



**Wykonawcy biorący  
udział w postępowaniu**

**Dotyczy:** postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego objętego ustawą Prawo zamówień publicznych pn.: Dostawa zasów i zaworów przemysłowych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. – nr grupy 291-6.

**Nr postępowania: 702500477**

Działając w oparciu o art. 135 ust. 2 i 6 oraz art. 137 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych Zamawiający udziela odpowiedzi na zapytanie Wykonawców oraz dokonuje modyfikacji treści Specyfikacji Warunków Zamówienia:

**Wniosek nr 1:**

„W zadaniu nr 11.4. Zamawiający wymaga złożenia oferty na zawór redukcyjny SUPRA KF DN 200 z kołnierzami PN25/PN16.

Rozstaw otworów na ciśnienie PN16 o średnicy DN200 to K=295 (12 otworów x 23mm), natomiast rozstaw otworów na ciśnienie PN25 DN200 to K=310 (12 otworów x 28mm).

Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie kołnierzy na PN25 lub zastosowanie przejściówki?

Opis przedmiotu zamówienia narusza zasadę równego traktowania wykonawców, ponieważ jest dostosowany jedynie do armatury firmy SUPRA, która jest spawana, a nie normatywnej armatury przemysłowej oferowanej przez pozostałych wykonawców/producentów.”

**Odpowiedź nr 1:**

Zamawiający nie określa w jaki sposób potencjalni Wykonawcy dopasują zawór do istniejącej infrastruktury (kołnierz, przejściówka) na przyłączy PN25 / PN16.

W związku z powyższym maksymalna długość kompletnego zaworu do instalacji nie może przekroczyć długości zabudowy wynoszącej 635 mm.

Zamawiający w zakresie zadania nr 11 pozycji nr 4 modyfikuje zapisy Załącznika nr 3 do SWZ.

Załącznik nr 3 do SWZ otrzymuje brzmienie zgodnie z Załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma.

**Wniosek nr 2:**

„W zadaniu nr 15.1., 15.2. Zamawiający wymaga, aby zawór redukcyjny SUPRA lub równoważny utrzymywał nastawione ciśnienie niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego.

Konstrukcja zaworu redukcyjnego SUPRA nie ma możliwości utrzymywania ciśnienia wylotowego przy wahanii ciśnienia wlotowego, ponieważ jest to zawór redukcyjny, a nie regulacyjny.

Takie wymagania może spełnić jedynie regulator ciśnienia, który spełnia funkcję reduktora i regulatora ciśnienia.

W nawiązaniu do powyższego czy Zamawiający wymaga złożenia oferty na zawór regulacyjny?

Pozostawienie wymagań w takiej postaci, spowoduje błąd w opisie przedmiotu zamówienia, skutkujący brakiem możliwości zawarcia ważnej umowy, w związku z faktem iż przedmiotowy zawór redukcyjny SUPRA nie spełnia tego warunku.”

**Odpowiedź nr 2:**

Wykonawca określając parametr „*Utrzymanie nastawionego ciśnienia niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego*” kierował się dokumentacją zaworu redukcyjnego typu SUPRA z samoregulacją ze sterownikiem z której wynika, że zawór utrzymuje ustawione ciśnienie zredukowane na stałym poziomie, niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego (pierwotnego).

W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.



**Wniosek nr 3:**

„Jako producent armatury wskazanej w zadaniu 3 postępowania 702500477 wnoskujemy aby termin realizacji został ustalony na 6 tygodni czyli 42 dni dla wszystkich pozycji zadania 3 z wyłączeniem pozycji 3.16 gdzie wskazana jest zasuwa z napędem elektromechanicznym.

W przypadku pozycji 3.16 termin realizacji należy szacować do 16 tygodni - ze względu na aktualne terminy realizacji napędów AUMA. Możliwe że terminy realizacji ulegną skróceniu ale na dzień dzisiejszy sytuacja jest jak wskazano powyżej.”

**Odpowiedź nr 3:**

Zamawiający modyfikuje zapisy SWZ.

**Punkt 4 Część IX SWZ- termin realizacji zamówienia i dostawy oraz wymagany okres gwarancji otrzymuje brzmienie:**

„4. Wymagany termin realizacji dostawy:

- dla zadania nr 3 pozycji nr 1-15 i 17-20 do 42 dni od daty otrzymania zamówienia
- dla zadania nr 3 pozycji nr 16 do 112 dni od daty otrzymania zamówienia.
- dla zadań: 11 – 16, 18, 19, 20.1-20.3. do 90 dni od daty otrzymania zamówienia,
- dla zadań 1-2 i 4-10, 17, 20.4 - 20.21 do 21 dni od daty otrzymania zamówienia.”

