

## Ogłoszenie o zamówieniu dostaw na elektroniczne elementy składowe

**Zapytanie numer 1/03/2018 z dnia 07.03.2018r.**

*Dotyczy projektu:* „Drukarka 3D pracująca w technologii warstwowego osadzania topionych polimerów zapewniająca warunki do przetwórstwa wysoko wymagających tworzyw sztucznych” realizowany w ramach Działania 1.1. „Projekty B+R przedsiębiorstw” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego (nr umowy o dofinansowanie POIR.01.01.01-00-0937/16-00)

**Zamawiający:**

**Zortrax S.A.**

**ul. Lubelska 34**

**10-409 Olsztyn**

**NIP- 739-386-42-89**

### **I. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Kod CPV: 31711100-4**

**Nazwa kodu CPV: Elektroniczne elementy składowe**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa elektronicznych elementów składowych do budowy prototypu.

Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych (na wybrane typy elementów).

Nazwa	Oznaczenie	Ilość sztuk
Ceramiczny kondensator wielowarstw. SMD, 0805 [jedn. metryczne: 2012], 0.1 $\mu$ F, 50 V, +80%, -20%	C1, C3, C5, C7, C9, C11, C13, C15, C17, C19, C21, C23, C25, C27, C34, C40, C41, C42, C47, C48, C50, C51, C52, C57, C58, C60, C61, C62, C67, C68, C70, C71, C72, C77, C78, C80, C81, C82, C87, C88, C90, C91, C92, C97, C98, C100, C101, C102, C107, C108, C110, C111, C112, C117, C118, C120, C121, C122, C127, C128, C130, C131, C132, C137, C138, C140, C141, C142, C147, C148, C150, C151, C152, C157, C158, C160, C161, C162, C167, C168, C170, C171, C172, C177, C178, C180, C181, C182, C187, C188, C190, C191, C192, C197, C198, C201, C202, C205, C300, C301	500

Ceramiczny kondensator; MLCC; 1uF; 50V; X7R; $\pm 10\%$ ; SMD; 0805	C2, C4, C6	100
Ceramiczny kondensator wielowarstw. SMD, 1210 [jedn. metryczne: 3225], 4.7 $\mu$ F, 50 V, $\pm 10\%$ , X7R	C31	5
Ceramiczny kondensator 2,2uF; 50V; X5R; $\pm 10\%$ ; SMD; 0805; Seria: GRM	C32, C33	10
Ceramiczny kondensator wielowarstw. SMD, AEC-Q200, 0805 [jedn. metryczne: 2012], 47 pF, 50 V, $\pm 5\%$		160
Ceramiczny kondensator wielowarstw. MLCC; 22pF; 50V; C0G; $\pm 5\%$ ; SMD; 0805		80
Ceramiczny kondensator wielowarstw. SMD, 0805 [jedn. metryczne: 2012], 1500 pF, 50 V, $\pm 5\%$		80
Kondensator: elektrolityczny; niskoimpedancyjny; SMD; 100uF; $\pm 20\%$		90
Ceramiczny kondensator wielowarstw. SMD, 0805 [jedn. metryczne: 2012], 1500 pF, 50 V, $\pm 5\%$		10
Ceramiczny kondensator wielowarstw. SMD, 0805 [jedn. metryczne: 2012], 0.022 $\mu$ F, 50 V, $\pm 10\%$ , X7R		60
Prostownik Schottky'ego, 40 V, 3 A, Pojedyncze, DO-214AB, 2 piny/-ów, 500 mV		5
10x Filtr SMD TDK ZJYS51R5-4PT-01	L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7, L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15, L16	80
Dławik: drutowy; SMD; 47uH; 3,25A; 78m $\Omega$ ; 12x12x8mm; $\pm 20\%$ ; -40÷85°C	L200	5
LED; SMD; 0805; zielony; 71-450mcd; 2x1,25x1,1mm; 130°; 2,8÷3,6V		15
Dioda: prostownicza; SMD; 200V; 1A; 15ns; 1,47W; SMA; Ifsm:30A		10
Dioda: przełączająca; SMD; 150V; ; 200mA; 50ns; 250mW; SOD123	D300, D301, D302, D303, D304, D305, D306, D307, D308, D309, D310, D31	60
Złącze płytka-płytki, 2 mm, 40 styki/-ów, Header, 951 Series, Przewlekane, 1 rzędy/-ów		5
Regulator przełączający DC-DC buck step down, nastawny, wejście 4.5V-40V, 150kHz, wyjście 3A	U200	5
Kontroler wentylatora, zasilanie 3V do 5.5V, 6 wyjść, TQFN-28	U300, U301	10
Potencjometr Trimmer 5K OHM 1 Turn SMD	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, W10, W11, W12, W13, W14, W15, W16	80

