



**Zapytanie ofertowe zgodnie z zasadą konkurencyjności nr 04-044/17 z 30.05.2017  
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 .....	19
V. Opis kryteriów wyboru oferty .....	19
VI. Opis sposobu obliczenia ceny .....	19
VII. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami .....	20
VIII. Termin związania ofertą .....	20
IX. Opis sposobu przygotowywania ofert .....	20
X. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert .....	21
XI. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy .....	21
XII. Zastrzeżenie, że część lub całość zamówienia nie może być powierzona Podwykonawcom .....	22
XIII. Wykaz załączników .....	22

## DEFINICJE :

Ilekcć 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: **04-044/17**

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	rama nośna	Przestrzeń robocza ~ 380 x 580 x 150 [mm] (X Y Z); Posuw w osi z około 100 [mm]; Dokładność pozycjonowania ~ 0,05 mm; Napędy krokowe około 3 A; Masa zestawu maks 60 kg;	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 kątowa; 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 kątowa; 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 / 10
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 / 10
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 typuV6 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, pogłębiacze, 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	zatrząsk	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	drukarka 3D	Rozmiar drukowanego obiektu: 180x200x190mm; Rozdzielczość wydruku: 0,05-0,2mm; Materiały do druku: PLA, ABS HIPS;	szt. / 1
97	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
98	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
99	zestaw kondensatorów mkt	Zestaw składający się ze 130 kondensatorów - 13 różnych wartości. 1nF - (oznaczenie na kondensatorze: 102J63);	kpl. / 1

		<p>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: <math>\pm 5\%</math>;  Temperatura pracy: <math>-55^{\circ}\text{C}</math> - <math>100^{\circ}\text{C}</math>;  Właściwości: odporne na pulsację;  Materiał obudowy: samogasnący.</p>	
100	zestaw kondensatorów low ESR	<p>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;  220uF/25V;  470uF/16V;  1000uF/25V;</p>	kpl. / 1
101	zestaw rezystorów	<p>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;</p>	kpl. / 1
102	przewody pomiarowe ML-20	<p>2 x przewód pomiarowy 120cm (czarny, czerwony)  2 x sondy pomiarowe (czarna, czerwona)  2 x krokodylek pomiarowy 25mm (czarny, czerwony)  CAT III 600V/10A;</p>	kpl. / 1
103	przewody pomiarowe MS-06	<p>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;</p>	kpl. / 1

		<p>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 (końcówka) 3A (klips) Średnica / typ wtyczki: 4mm kąt; Materiał (LOV): PCW; Średnica zewnętrzna: 3,5mm; Długość kabla: 1,2m;</p>	
104	krokodylek pomiarowy z wtykami bananowymi	<p>Długość przewodu: 18cm; Wtyk bananowy prosty lub kątowy o średnicy 4 mm;</p>	szt. / 1
105	wtyk bananowy czerwony złożony	<p>Średnica wtyku: 4mm; Rodzaj przyłącza: przykręcane; Materiał: brąz złożony; Na przewód o średnicy: do 4mm; Długość: 49mm; Średnica : 11mm;</p>	szt. / 10
106	wtyk bananowy czarny złożony	<p>Średnica wtyku: 4mm; Rodzaj przyłącza: przykręcane; Materiał: brąz złożony; Na przewód o średnicy: do 4mm; Długość: 49mm; Średnica : 11mm; Kolor: czarny;</p>	szt. / 10
107	końcówka widełkowa czarna	<p>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;</p>	szt. / 10
108	końcówka widełkowa czerwona	<p>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;</p>	szt. / 10

		Kolor: czerwona;	
109	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
110	zestaw sprężyn	Zestaw sprężynek zawierający 200 różnych rozmiarów. Rodzaj sprężyn: ściskane i rozciągane; Liczba pierścieni w zestawie: 300; 20 różnych rozmiarów;	kpl. / 1
111	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
112	zestaw płytek osadczych	Zestaw płytek osadczych; Zestaw płytek osadczych składający się z 300 sztuk płytek osadczych o różnej wielkości. 9 różnych rozmiarów;	kpl. / 1
113	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 widelkowa SV1,25-3,7S czerwona - 10szt.; Końcówka widelkowa SV1,25-4S czerwona - 10szt.; Końcówka widelkowa 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.;	kpl. / 1

		Łącznik do wtyków BV5,5 żółty - 5szt.;	
114	zestaw przewodów z krokodylkami	Długość całkowita: 50cm; Długość krokodylka: 55mm; 5szt. w zestawie; 5 różnych kolorów: (czarny, czerwony, biały, zielony, żółty);	kpl. / 1
115	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
116	kontaktron	Napięcie pracy: do 40V; Prąd (maksymalny): 100mA; Szczelina: do 55mm; Rodzaj styku: NC (brak magnesu - styki rozwarte); Złącze: zaciski śrubowe;	szt. / 1
117	płytki stykowa	Wymiary podstawki: 245mm x 260mm; Wymiary płytki: 215,8mm x 197,4mm; Liczba pól: 3220;	szt. / 2
118	przewody kolorowe męsko-męskie	Długość: 21cm; Różnokolorowe przewody; Doskonałe do połączenia płytek stykowych z modułami w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
119	przewody kolorowe męsko-męskie	Długość: 30cm Różnokolorowe przewody Doskonałe do połączenia płytek stykowych z modułami w opakowaniu 10szt.	op. / 1
120	przewody kolorowe męsko-żeńskie	Długość: 21cm; Ilość przewodów: 10szt.; Różnokolorowe przewody; Doskonałe do połączenia płytek stykowych z modułami; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
121	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
122	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

