznej identyfikacji Oferenta powinny być wypełnione (dane rejestrowe oferenta, dane kontaktowe oferenta, cena netto i brutto dla danego wiersza oraz łączna cena netto i brutto + termin realizacji).
5. Oferta musi być podpisana własnoręcznie zgodnie z zasadami reprezentacji Wykonawcy.
6. Strony oferty zawierające jakąkolwiek treść powinny być kolejno ponumerowane oraz połączone ze sobą, z zastrzeżeniem sytuacji opisanej w ust. 8.



7. W przypadku gdyby oferta zawierała informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, Wykonawca winien w sposób niebudzący wątpliwości zastrzec, które spośród informacji zawartych w ofercie lub dokumentach złożonych wraz z ofertą stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Strony zawierające powyższe informacje winny być wydzielone oraz ze sobą połączone z zachowaniem ciągłości numeracji stron oferty i/lub pliku dokumentów złożonych wraz z ofertą. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa należy oznaczyć klauzulą „Nie udostępniać. Informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu art. 11 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153, poz. 1503 z późn. zm.)”. W sytuacji, gdy Wykonawca zastrzeże w ofercie informacje, które nie stanowią tajemnicy przedsiębiorstwa lub są jawne na podstawie przepisów ustawy lub odrębnych przepisów, informacje te będą podlegały udostępnieniu na takich samych zasadach, jak pozostałe niezastrzeżone dokumenty.
8. Wszystkie strony oferty zawierające jakąkolwiek treść winny być parafowane lub podpisane przez Wykonawcę. Wszelkie zmiany w treści oferty powinny być parafowane lub podpisane przez Wykonawcę.
9. Ofertę należy złożyć w zamkniętym opakowaniu (lub kopercie), uniemożliwiającym zapoznanie się z jej treścią bez uszkodzenia opakowania.
10. Na opakowaniu (lub kopercie) powinien znajdować się adres Zamawiającego, sygnatura postępowania oraz nazwa i adres Wykonawcy, tak aby bez otwierania można było odesłać ofertę w przypadku jej wpłynięcia po terminie.
11. Wykonawca może, przed upływem terminu składania ofert, zmienić lub wycofać ofertę.
12. Oferty wraz z załączonymi do nich dokumentami nie podlegają zwrotowi, z wyjątkiem ofert wycofanych.

#### **X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert**

##### **1. Oferty należy składać w terminie do 17.07.2017**

- osobiście lub pocztą / kurierem na adres:

**45stages spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, ul. Nowy Świat 39/1, 00-029 Warszawa**  
lub

- za pośrednictwem poczty elektronicznej (w postaci skanu wypełnionych i podpisanych dokumentów, zgodnie z zapisami pkt IX) na adres: [t.rawski@45stages.com](mailto:t.rawski@45stages.com)

2. Za datę złożenia oferty uznaje się datę wpływu do Zamawiającego korespondencji.

#### **XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy**

1. Niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający jednocześnie zawiadomi Wykonawców, którzy złożyli oferty, o:

a. Wyborze najkorzystniejszej oferty, podając nazwę (firmę), albo imię i nazwisko, siedzibę albo miejsce zamieszkania i adres Wykonawcy, którego ofertę wybrano, uzasadnienie jej wyboru oraz nazwy (firmy) albo imiona i nazwiska, siedziby albo miejsca zamieszkania i adresy Wykonawców, którzy złożyli oferty, a także punktację przyznaną ofertom w kryterium oceny ofert;

b. Wykonawcach, których oferty zostały odrzucone, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

c. Wykonawcach, którzy zostali wykluczeni z postępowania, podając uzasadnienie faktyczne i prawne;

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



3. Jeżeli 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 do unieważnienia postępowania.

4. Umowa zostanie zawarta, w terminie nie krótszym niż 2 dni kalendarzowe od dnia przesłania zawiadomienia o wyborze najkorzystniejszej oferty, przed upływem terminu związania ofertą.

5. Zamawiający może zawrzeć umowę przed upływem terminu, jeżeli w postępowaniu nie odrzucono żadnej oferty i nie wykluczono żadnego z Wykonawców.

## **XII. Zastrzeżenie, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom**

Zamawiający nie zastrzega, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom.

## **XIII. Wykaz załączników**

1. Załącznik Nr 1 – Formularz ofertowy