



Fundusze Europejskie  
Inteligentny Rozwój

Unia Europejska  
Europejski Fundusz  
Rozwoju Regionalnego



**Załącznik nr 1**

## FORMULARZ OFERTOWY

.....  
*Nazwa Wykonawcy*

.....  
*Adres siedziby*

.....  
*nr telefonu/nr faxu*

.....  
*NIP, REGON*

Przystępując do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie zapytania ofertowego na

### **Zakup Wtryskarek – 5 szt.**

oferuję/emy realizację wykonania przedmiotu dostawy określonego w niniejszym zapytaniu ofertowym na warunkach i zasadach w nim określonych.



## Oświadczenie nr 1

### **OŚWIADCZENIE O BRAKU PRZESŁANEK DO WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

W imieniu wykonawcy oświadczam, iż pomiędzy Zamawiającym a wykonawcą .....(nazwa wykonawcy)..... nie istnieją powiązania kapitałowe lub osobowe.

Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:

- uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- 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.

.....  
*Miejscowość, data*

.....  
*podpis osoby/osób  
uprawnionych do reprezentowania  
Wykonawcy*



**Oświadczenie nr 2**

Oświadczamy, iż:

1. Posiadamy uprawnienia do prowadzenia działalności, zgodnej z przedmiotem zamówienia.
2. Znajdujemy się w sytuacji ekonomicznej zapewniającej realizację przedmiotu zamówienia.
3. Posiadamy zdolności techniczne do wykonania przedmiotu zamówienia.

.....

*Miejscowość, data*

.....

*podpis osoby/osób  
uprawnionych do reprezentowania  
Wykonawcy*



<b><u>Parametry techniczne wymagane dla oferowanego przedmiotu zamówienia</u></b>			
<b>Nazwa</b>	<b>Wymagania</b>	<b>Oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia o następujących parametrach, zgodnie z poniższym opisem:</b>	
		<b>TAK/NIE (Uwaga! Należy wypełnić każde pole)</b>	<b>Uwaga należy podać parametr! (nie wypełniać szarych pól)</b>
<b>Zakup Wtryskarek – 5 szt.</b>			
<b><u>Przedmiot zamówienia musi zawierać/umożliwiać:</u></b>			
<p>Maszyny te będą stanowić integralną część projektu i umożliwią wytwarzanie wszystkich nowych produktów w postaci długopisów reklamowych wytworzonych z tworzywa sztucznego z grupy ABS. Z uwagi na fakt, iż nowe produktu powstają właśnie w procesie wytłaczania splastyfikowanego tworzywa sztucznego, koniecznym jest nabycie urządzeń w postaci wtryskarek, które umożliwią wytwarzanie elementów długopisu. Urządzenia te muszą posiadać systemy umożliwiające uzyskanie oszczędności energii elektrycznej. Urządzenia muszą służyć do przetwórstwa tworzyw sztucznych umożliwiając produkcję określonych detali na wcześniej przygotowanych odpowiednich narzędziach – formach wtryskowych.</p>			



Do najważniejszych układów urządzenia muszą należeć: układ plastyfikujący, układ zamykania formy, układ sterowania. Wtryskarka w układzie plastyfikującym musi odpowiednio przygotować surowiec do postaci płynnej, za pomocą którego tworzywo to jest wtrysnięte do formy wtryskowej pod wysokim ciśnieniem.

Układ zamykania wtryskarki musi natomiast ścisnąć formę uniemożliwiając jej rozwarcie, które powoduje ciśnienie podawanego tworzywa.

Musi posiadać bardzo zaawansowany mikroprocesorowy układ plastyfikujący wtryskarki nadzorujący każdą z czynności urządzenia, korygując w czasie rzeczywistym wszelkie zależne parametry w celu uzyskania efektów produkcji w postaci wyprasek (detali) o cechach bardzo powtarzalnych w produkcji ciągłej.

Musi posiadać rozwiązania technologiczne gwarantujące oszczędność energii elektrycznej.

Rozwiązania te w ramach nabywanych wtryskarek muszą prowadzić będą do zmniejszenia zużycia energii elektrycznej o ok. 53% w stosunku do wtryskarek starszego typu z pompą DFR oraz o ok. 35% w stosunku do standardowych wtryskarek z pompą DFEE (pompa zmiennego wydatku sterowana elektronicznie).