**Wniosek nr 4:**

„Dodatkowo zauważono że pozycja **3.16** które w załączniku nr 2 do SIWZ posiada opis "zasuwa odcinająca płaska nożowa Q150 1,0MPa z napędem elektromechanicznym wkład z elastomeru żeliwo Warzecha" została w załączniku nr 3 do SIWZ opisana niepoprawnym oznaczeniem figury "ZW-2\|P". Dla zasuw z napędem elektromechanicznym poprawne oznaczenie figury (typu) to **ZW-2\|EM** jest to najprawdopodobniej omyłka pisarska ponieważ ten sam typ\|oznaczenie figury ZW-2\|P został poprawnie użyty do innych pozycji tego zadania - zasuwę z napędem pneumatycznym (pozycje 3.1-3.5)”.

**Odpowiedź nr 4**

Zamawiający w zakresie zadania nr 3 pozycji nr 16 modyfikuje zapisy Załącznika nr 3 do SWZ. Załącznik nr 3 do SWZ otrzymuje brzmienie zgodnie z Załącznikiem nr 1 do niniejszego pisma.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

.....

## ZADANIA NR 1-10, 17, 20.4 - 20.21

**WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA, SPEŁNIENIA WYMAGAŃ PRAWNYCH, WYKAZ ZAŁĄCZONYCH DOKUMENTÓW POTWIERDZAJĄCYCH SPEŁNIANIE PRZEZ OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO**

**A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:**

Nr części zamówienia (zadanie) 1 - formularza ofertowego: **ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZASUWY KLINOWE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli:

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
<b>1.1</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	190			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	170			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	0,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.2</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	210			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	225			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	0,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.3</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	180			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.4</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	190			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo			
<b>1.5</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	210			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
<b>1.6</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo			
<b>1.7</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	250			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	350			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.8</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	270			
	średnica nominalna	DN [mm]	300			
	rozstaw otworów	DO [mm]	400			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo			
<b>1.9</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	310			
	średnica nominalna	DN [mm]	400			
	rozstaw otworów	DO [mm]	515			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo			
<b>1.10</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	500			
	rozstaw otworów	DO [mm]	620			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.11</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	180			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.12</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	190			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.13</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	200			
	średnica nominalna	DN [mm]	125			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	rozstaw otworów	DO [mm]	210			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.14</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	210			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.15</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.16</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16 F4 = ZK.16-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	355			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.17</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK16 F5 = ZK16-2</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.18</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK16 F5 = ZK16-2</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.19</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16-5</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	500			
	rozstaw otworów	DO [mm]	620			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.20</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16-7</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	280			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	0,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.21</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16-8</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	330			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>1.22</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.16-8</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	390			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			

**Nr części zamówienia (zadanie) 2 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZASUWY KLINOWE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli:

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
<b>2.1</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TN = ZK.25-10</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	250			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	125			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.2</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TN = ZK.25-10</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	190			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.3</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TN = ZK.25-10</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	250			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.4</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25-6</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	250			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo sferoidalne			
<b>2.5</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TN = ZK.25-10</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			

L.p	Opis wymagania/parametry	j.m	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)	Nazwa handlowa	Producent (nazwa i adres)
	rozstaw otworów	DO [mm]	310			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.6	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TW = ZK.25-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	190			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.7	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TW = ZK.25-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	250			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.8	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.25 TW = ZK.25-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	310			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.9	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.40 = ZK.40-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	310			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.10	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.40 = ZK.40-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	320			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.11	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.63-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	450			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	280			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,3			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.12	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.63-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	345			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,3			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.13	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.100-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	250			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	145			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.14</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.100-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	310			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.15</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.100-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	360			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.16</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.100</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	360			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.17</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.100</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	650			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	430			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.18</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK.160-12</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	737			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	430			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	16,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal węglowa			
<b>2.19</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	345			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,3			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.20</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	145			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.21	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-I-111</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	150			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	125			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo szare			
2.22	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-I-111</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	180			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo szare			
2.23	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-I-111</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	190			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo szare			
2.24	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-I-111</b>			
	długość zabudowy	L [mm ]	210			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo szare			
2.25	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-I-111</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo szare			
2.26	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZK-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	410			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	320			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.27	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW055</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	190			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
2.28	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW055</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	rozstaw otworów	DO [mm]	250			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.29</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW055</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	310			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
<b>2.30</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>Nr 111</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	180			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>2.31</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW 011</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	190			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>2.32</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW 012</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>2.33</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW 011</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	200			
	średnica nominalna	DN [mm]	125			
	rozstaw otworów	DO [mm]	210			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>2.34</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW 011</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	210			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>2.35</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW 011</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>2.36</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa klinowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>Nr 2110</b>			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	długość zabudowy	L [mm]	190			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	190			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			

**Nr części zamówienia (zadanie) 3 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZASUWY NOŻOWE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli :

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
<b>3.1</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/P</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	86			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	napęd	siłownik pneumatyczny				
wykonanie	korpus o budowie zamkniętej z systemem płuczającym					
<b>3.2</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/P</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	98			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	napęd	siłownik pneumatyczny				
wykonanie	korpus o budowie zamkniętej z systemem płuczającym					
<b>3.3</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/P</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	88			
	średnica nominalna	DN [mm]	125			
	rozstaw otworów	DO [mm]	210			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>3.4</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/P</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	98			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	napęd	siłownik pneumatyczny				
wykonanie	korpus o budowie zamkniętej z systemem płuczającym					
<b>3.5</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/P</b>			

L.p	Opis wymagania/parametry	j.m	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)	Nazwa handlowa	Producent (nazwa i adres)
	długość zabudowy	L [mm]	120			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	napęd	siłownik pneumatyczny				
	wykonanie	korpus o budowie zamkniętej z systemem płuczającym				
<b>3.6</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/PBN</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	98			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	napęd	bez siłownika				
	wykonanie	korpus o budowie zamkniętej pod napęd pneumatyczny				
<b>3.7</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/PBN</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	150			
	średnica nominalna	DN [mm]	400			
	rozstaw otworów	DO [mm]	515			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	napęd	bez siłownika				
	wykonanie	korpus o budowie zamkniętej pod napęd pneumatyczny				
<b>3.8</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	122			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	wykonanie	korpus o budowie otwartej sterowana ręcznie przekładnią zębatą				
<b>3.9</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	126			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	wykonanie	korpus o budowie otwartej sterowana ręcznie przekładnią zębatą				
<b>3.10</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	138			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	350			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	wykonanie	korpus o budowie otwartej sterowana ręcznie przekładnią zębatą				
<b>3.11</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-3/S</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	450			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	wykonanie	zasuwa zaciskowa z zaciskiem kulistym i przeponą cylindryczną				
<b>3.12</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-4/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	120			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	260			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,4			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	wykonanie	zasuwa podsadzkowa nożowa o budowie otwartej sterowana ręcznie z przekładnią zębatą				
<b>3.13</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-4/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	160			
	średnica nominalna	DN [mm]	185			
	rozstaw otworów	DO [mm]	280			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,4			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
	wykonanie	zasuwa podsadzkowa nożowa o budowie otwartej sterowana ręcznie z przekładnią zębatą				
<b>3.14</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/R</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	97			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>3.15</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/R</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	100			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>3.16</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/EM</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	98			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>3.17</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	126			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	wykonanie	korpus o budowie otwartej sterowana ręcznie przekładnią zębatą				
<b>3.18</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-2/S</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	98			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>3.19</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa nożowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-1/RZ</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	122			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>3.20</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Pierścień uszczelniający</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZW-PP-150-4</b>			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,4			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Poliuretan			
	pierścień przeznaczony do zasuw		ZW-4			

**Nr części zamówienia (zadanie) 4 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZASUWY OBSŁUGI RĘCZNEJ** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli :

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
<b>4.1</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa obsługi ręcznej</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZOR-2</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	60			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
<b>4.2</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa obsługi ręcznej</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZOR-2</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	60			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
<b>4.3</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa obsługi ręcznej</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZOR-2</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	70			
	średnica nominalna	DN [mm]	300			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>4.4</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa obsługi ręcznej</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZOR-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	60			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>4.5</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa obsługi ręcznej</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZOR-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	70			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>4.6</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa obsługi ręcznej</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZOR-1</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	70			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			

**Nr części zamówienia (zadanie) 5 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZAWORY ZWROTNE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli :

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
<b>5.1</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IC</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.2</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IC</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.3</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	190			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.4</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	310			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.5</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	190			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.6</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	480			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	250			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.7</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	320			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.8</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	650			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	345			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	6,4			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.9</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	650			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	360			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.10</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IA</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	775			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	430			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>5.11</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IC</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	200			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	125			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
5.12	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IC</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
5.13	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-IC</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	300			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
5.14	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZKM</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	18			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	średnica dysku	C [mm]	70			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal węglowa			
5.15	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZKM</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	20			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	średnica dysku	C [mm]	112			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal węglowa			
5.16	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>AMG. SM100</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	435			
	średnica nominalna	DN [mm]	300			
	średnica dysku	C [mm]	250			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
5.17	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>09-008 wyk.01</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	95			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	średnica dysku	C [mm]	182			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	12,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
	Wykonanie 01 – zawór bez kołnierzy i elementów mocujących					
5.18	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>C067</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
5.19	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny klapowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>09-008</b>			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	długość zabudowy	L [mm]	402			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	średnica dysku	C [mm]	182			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	12,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal węglowa			
<b>5.20</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ACF 121</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	120			
	średnica nominalna	DN [mm]	65			
	rozstaw otworów	DO [mm]	145			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>5.21</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZG-287</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	125			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>5.22</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZG-287</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>5.23</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZG-287</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	480			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>5.24</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZG-287</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	600			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>5.25</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZG-215</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	400			
	średnica nominalna	DN [mm]	125			
	rozstaw otworów	DO [mm]	210			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>5.26</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZZ-305</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	550			
	średnica nominalna	DN [mm]	400			
	rozstaw otworów	DO [mm]	525			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Żeliwo			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
5.27	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>601</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	42			
	średnica nominalna	DN [cal]	3/4"			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			
	przylącze	gwint wewnętrzny				
wykonanie	zamknięcie wspomagane sprężyną					
5.28	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>SW292</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	310			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	4,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
5.29	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>601</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	47			
	średnica nominalna	DN [cal]	1"			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			
	przylącze	gwint wewnętrzny				
wykonanie	zamknięcie wspomagane sprężyną					
5.30	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>601</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	55			
	średnica nominalna	DN [cal]	1 1/4"			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			
	przylącze	gwint wewnętrzny				
wykonanie	zamknięcie wspomagane sprężyną					
5.31	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zwrotny grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>287</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	350			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			