Listwa zaciskowa rozłączalna; R.styków:5,08mm; tory:2; gniazdo	12V IN	5
Listwa zaciskowa rozłączalna; R.styków:5,08mm; tory:4; gniazdo	24V IN	5
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 4.7 kohm, Seria RC, 150 V, Grubowarstwowe	R47, R57, R67, R77, R87, R97, R107, R117, R127, R137, R147, R157, R167, R177, R187, R197, R302, R303, R304, R305, R306, R307, R308, R309, R310, R311, R312, R313, R314, R341, R342, R343, R344, R345, R346, R347, R348, R349, R350, R351, R352, R353, R354, R355	220
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 0.2 ohm, Seria CRL, Grubowarstwowe, 1206 [jedn. metryczne: 3216]	R48, R49, R58, R59, R68, R69, R78, R79, R88, R89, R98, R99, R108, R109, R118, R119, R128, R129, R138, R139, R148, R149, R158, R159, R168, R169, R178, R179, R188, R189, R198, R199	165
Rezystor SMD, cienkowarstwowy, 499 ohm, Seria ERA, 100 V, Cienkowarstwowe	R200	5
Rezystor SMD, 845 ohm, WF08U Series, 100 V, Cienkowarstwowe, 0805 [jedn. metryczne: 2012], 100 mW	R201	5
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 4.42 kohm, Seria ERJ6E, 150 V, Grubowarstwowe	R202	5
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 2.2 kohm, Seria MCWR, 150 V, Grubowarstwowe	R203	10
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 680 ohm, Seria CRCW, 150 V, Grubowarstwowe	R204	5
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 10 kohm, Seria ERJP06, 400 V, Grubowarstwowe	Resistor	300
Rezystor SMD, grubowarstwowy, 1 kohm, Seria MCWR, 150 V, Grubowarstwowe	Resistor	130
Rezystor: thick film; SMD; 0805; 100Ω; 0,125W; ±1%; -55÷155°C	Resistor	65
Gniazdo; przewód-płytką; męskie; 2mm; PIN:5; THT; 1A; cynowany; 100V		20

Gniazdo; przewód-płytką; męskie; 2mm; PIN:3; THT; 1A; cynowany; 100V		80
Gniazdo, przewód-płytką, męskie; XH; 2.5mm; PIN:3; THT; 250V; 3A; -25÷85°C		60
Gniazdo; przewód-płytką; męskie; 2,5mm; PIN:4; THT; 250V; 3A; 10mΩ		100
Listwa pinowa, paski szpilkowe, męska, PIN:80; prosta, 2.54mm; THT; 2x40	Header, 17-Pin, Dual row	100
Tranzystor: P-MOSFET; unipolarny; -30V; -4A; 1,4W; SOT23-3	MOSFET-P	60
Tranzystor: N-MOSFET; unipolarny; 30V; 56A; 50W; DPAK; HEXFET	MOSFET-N	60
Przełącznik: suwakowy; Pozycje:2; SPDT; 3A/250VAC; 6A/28VDC; ON-ON	SPDT Subminiature Toggle Switch,	100
Mikrokontroler ARM, wysoka wydajność, STM32 F4 ARM Cortex-M4 Microcontrollers, 32 bity, 180 MHz		5
Sterownik/kontroler silnika krokowego, zasilanie 9 V do 32 V, 5 V/1.8 A/1 wyjście, SSOP-44	LV8729-2	80
Rezonator, Ceramiczne, 16 MHz, SMD, 3 piny, 40 ohm, ± 0.5%	Ceramic Resonator 16MHz ±0.5% (Tol) ±0.3% (Stability) 15pF 40Ohm 3-Pin CSMD T/R	5
Układ IC czujnika temperatury, do termopary, Cyfrowe, ± 2°C, - 200 °C, 1350 °C, NSOIC, 8 piny/-ów	Cold Junction Compensated Thermocouple to Digital Converter, 14 Bits Temperature Resolution, -40 to 125 degC, 8-Pin SOIC (S8+4), Pb-Free	20

## I. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY

W zakresie potencjału technicznego wykonawca jest w posiadaniu odpowiedniej ilości typów poszczególnych komponentów.

Wykonawca na wezwanie Zamawiającego zobowiązany jest przedstawić dowody spełnienia powyższego wymagania.

Zamawiający oceni spełnienie wymagań poprzez analizę oświadczenia Wykonawcy.



Zamawiający po zaakceptowaniu oferty zgodzi się na przyjęcie zamówienia na realizację dostawy poszczególnych elementów.

Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany terminu wykonania prac określonego w ofercie.