**Specyfikacja techniczna - Parametry:**



<b>Jednostka zamykająca:</b>		
max siła zamykania nie mniejsza niż – 1100 kN,		
minimalna wysokość formy – 250 mm,		
max. odległość pomiędzy płytami mocującymi: 800mm		
min. siła otwarcia formy – 550/53 mm/kN,		
min. siła wyrzutnika – 150/41,2 mm/kN		
zużycie energii wg. Euromap lub równoważne – do 0,56 kWh/kg( <b>przez rozwiązanie równoważne rozumie się zużycie energii odpowiadające szóstej klasie energetycznej</b> ).		
Rozstaw między kolumnami: min 500mmx 470mm (szer.x wys.);		
<b>Układ plastyfikujący:</b> w wykonaniu o podwyższonej odporności na korozję i ścieranie, spełniający następujące parametry:		
specyficzne ciśnienie wtrysku – do 2083 bar,		
wydajność plastyfikacji – do 23,8 g/s PS.		
muszą być przeznaczone do przetwórstwa tworzyw termoplastycznych - ABS		
średnica: 35mm;		
min objętość wtrysku 150cm <sup>3</sup> ;		
współczynnik L/D ślimaka: min. 22;		
<b>Napęd wtryskarki:</b> energooszczędny hydrauliczny, z zastosowaniem serwo-silnika,		



max. moc napędu 19kW:		
<p>Zastosowanie rozwiązań gwarantujących oszczędność energii elektrycznej. Wdrażana w ramach projektu technologia wtrysku tworzywa musi opierać się na zastosowaniu nowoczesnego napędu typu Serwopower (pompa stałego wydatku napędzana serwo silnikiem elektrycznym) w nabywanych wtryskarkach. Technologia ta winna odznaczać się małym zużyciem energii i bardzo szybkim czasem reakcji na zmienne zapotrzebowanie na olej. Dzięki czemu wtryskarka musi bardzo precyzyjnie realizować poszczególne fazy procesu wtrysku. Ponadto, nabywane w ramach projektu wtryskarki wyposażone winny być w system odzysku energii z ruchów hamowania <b>typu KERS lub równoważny (przez rozwiązanie równoważne rozumie się system odzysku energii kinetycznej odzyskaną z ruchów hamowania silnika w energię elektryczną wykorzystaną na potrzeby maszyny)</b> wspomagając optymalizację zużycia energii elektrycznej. Wtryskarki winny mieć zastosowany w nich nowoczesny układ hydrauliczny charakteryzujący się ograniczonym zapotrzebowaniem na chłodzenie układu hydraulicznego wtryskarki. Nowoczesne układy napędowe nie powodują nagrzewania oleju w układzie hydraulicznym co powoduje spadek zapotrzebowania na wodę chłodzącą. Mniejsze a</p>		

zatem bardziej proekologiczne winno być zapotrzebowanie na wodę pozwalające na obniżenie kosztów związanych z instalacją i eksploatacją systemów centralnego chłodzenia.		
<b>Wtryskarki muszą być wyposażone w:</b>		
- Złącze do kontroli pozycji powrotnej wypychacza;		
- Hydrauliczne sterowanie rdzeniem na płycie zamykającej;		
- Zawór powietrza, sterowany w funkcji czasu;		
- Rotametr: min 4-krotny;		
- Rozdzielenie obiegu chłodzenia oleju od chłodzenia formy;		
- Sygnalizacja alarmów: akustyczna + dźwiękowa;		
- Złącze bezpotencjałowe do sterowania dozownikami materiałów;		
- Układ sterujący z możliwością podziału ekranu układu sterowania na dwa i równoczesnego wyświetlenia wartości zadanych i rzeczywistych;		
- Dwa niezależne obiegi termostatowania formy wtryskowej: moc grzania min. 2x 9kW; temperatura do 90C, moc układu chłodzenia min. 24kW; wydatek pompy min. 40l/min.		
- Wyposażenie i zabudowanie na tylnej ścianie wtryskarki: dwóch gniazd zasilających 400V 16A.		





<p><b><u>Pozostałe informacje:</u></b></p> <p>umożliwienie montażu bezpośrednio na układzie plastyfikującym zespołu podajników i dozowników (materiału bazowego, barwnika, regeneratu) o masie do 170kg;</p>		
<p>Oświadczamy, iż oferowany przez nas przedmiot jest zgodny z opisem przedmiotu zamówienia zawartym w zapytaniu ofertowym.</p>		

**Cena przedmiotu zamówienia**

<u>Cena Netto</u>	<u>Podatek Vat</u>	<u>Cena brutto</u>	<u>Słownie Cena Brutto</u>

**Okres Gwarancji**

<p><b><u>Okres gwarancji wynosi:</u></b></p>	<p><b><u>Należy Uzupelnic – podajac w miesiacach</u></b></p>

**Termin ważności oferty**

<p><b><u>Termin ważności oferty wynosi:</u></b></p>	<p><b><u>Należy Uzupelnic – podajac termin waznosci oferty w dniach</u></b></p>



**Termin realizacji zamówienia**

<b><u>Termin wykonania przedmiotu zamówienia</u></b>	<b><u>Należy uzupełnić – podając datę</u></b>

Oświadczam/my, że zapoznaliśmy się z treścią zapytania ofertowego i nie wnoszę/simy do niego zastrzeżeń oraz przyjmuję/emy warunki w niej zawarte.

W przypadku wyboru naszej oferty, jako najkorzystniejszej zobowiązuję/emy się do zawarcia pisemnej umowy w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.

Oświadczamy, że zaoferowany przez nas przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania zamawiającego.

.....

*miejsowość, data*

.....

*podpis osoby/osób  
uprawnionych do reprezentowania  
Wykonawcy*