**Nr części zamówienia (zadanie) 6 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZASUWY KOPERTOWE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli:

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
6.1	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zasuwa kopertowa stalowa podsadzkowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	DEL-ZAK-150			
	długość zabudowy	L [mm]	210			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			

ciśnienie nominalne	P [MPa]	4.0	
wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Stal	
Temperatura max	°C	80	
<b>Konserwacja/Serwis</b>	-	bez konieczności demontażu z rurociągu.	
<b>Instalacja zaworu</b>	-	do rurociągu bez dodatkowej armatury.	
<b>Czynnik</b>	-	woda, ciecz ciężka, odsadzka hydrauliczna	

**Nr części zamówienia (zadanie) 7 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – KRYZY POMIAROWE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli :

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
7.1	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kryza pomiarowa</b>			
	długość zabudowy	L [mm ]	25			
	średnica nominalna	DN [mm]	300			
	średnica otworu zwężki	d [mm]	150			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	długość rurki ø 10	mm	65			
	długość rurki ø 10	mm	75			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	St3S			
7.2	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kryza pomiarowa</b>			
	długość zabudowy	L [mm ]	25			
	średnica nominalna	DN [mm]	400			
	średnica otworu zwężki	d [mm]	300			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	długość rurki ø 10	mm	65			
	długość rurki ø 10	mm	75			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	St3S			
7.3	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kryza pomiarowa</b>			
	długość zabudowy	L [mm ]	25			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	średnica otworu zwężki	d [mm]	40			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,2			
	długość rurki ø 10	mm	65			
	długość rurki ø 10	mm	75			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	St3S			
7.4	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kryza pomiarowa</b>			
	długość zabudowy	L [mm ]	25			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	średnica otworu zwężki	d [mm]	75			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	długość rurki ø 10	mm	65			
	długość rurki ø 10	mm	75			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	St3S			

**Nr części zamówienia (zadanie) 8 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZAWORY PLYWAKOWE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli:

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
8.1	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór kątowy pływakowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	274			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
8.2	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór kątowy pływakowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	—			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
8.3	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór kątowy pływakowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	SPECTA 2 „S”			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	2,5			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal stopowa			

**Nr części zamówienia (zadanie) 9 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – KOSZE SSAWNE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli:

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
9.1	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kosz ssawny kolnierzowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	KS-935			
	średnica nominalna	DN [mm]	100			
	rozstaw otworów	DO [mm]	180			
	wysokość	L [mm]	241			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo				
9.2	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kosz ssawny kolnierzowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	935			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	wysokość	L [mm]	343			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo				
9.3	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kosz ssawny kolnierzowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	935			
	średnica nominalna	DN [mm]	250			
	rozstaw otworów	DO [mm]	350			
	wysokość	L [mm]	469			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo				

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
9.4	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kosz ssawny kołnierzowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>F16</b>			
	średnica nominalna	DN [mm]	300			
	rozstaw otworów	DO [mm]	400			
	wysokość	L [mm]	760			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
9.5	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kosz ssawny kołnierzowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>935</b>			
	średnica nominalna	DN [mm]	350			
	rozstaw otworów	DO [mm]	460			
	wysokość	L [mm]	787			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal węglowa			