123	przewody czerwone męsko-żeńskie	Kolor: czerwony; Długość: 20cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
124	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
125	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
126	przewody czarne męsko-żeńskie	Kolor: czarny; Długość: 20cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
127	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
128	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
129	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
130	przewody czarne męsko-męskie	Kolor: czarny; Długość: 20cm; Raster: 2,54mm; w opakowaniu 10szt.;	op. / 1
131	przewody szare męsko-żeńskie	Kolor: szary; Długość: 30cm; Raster: 2,54mm;	op. / 1

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



148	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 1/8; opakowanie 100szt.;	op. / 2
149	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 X 1/8; opakowanie 100szt.;	op. / 1
150	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 x 1,5/8; opakowanie 100szt.;	op. / 1
151	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 X 2,5/10; opakowanie 100szt.;	op. / 1
152	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 4/12; opakowanie 100szt.;	op. / 1
153	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 2 X 4/12; opakowanie 100szt.;	op. / 1
154	końcówki tulejkowe	IZOLOWANE; 6/18; opakowanie 100szt.;	op. / 1
155	przełącznik Mosfet do HEAT BED	Elektroniczny przełącznik MOSFET 12V do grzałek >10A;	szt. / 1
156	HEAT BED	Płyta grzejna 150W napięcie 12V i 24VDC; wymiary: 214x314;	szt. / 1
157	termistor	termistor szklany z kablem 100K, temperatura do 300oC;	szt. / 10
158	dysza rubinowa	Dysza rubinowa 0,4 mm średnicy, na filament 1,75;	szt. / 1
159	platforma robocza	Platforma robocza do druku 3d; pracująca w zakresie temperaturowym 0-100oC; Wymiary z zakresu 200x200–400x400mm; Perforowana;	szt. / 1
160	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
161	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
162	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	szt. / 1

		gram, maksymalna długość zestawu 80mm;	
163	waga elektroniczna	waga elektroniczna do 16 kg i dokładności poniżej 5gram;	szt. / 1
164	chłodnica wodna	chłodnica wodna aluminiowa pod radiator o średnicy 120 mm;	szt. / 1
165	pompa wodna	pompa wodna zasilana napięciem 8-24v i maksymalnym ciśnieniu 1MPa;	szt. / 1
166	zestaw oringów	Zestaw uszczelkek typu oring, 900 sztuk różne rozmiary w typoszeregu HNBR, SAE oraz metryczne;	kpl. / 1
167	kamera liniowa	Kamera liniowa 2048 pikseli, o rozmiarze piksela 7 $\mu$ m x 7 $\mu$ m;	szt. / 1
168	tygielek do cynowania	Tygielek do cynowania, o temp. do 550 stopni i mocy 150W;	szt. / 1
169	stacja lutownicza grotowa	Stacja lutownicza grotowa z regulacją temperatury i wyświetlaczem, o mocy min 80W,	szt. / 1
170	groty do lutownicy	zapasowe groty do stacji lutowniczej	kpl. / 2
171	sterownik PLC	Sterownik przemysłowy maszyny CNC z możliwością pracy 5 osi, Windows Embedded Standard 7, 32bit, z modułem HSC oraz pakietem motion CNC;	szt. / 1
172	wejścia cyfrowe	wejścia przemysłowe cyfrowe 8 napięci 24V komunikacja 1-wire;	szt. / 4
173	wyjścia cyfrowe	wyjścia przemysłowe cyfrowe 8 napięci 24V komunikacja 1-wire	szt. / 4
174	wejście	wejście przemysłowe z możliwością połączenia czujnika PT100;	szt. / 4
175	sterownik silnika krokowego	Sterownik silnika krokowego do 1, 5A , 24V;	szt. / 6
176	sterownik silnika krokowego	Sterownik silnika krokowego do 5A, 50V, z możliwością podłączenia enkodera;	szt. / 4
177	szyna	szyna kompatybilna ze sterownikiem CX5140-0125, komunikacja EtherCAT, 24VDC;	szt. / 1

178	nadsiarczan sodowy	B327- Nadsiarczan sodowy; chemia do wytrawiania PCB; opakowanie 500g;	op. / 1
179	trójfosforan wapnia	$\beta$ -TCP o rozmiarze ziarna do 10um; opakowanie 500g;	op. / 1

#### 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 poda 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 07/06/2017).
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 06.06.2017**

- 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 3 dni kalendarzowych 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