

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## I. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa przetworników ciśnienia.

## II. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Lp.	Nazwa urządzenia	Ilość
1	<p><b>Przetwornik ciśnienia absolutnego; o zakresie pomiarowym 0 ÷ 700 kPa kalibrowany na 0 ÷ 600 kPa; typ APC-2000PD lub równoważny</b></p> <p>Przetwornik ciśnienia absolutnego powinien spełniać przynajmniej poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie Exi (przetwornik musi posiadać certyfikat ATEX Ex),</li> <li>- wyjście z przetwornika w standardzie prądowym 4 ÷ 20mA,</li> <li>- komunikacja z przetwornikiem za pośrednictwem protokołu typu HART,</li> <li>- zasilanie przetwornika z pętli prądowej,</li> <li>- błąd podstawowy <math>\leq \pm 0,1\%</math> zakresu pomiarowego,</li> <li>- zakres temperatury pracy (temperatura otoczenia) <math>-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>- błąd temperaturowy <math>&lt; \pm 0,08\% / 10^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>- stabilność długoczasowa <math>\leq</math> błąd podstawowy na 3 lata,</li> <li>- wykonanie w obudowie ze stali kwasoodpornej,</li> <li>- stopień ochrony obudowy min. IP65,</li> <li>- podłączenie przewodu poprzez złącze konektorowe DIN43650,</li> <li>- wysokość ponad złącze procesowe nie przekraczająca 150mm, szerokość nie przekraczająca 70mm (nie uwzględniając podłączenia przewodu),</li> <li>- zakres kalibrowany: 0 ÷ 600 kPa,</li> <li>- przyłącze procesowe typu M20x1,5.</li> </ul>	8
2	<p><b>Przetwornik ciśnienia względnego (nadciśnienia); o zakresie pomiarowym 0 ÷ 7 MPa kalibrowany na 0 ÷ 6 MPa; typ APC-2000PD lub równoważny</b></p> <p>Przetwornik nadciśnienia powinien spełniać przynajmniej poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie Exi, (przetwornik musi posiadać certyfikat ATEX Ex),</li> <li>- wyjście z przetwornika w standardzie prądowym 4 ÷ 20mA,</li> <li>- komunikacja z przetwornikiem za pośrednictwem protokołu typu HART,</li> <li>- zasilanie przetwornika z pętli prądowej,</li> <li>- błąd podstawowy <math>\leq \pm 0,1\%</math> zakresu pomiarowego,</li> <li>- zakres temperatury pracy (temperatura otoczenia) <math>-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>- błąd temperaturowy <math>&lt; \pm 0,08\% / 10^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>- stabilność długoczasowa <math>\leq</math> błąd podstawowy na 3 lata,</li> <li>- wykonanie w obudowie ze stali kwasoodpornej,</li> <li>- stopień ochrony obudowy min. IP65,</li> <li>- podłączenie przewodu poprzez złącze konektorowe DIN43650,</li> <li>- wysokość ponad złącze procesowe nie przekraczająca 150mm, szerokość nie przekraczająca 70mm (nie uwzględniając podłączenia przewodu),</li> <li>- zakres kalibrowany: 0 ÷ 6 MPa,</li> <li>- przyłącze procesowe typu M20x1,5.</li> </ul>	8

3	<p><b>Przetwornik ciśnienia względnego (nadciśnienia); o zakresie pomiarowym 0 ÷ 600 kPa; typ APC-2000PD lub równoważny</b></p> <p>Przetwornik nadciśnienia powinien spełniać przynajmniej poniższe wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonanie Exi, (przetwornik musi posiadać certyfikat ATEX Ex),</li> <li>- wyjście z przetwornika w standardzie prądowym 4 ÷ 20mA,</li> <li>- komunikacja z przetwornikiem za pośrednictwem protokołu typu HART,</li> <li>- zasilanie przetwornika z pętli prądowej,</li> <li>- błąd podstawowy <math>\leq \pm 0,1\%</math> zakresu pomiarowego,</li> <li>- zakres temperatury pracy (temperatura otoczenia) <math>-40^{\circ}\text{C} \div +80^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>- błąd temperaturowy <math>&lt; \pm 0,08\% / 10^{\circ}\text{C}</math>,</li> <li>- stabilność długoczasowa <math>\leq</math> błąd podstawowy na 3 lata,</li> <li>- wykonanie w obudowie ze stali kwasoodpornej,</li> <li>- stopień ochrony obudowy min. IP65,</li> <li>- podłączenie przewodu poprzez złącze konektorowe DIN43650,</li> <li>- wysokość ponad złącze procesowe nie przekraczająca 150mm, szerokość nie przekraczająca 70mm (nie uwzględniając podłączenia przewodu),</li> <li>- zakres kalibrowany: 0 ÷ 600 kPa,</li> <li>- przyłącze procesowe typu M20x1,5.</li> </ul>	5
---	---	---

### III. TERMIN REALIZACJI:

Termin realizacji został określony w ofercie.

### IV. MIEJSCE DOSTAWY:

Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie  
Magazyn Pogórska Wola  
Pogórska Wola 450, 33-152 Pogórska Wola  
MAGAZYN

### V. ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE:

Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne materiałom, normom zawartym w niniejszym Opisie Przedmiotu Zamówienia, pod warunkiem, że zagwarantują one realizację Zamówienia zgodnie z wymaganiami zawartymi w Opisie Przedmiotu Zamówienia. Wykonawca powołujący się na te rozwiązania jest zobowiązany wykazać w ofercie, że oferowany przedmiot Zamówienia spełnia określone wymagania.

### VI. DOKUMENTACJA ODBIOROWA:

Wykonawca wraz z dostawą przetworników temperatury dostarcza następujące dokumenty:

- deklarację zgodności w języku polskim i certyfikat ATEX (dla głowicy przetwornikowej i przetwornika temp.);
- instrukcję obsługi i montażu w języku polskim,
- kartę gwarancyjną wystawioną przez Wykonawcę.

Wszystkie dokumenty jakościowe muszą być załączone do każdej dostawy w formie papierowej w oryginale lub w kopii potwierdzonej przez Wykonawcę za zgodność

z oryginałem, spiętej w teczce lub segregatorze, posiadającej wykaz składanej dokumentacji.

**VII. WARUNKI DOSTAW DO MAGAZYNÓW ZAMAWIAJĄCEGO:**

Dostawa winna być wykonana transportem i na koszt Wykonawcy w dni robocze w godzinach od 8.00. do 14.00. Rozładunek musi być dokonywany siłami i przy użyciu środków Wykonawcy.

Dostawa zostanie potwierdzona protokołem odbioru dostawy podpisanym przez osobę uprawnioną ze strony Zamawiającego, po sprawdzeniu kompletności dostawy i jej zgodności z Opisem Przedmiotu Zamówienia.

Do chwili podpisania Protokołu Odbioru dostawy bez uwag Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zniszczenie lub uszkodzenie przedmiotu dostawy. Pozostałe warunki dostawy i odbioru zostały zawarte w Umowie.

**VIII. INFORMACJE DODATKOWE**

Wykonawca oświadcza i zobowiązuje się, że Przedmiot Umowy dostarczany w ramach Umowy będzie pochodził z państw członkowskich Unii Europejskiej lub państw, z którymi Wspólnota Europejska zawarła umowy o równym traktowaniu przedsiębiorców w udziale przekraczającym 50% wartości Przedmiotu Umowy.