**Nr części zamówienia (zadanie) 10 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – KOŁNIERZE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
10.1	KOŁNIERZ Z SZYJKĄ OKRĄGLY DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 11 Q 250 P25 "B1"</b> PN-EN 1092-1:2001 C22.8/P245GH/P250GH	Wykonanie zgodnie z normą PN-EN 1092-1			
10.2	KOŁNIERZ Z SZYJKĄ OKRĄGLY DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 11 Q 300 P100 "E"</b> PN-EN 1092-1 ST3S=S235JRG2				
10.3	KOŁNIERZ Z SZYJKĄ OKRĄGLY DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 11 Q 300 P100 "F"</b> PN-EN 1092-1 ST3S=S235JRG2				
10.4	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02 Z</b> PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32 Q 200 P6</b> PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.5	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02 Z</b> PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32 Q 300 P6</b> PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.6	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02 Z</b> PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32 Q 400 P6</b> PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.7	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02 Z</b> PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32 Q 150 P10 "B1"</b> PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.8	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02 Z</b> PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32 Q 50 P16 "B1"</b> PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.9	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02 Z</b> PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32 Q 100 P16 "B1"</b> PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
10.10	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02</b> Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32</b> Q 150 P16 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.11	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02</b> Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32</b> Q 200 P16 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.12	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02</b> Z PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32</b> Q 200 P25 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.13	KOŁNIERZ LUŻNY <b>TYP 02</b> Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA <b>TYP 32</b> Q 300 P16 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.14	KOŁNIERZ LUŻNY Z PIERŚCIENIEM DO PRZYPAWANIA Q 100 P16 STAL WĘGLOWA				
10.15	KOŁNIERZ LUŻNY Z PIERŚCIENIEM DO PRZYPAWANIA Q 150 P16 STAL WĘGLOWA				
10.16	KOŁNIERZ LUŻNY DO RUR Z OTWORAMI Q 150 P10 8X22X18MM M20 STAL WĘGLOWA				
10.17	KOŁNIERZ LUŻNY Z PIERŚCIENIEM DO PRZYPAWANIA Q 200 P16 STAL WĘGLOWA				
10.18	PIERŚCIEN DO PRZYPAWANIA Q 150 P2,5 STAL WĘGLOWA				

**Nr części zamówienia (zadanie) 17 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – STEROWNIKI** lub równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli:

<b>Lp.</b>	<b>Opis wymagania/parametry</b>	<b>Parametry wymagane przez Zamawiającego</b>	<b>Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio nazwę, TAK/NIE lub wartość parametru</b>
1	<b>Producent</b>	SUPRA	
2	<b>Sterownik typ</b>	900-02-200	
3	<b>Zastosowanie</b>	Przystosowany do sterowania zaworem redukcyjnym produkcji „SUPRA”	
4	<b>Kompatybilność</b>	Zawór redukcyjny SUPRA Q 150 4,0 MPa z samoregulacją ze sterownikiem	

**Nr części zamówienia (zadanie) 20 - formularza ofertowego: ARMATURA PRZEMYSŁOWA – ZAWORY POZOSTAŁE** lub równoważne o parametrach podanych w poniższej tabeli:

Pozycja 20.4			
Lp.	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Nazwa przedmiotu zamówienia	ZAWÓR ODCINAJĄCY PROSTY BML - 6 1/4" – PRZELOTOWY z pokrętkiem	
2	nr figury	009G0101	
3	Zakres temperatur	Od – 55 do +100 St. C	
4	Zakres pracy	Od – 1 do 21 bar	
5	Maksymalne ciśnienie robocze PS	28 bar	
6	Maksymalne ciśnienie próbne p'	30,8 bar	
7	Przyłącze	1/4" śrubunkowe	
8	kv	0,3 m3/h	
9	wykonanie materiałowe	Stal nierdzewna	
10	<b>Przeznaczenie</b>	Do czynników fluorowcopochodnych.	
11	<b>Wyposażenie</b>	Trzy membrany ze stali nierdzewnej , które zapewniają szczelność przez cały okres żywotności zaworu.	
12	<b>Płytką zaworu</b>	Z poliamidowego nylonu szczelnie zamyka obieg przy minimalnym momencie	
13	<b>Pokrywa zaworu</b>	Z przeciw gniazdem zapobiega wniknięciu wilgoci	

Pozycja 20.5			
Lp.	Opis wymagania/parametry	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Nazwa przedmiotu zamówienia	ZAWÓR ODCINAJĄCY PROSTY BML - 10 3/8" – PRZELOTOWY z pokrętkiem	
2	nr figury	009G0127	
3	Zakres temperatur	Od – 55 do +100 St. C	
4	Zakres pracy	Od – 1 do 21 bar	
5	Maksymalne ciśnienie robocze PS	28 bar	
6	Maksymalne ciśnienie próbne p'	30,8 bar	
7	Przyłącze	3/8" śrubunkowe	
8	kv	0,84 m3/h	
9	wykonanie materiałowe	Stal nierdzewna	
10	<b>Przeznaczenie</b>	Do czynników fluorowcopochodnych.	
11	<b>Wyposażenie</b>	Trzy membrany ze stali nierdzewnej , które zapewniają szczelność przez cały okres żywotności zaworu.	
12	<b>Płytką zaworu</b>	Z poliamidowego nylonu szczelnie zamyka obieg przy minimalnym momencie	
13	<b>Pokrywa zaworu</b>	Z przeciw gniazdem zapobiega wniknięciu wilgoci	

