

**Numer ogłoszenia/ Zapytania: ZAP/21/2017/POIR  
z dnia 24.03.2017**

**Termin składania ofert: do dnia 31.03.2017 do godziny 23:59:59**

**Miejsce i sposób składania ofert**

Oferta wraz z załącznikami powinna być przesłana za pośrednictwem:

- poczty elektronicznej na adres: [s.gajda@intermech.com.pl](mailto:s.gajda@intermech.com.pl) w pliku zabezpieczonym przed edycją np. pdf ,
- kuriera
- doręczenia osobistego na adres: P.P.U.H. „Intermech” Sp. z o.o.,  
ul. Przemysłowa 9 b, 37-450 Stalowa Wola

**Osoba do kontaktu w sprawie ogłoszenia:** Sylwia Gajda tel. 15/842 36 71

**Cel zamówienia**

Kontynuacja badań w ramach Projektu „Prace B+R nad innowacyjnymi wielkogabarytowymi łożyskami wieńcowymi na bazie lekkich materiałów konstrukcyjnych”, Działania 1.1 – „Projekty B+R przedsiębiorstw”, w ramach I Osi priorytetowej: „Wsparcie prowadzenia prac B+R przez przedsiębiorstwa” Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój , 2014 –2020.

**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiot zamówienia:**

**Zakup materiałów stalowych jak niżej wg dołączonych Kart Materiałowych:**

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Pręt chromowany $\varnothing 150 \times 600$ mm w gat. 42CrMo4+QT lub C45 | -1 sztuka |
| 2. Rura honowana $\varnothing 280 \times 400$ mm w gat. St52.3               | -1 sztuka |
| 3. Pręt $\varnothing 300 \times 300$ mm w gat. 42CrMo4                       | -1 sztuka |

**Harmonogram realizacji zamówienia:** Dostawa jednorazowa

**Załączniki:** Karty materiałowe nr IM/053/17, IM/054/17, IM/055/17,

**Dodatkowe warunki**

**Sposób przygotowania oferty:**

- każdy Dostawca może złożyć tylko jedną ofertę,
- oferta powinna być sporządzona w języku polskim,
- ceny na ofercie mają być cenami netto,
- jeśli ceny na ofercie będą wyrażone w innej walucie niż złoty polski to będą one przeliczane przy zastosowaniu średniego kursu sprzedaży ogłaszanego przez NBP, obowiązującego w dniu wystawienia oferty,
- oferta powinna zawierać minimum: nazwę i adres Dostawcy, numer zapytania ofertowego, nazwę i numer katalogowy produktu, cenę katalogową netto, cenę jednostkową netto skalkulowaną na potrzeby zapytania ofertowego, termin dostawy, termin płatności,
- Kupujący dopuszcza składania ofert częściowych.



# KARTA MATERIAŁOWA NR IM/053/17

Formularz nr: T / 09/

Wersja: 00

T

23.03.2017

Strona 1 z 2

## ***Tłoczysko***

### 1) Gatunek materiału:

42CrMo4+QT wg EN 10083; EN 10060

lub

C45 wg EN 10277-5; EN 10278

### 2) Stan dostawy:

a. Pręt chromowany  $\varnothing 150f7 \times 600$  – 1 sztuka

b. Grubość warstwy chromu:  $25 \mu\text{m} \pm 5 \mu\text{m}$

c. Twardość warstwy chromu  $850 \div 1150$  HV (penetrator obciążony siłą 1N)

d. Klasa chropowatości Ra max  $2 \mu\text{m}$

e. Obróbka cieplna

-) dla gatunku 42CrMo4: ulepszony cieplnie na własności:

I.  $R_m = 880 \text{ MPa} \div 1300 \text{ MPa}$

II.  $R_e = 705 \text{ MPa} \div 1040 \text{ MPa}$

III. Twardość  $32 \div 38$  HRC

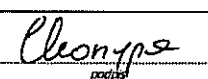

-) dla gatunku C45: hartowany indukcyjnie na własności:

I. Głębokość warstwy zahartowanej:  $3,0 \pm 0,5$  mm

II. Twardość:  $56 \div 60$  HRC

### 3) Dodatkowe wymagania:

a. Świadectwo jakości 3.1 wg PN-EN 10204

Przygotował:		Zatwierdził:	
Radosław Chorzępa	 podpis	Janusz Łyczko	 podpis



# KARTA MATERIAŁOWA NR IM/054/17

Formularz nr: T / 09/

Wersja: 00

T

23.03.2017

Strona 1 z 1

## Cylinder

### 1) Gatunek materiału:

St52.3 wg EN 10305-2

### 2) Stan dostawy:

a. Rura honowana  $\varnothing 280H8 \times \varnothing 320 \times 400$  – 1 sztuka

b. Własności mechaniczne:

-)  $R_m$  min 600 MPa

-)  $R_{p0,2}$  min 520 MPa

-) Wydłużenie  $A_5$  min 14%

c. Tolerancja średnicy zewnętrznej  $\pm 0,5\text{mm}$

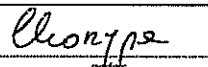

d. Grubość ścianki  $\pm 5\%$

e. Prostość 1mm / 1000mm

f. Chropowatość  $R_a$  max 0,4 $\mu\text{m}$

### 3) Dodatkowe wymagania:

a. Świadectwo jakości 3.1 wg PN-EN 10204

Przygotował:		Zatwierdził:	
Radosław Chorzępa	 _____	Janusz Łyczko	 _____



# KARTA MATERIAŁOWA NR IM/055/17

Formularz nr: T / 09/

Wersja: 00

T

23.03.2017

Strona 1 z 1

## Dławnica

### Tłok

#### 1) Gatunek materiału:

42CrMo4 wg EN 10083 ; EN 10060

#### 2) Skład chemiczny:

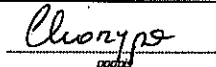

<i>C</i>	0,38 ÷ 0,45 %	<i>S</i>	max 0,035%
<i>Mn</i>	0,40 ÷ 0,70 %	<i>P</i>	max 0,035%
<i>Si</i>	0,17 ÷ 0,37 %	<i>Ni</i>	max 0,3%
<i>Cr</i>	0,90 ÷ 1,20 %	<i>W</i>	max 0,2%
<i>Mo</i>	0,15 ÷ 0,30 %	<i>V</i>	max 0,05%
		<i>Cu</i>	max 0,25 %

#### 3) Stan dostawy:

a. Pręt Ø300 x 300 – 1 szt.

#### 4) Dodatkowe wymagania:

a. Świadectwo jakości 3.1 wg PN-EN 10204

Przygotował:		Zatwierdził:	
Radosław Chorzępa	 <small>podpis</small>	Janusz Łyczko	 <small>podpis</small>