Zamawiający dopuszcza zmianę miejsca dostawy materiałów na inny adres w Polsce.

### **III. TERMIN REALIZACJI ZAMÓWIENIA**

Dla wszystkich komponentów: 22.03.2018 z możliwością przedłużenia poprzez aneksowanie umowy za porozumieniem stron.

### **IV. ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA**

Zamawiający zastrzega sobie prawo dokonania zmian warunków zapytania ofertowego w uzasadnionych przypadkach, a także jego odwołania oraz zakończenia postępowania bez wyboru ofert bez podania przyczyny, w szczególności w przypadku, gdy wartość ofert przekroczy wielkość środków przeznaczonych przez Zamawiającego na sfinansowanie zamówienia.

Zamawiający dopuszcza płatności na zrealizowane zamówienie w walucie innej niż polski złoty (PLN).

### **V. SPOSÓB PRZYGOTOWANIA OFERTY**

Ofertę należy złożyć korzystając z załączonego do zapytania ofertowego wzoru formularza ofertowego (Załącznik 1).

Sposób przygotowania oferty cenowej:

Wykonawca deklaruje na które typy komponentów składa ofertę poprzez wpisanie ceny netto w kolumnie cena netto/sztuka. Cena netto/sztuka oznacza cenę jednostkową netto za jedną jednostkę miary. Cena netto oznacza cenę netto za wszystkie elementy z jednej pozycji. Cena materiału obejmuje również jego dostawę do siedziby Zamawiającego.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert w walucie innej niż polski złoty (PLN). W przypadku złożenia ofert w walucie innej niż PLN, na potrzeby oceny ofert oferta Wykonawcy zostanie przeliczona na PLN wg średniego kursu Narodowego Banku Polskiego z dnia 15go marca 2018 (termin składania ofert).

Oferta składa się z wypełnionych załączników 1, 2,3.

Oferta musi być podpisana przez osobę upoważnioną.

## **VI. MIEJSCE I TERMIN ZŁOŻENIA OFERTY**

Ofertę należy przesłać do dnia 15go marca 2018 roku na adres Zamawiającego.

Ofertę można złożyć w zamkniętej kopercie z dopiskiem: „Oferta dostawy składowych elementów elektronicznych. Nie otwierać przed 15tym marca 2018.”

Ofertę można również złożyć e-mailem na adres: paulina.dysasz@zortrax.com. W tytule maila należy umieścić „Dostawa składowych elementów elektronicznych”.

Oferta musi być podpisana przez przedstawiciela Wykonawcy. W przypadku przesłania oferty e-mailem, należy przesłać skany podpisanej oferty.

Termin składania ofert mija 15go mara 2018.

## **II. OSOBA UPOWAŻNIONA DO KONTATU Z WYKONAWCAMI**

Osobą upoważnioną do kontaktów formalnych w sprawie zamówienia jest Pani Paulina Dysasz.

(e-mail: paulina.dysasz@zortrax.com) tel. + 539 540 812.

Osobą upoważnioną do kontaktów merytorycznych jest Pan Mikołaj Szymankiewicz (e-mail: mikolaj.szymankiewicz@zortrax.com).

## **VII. KRYTERIA OCENY OFERT**

Zamawiający deklaruje kryteria oceny ofert jako:

- a) Najniższa cena
- b) Czas dostawy

Dla każdego zadania przeprowadzona będzie oddzielna ocena.

Dla każdego zadania zostanie wybrany dostawca, który zdobędzie największą liczbę punktów według następującego wzoru.

$$W=0,8 \cdot P+D$$

Gdzie:

W – liczba punktów badanej oferty

P – liczba punktów badanej oferty za cenę, liczona według wzoru:

$$P=(\text{Cena\_najniższej\_oferty\_netto})/(\text{Cena\_badanej\_oferty\_netto}) \cdot 100$$



Cena najniższej oferty oznacza cenę netto za jedną sztukę wraz z kosztem wysyłki.

D – liczba punktów badanej oferty za czas dostawy, gdzie dla za termin dostawy od momentu zamówienia przyznawane jest:

Za dostawę w ciągu 5 lub mniej dni roboczych: 20

Za dostawę w ciągu 6,7 dni roboczych: 10 punktów

## **VIII. WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Z postępowania wykluczone są podmioty powiązane z Wykonawcą osobowo lub kapitałowo. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Wykonawcą lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Wykonawcy lub osobami wykonującymi w imieniu Wykonawcy czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli

## **IX. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW**

1. Formularz oferty.
2. Oświadczenie do zapytania ofertowego, potwierdzające spełnienie wymagań wobec wykonawcy.
3. Oświadczenie o braku powiązań kapitałowych lub osobowych.