L.p	Opis wymagania/parametry	j.m	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)	Nazwa handlowa	Producent (nazwa i adres)
20.6	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zaporowy grzybkowy			
	nr figury	[ nr figury]	215			
	długość zabudowy	L [mm]	130			
	średnica nominalna	DN [mm]	15			
	rozstaw otworów	DO [mm]	65			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
20.7	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zaporowy grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	215			
	długość zabudowy	L [mm]	150			
	średnica nominalna	DN [mm]	20			
	rozstaw otworów	DO [mm]	75			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
20.8	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zaporowy grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	215			
	długość zabudowy	L [mm]	180			
	średnica nominalna	DN [mm]	32			
	rozstaw otworów	DO [mm]	100			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
20.9	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zaporowy grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	215			
	długość zabudowy	L [mm]	230			
	średnica nominalna	DN [mm]	50			
	rozstaw otworów	DO [mm]	125			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
20.10	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zaporowy grzybkowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	215			
	długość zabudowy	L [mm]	310			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
20.11	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Zawór zaporowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	422S			
	długość zabudowy	L [mm]	160			
	średnica nominalna	DN [mm]	25			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	10,0			
	Przyłącze		do przyspawania			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	stal węglowa			
20.12	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kurek kulowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	AH-2C			
	długość zabudowy	L [mm]	104			
	średnica nominalna	DN [mm]	32			
	rozstaw otworów	DO [mm]	100			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
20.13	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Kurek kulowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	AH-2C			
	długość zabudowy	L [mm]	140			
	średnica nominalna	DN [mm]	80			
	rozstaw otworów	DO [mm]	160			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo węglowe			
20.14	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	[nazwa]	<b>Przepustnica</b>			
	nr figury	[ nr figury]	TCB-16 szereg 13			
	długość zabudowy	L [mm]	140			

<i>L.p</i>	<i>Opis wymagania/parametry</i>	<i>j.m</i>	<i>Parametry wymagane przez Zamawiającego</i>	<i>Parametry oferowane przez Wykonawcę (wartość parametru lub Tak/Nie)</i>	<i>Nazwa handlowa</i>	<i>Producent (nazwa i adres)</i>
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>20.15</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Przepustnica</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>TCB-16 szereg 13</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	152			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>20.16</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Przepustnica międzykolnierzowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>VPG 4449-02</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	56			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>20.17</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Przepustnica międzykolnierzowa</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>BVW 121</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	54,4			
	średnica nominalna	DN [mm]	125			
	rozstaw otworów	DO [mm]	210			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
<b>20.18</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Kurek kulowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>AH-2C</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	150			
	średnica nominalna	DN [mm]	20			
	rozstaw otworów	DO [mm]	75			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>20.19</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Kurek kulowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>WK2A</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	106			
	średnica nominalna	DN [mm]	65			
	rozstaw otworów	DO [mm]	145			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	Staliwo			
<b>20.20</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zawór kulowy</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>ZKAM</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	170			
	średnica nominalna	DN [mm]	65			
	rozstaw otworów	DO [mm]	145			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	staliwo			
<b>20.21</b>	<b>Nazwa przedmiotu zamówienia</b>	<b>[nazwa]</b>	<b>Zasuwa gwintowana</b>			
	nr figury	[ nr figury]	<b>102</b>			
	długość zabudowy	L [mm]	50			
	średnica nominalna	DN [mm]	(1 ¼")			
	Przyłącze		gwint wewnętrzny			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			

**B. Załączone do oferty przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego**

1. **Karta katalogowa** zawierającą co najmniej informacje takie jak zawarte w **Świadectwie Odbioru 3.1** wg normy PN-EN 10204:2006 potwierdzające wymagania Zamawiającego.

➤ strona oferty / nazwa pliku .....

*Karta katalogowa winna być opisana - jakiego dotyczy zadania i pozycji.*

**C. Oświadczenia.**

**1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty**

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa	Producent (nazwa i adres)
...		

2. **Oświadczam**, że oferowany towar jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą przetargową. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia zobowiązuję się przystąpić do sprawy niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego, a także ponieść wszystkie koszty z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.

3. Oświadczam, że oferowany towar spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.

4. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi.\*)

lub

**oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:

.....  
(jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)

\*)W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.

5. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się w pliku

.....

(nazwa pliku dołączonego do oferty)

stanowią informacje będące **tajemnicą przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. spełniają **łącznie** trzy warunki:

- 1) informacja ma charakter ..... (techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą),
- 2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
- 3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.

Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1 .....

Ad. 2 .....

Ad. 3 .....

**6. Oświadczam, że kwalifikujemy się do kategorii (odpowiednio zaznaczyć):**

- mikroprzedsiębiorstwo
- małe przedsiębiorstwo
- średnie przedsiębiorstwo
- duże przedsiębiorstwo
- jednoosobowa działalność gospodarcza
- inny rodzaj

**7. Oświadczam, że wyrób oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Załączniku Nr 1 do SWZ**

**dotyczy/ nie dotyczy (niewłaściwe skreślić)**

## ZADANIE NR 11 – 16, 18, 19, 20.1-20.3

## WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

**Pozycja nr 11.1 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 100, 1,6 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 100</b> kołnierzowe <b>PN 16</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 1,6 MPa</b>	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,8 – 1,6 MPa	
9	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,49-0,51	
10	<b>Przepływ</b>	<b>min 160 m<sup>3</sup>/h</b>	
11	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 350 mm</b>	
12	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 11.2 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 150, 1,6 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 16</b>	
7	Ciśnienie Wejściowe	<b>min. 1,6</b> MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,8 – 1,6 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,49-0,51	
10	Przepływ	<b>min 350</b> m <sup>3</sup> /h	
11	Długość zabudowy	<b>max. 500</b> mm	
12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	Dodatkowe Wyposażenie	zawory	

**Pozycja nr 11.3 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 2,5 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	

4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzone <b>PN 25 / PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,5 – 1,6 MPa	
9	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,30-0,32	
10	<b>Przepływ</b>	<b>min 480</b> m <sup>3</sup> /h	
11	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 600</b> mm	
12	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 11.4 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 2,5 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	po między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzone <b>PN 25 / PN 16</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	1,6 – 2,3 MPa	
9	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,68-0,71	
10	<b>Przepływ</b>	<b>min 480</b> m <sup>3</sup> /h	
11	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 635</b> mm	

12	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 12.1 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 150, 4,0 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 4,0 MPa</b>	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	1,5 – 3,9 MPa	
9	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,37-0,40	
10	<b>Przepływ</b>	<b>min 350 m<sup>3</sup>/h</b>	
11	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 500 mm</b>	
12	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 12.2 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 4,0 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być	

		wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzone <b>PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 4,0</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	1,8 – 4,0 MPa	
9	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,44-0,46	
10	<b>Przepływ</b>	<b>min 480</b> m <sup>3</sup> /h	
11	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 600</b> mm	
12	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 13.1 - zawór redukcyjny przelazeniowy SUPRA KF Q 200, 6,3 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzone <b>PN 63 / PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 6,3</b> MPa	
8	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,58-0,61	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 480</b> m <sup>3</sup> /h	

10	Długość zabudowy	max. 600 mm	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
12	Dodatkowe Wyposażenie	zawory	

**Pozycja nr 13.2 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 6,3 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	<b>DN 200</b> kołnierzone <b>PN 63</b>	
7	Ciśnienie Wejściowe	<b>min. 6,3 MPa</b>	
8	Współczynnik redukcji	0,28-0,30	
9	Przepływ	<b>min 480 m<sup>3</sup>/h</b>	
10	Długość zabudowy	<b>max. 600 mm</b>	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
12	Dodatkowe Wyposażenie	zawory	

**Pozycja nr 13.3 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 6,3 MPa,**  
stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny  
o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z <b>materiałów nierdzewnych</b> i muszą być wymienne.	

2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzone <b>PN 63 / PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 6,3</b> MPa	
8	<b>Współczynnik redukcji</b>	0,45-0,47	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 480</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 600</b> mm	
11	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 14.1 – zawór redukcyjny SUPRA Q 100 2,5MPA z samoregulacją ze sterownikiem stal węglowa– wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)</b>	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 100</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,4 – 1,6 MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 160</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 350</b> mm	
11	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia	

		wlotowego	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	manometry	

**Pozycja nr 14.2 – zawór redukcyjny SUPRA Q 150 2,5MPA z samoregulacją ze sterownikiem stal węglowa– wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	poniędzy rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Wykonanie</b>	soloodporne	
7	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
8	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5 MPa</b>	
9	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,4 – 1,6 MPa	
10	<b>Przepływ</b>	<b>min 350 m<sup>3</sup>/h</b>	
11	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 500 mm</b>	
12	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
13	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	manometry	

**Pozycja nr 14.3 – zawór redukcyjny SUPRA Q 150 2,5MPA z samoregulacją ze sterownikiem stal węglowa– wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	

2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,4 – 1,6 MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 350</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 500</b> mm	
11	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	manometry	

**Pozycja nr 15.1 – zawór redukcyjny SUPRA Q 150 4,0 MPA z samoregulacją ze sterownikiem stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Kartą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)</b>	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 4,0</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,4 – 2,5 MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 350</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 500</b> mm	

11	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	manometry	

**Pozycja nr 15.2 – zawór redukcyjny SUPRA Q 200 4,0 MPA z samoregulacją ze sterownikiem stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)</b>	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzowe <b>PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 4,0 MPa</b>	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	0,4 – 2,5 MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 480 m<sup>3</sup>/h</b>	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 600 mm</b>	
11	<b>Utrzymanie nastawionego ciśnienia</b>	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	manometry	

**Pozycja nr 16.1 – zawór bezpieczeństwa SUPRA Q 100 2,5 MPa dwutłokowy kątowy z przyłączem kołnierzowym stal węglowa – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)</b>	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	

2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 100</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Nastawny zakres ciśnień</b>	1,6 – 2,5 MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 160</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 350</b> mm	
11	<b>Przeznaczenie</b>	Zabezpieczenie sieci przed nadmiernym wzrostem ciśnienia	

**Pozycja nr 18.1 - Zawór bezpieczeństwa SV-300/G-100A HONEYWELL Q 100 2,5 MPa,**  
żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Kartą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 100</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Nastawny zakres ciśnień</b>	0,4 – 2,5 MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 160</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Długość zabudowy</b>	<b>max. 350</b> mm	
11	<b>Przeznaczenie</b>	Zabezpieczenie sieci przed nadmiernym wzrostem ciśnienia	

**Pozycja nr 19.1 - zawór regulacyjny sterowany pilotem PICO/G DR VAG Q 200, 2,5 MPa,**  
 żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o  
 parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
 ( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 200</b> kołnierzowe <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5 MPa</b>	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	<b>0,4 – min. 2,5 MPa</b>	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 480 m<sup>3</sup>/h</b>	
10	<b>Regulacja</b>	samoregulacja poprzez zawór	
11	<b>Szerokość regulatora</b>	<b>max 600 mm</b>	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory odcinające	

**Pozycja nr 19.2 - zawór regulacyjny sterowany pilotem PICO/G DR VAG Q 150, 2,5 MPa,**  
 żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o  
 parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
 ( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzowe <b>PN 25</b>	

7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 350 m <sup>3</sup> /h	
10	Regulacja	samoregulacja poprzez zawór	
11	Szerokość regulatora	max 500 mm	
12	Dodatkowe Wyposażenie	zawory odcinające	

**Pozycja nr 19.3 - zawór regulacyjny sterowany pilotem PICO/G DR VAG Q 100, 2,5 MPa, żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	między rurociąg bez dodatkowej armatury	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	DN 100 kołnierzone PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 160 m <sup>3</sup> /h	
10	Regulacja	samoregulacja poprzez zawór	
11	Szerokość regulatora	max 350 mm	
12	Dodatkowe Wyposażenie	zawory odcinające	

**Pozycja nr 20.1 - Zawór redukcyjny FLUCON/G 200.02 z samoregulacją ze sterownikiem TECNILAB Q 150, 2,5 MPa, żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
-----	--------------------------	--	---

1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	<b>0,4 – min. 2,0</b> MPa	
9	<b>Przepływ</b>	<b>min 350</b> m <sup>3</sup> /h	
10	<b>Regulacja</b>	samoregulacja (automatyczna)	
11	<b>Szerokość regulatora</b>	<b>max. 500</b> mm	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	

**Pozycja nr 20.2 - Zawór redukcyjny FLUCON/G 200.02/P2M z samoregulacją ze sterownikiem TECNILAB Q 150, 2,5 MPa**, wyposażony w przetwornik ciśnienia, żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Kartą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu</b> (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150</b> kołnierzone <b>PN 25</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 2,5</b> MPa	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	<b>0,4– min. 2,0</b> MPa	

9	<b>Przepływ</b>	<b>min 350 m<sup>3</sup>/h</b>	
10	<b>Regulacja</b>	samoregulacja (automatyczna)	
11	<b>Szerokość regulatora</b>	<b>max. 500 mm</b>	
12	<b>Dodatkowe Wyposażenie</b>	zawory	
<b>Przetwornik ciśnienia</b>			
13	<b>Przetwornik ciśnienia</b>	PC 28.Modbus16/Ex/KAL/0-7MPa/PZ4/P	
14	<b>Zasilanie</b>	DC: 10,5 – 15,8 V	
15	<b>Typ przyłącza elektrycznego</b>	PZ4 (dwa wpusty na kabel Ø 5-10 mm)	
16	<b>Protokół transmisji</b>	RS-485 Modbus RTU Ramka komunikacyjna zgodna z interfejsem eksploatowanego układu pomiarowego typu CUKS-MPS	
<b>lub</b>			
17	<b>równoważny Przetwornik ciśnienia w pełni kompatybilny z oferowanym zaworem co do zasilania, typu przyłącza elektrycznego oraz protokołu transmisji zgodnego z interfejsem eksploatowanego układu pomiarowego typu CUKS-MPS</b>		

**Pozycja nr 20.3 - Automatyczny zawór regulacyjny M/D4/G/100/F1, D4PRO\_Q 150, 4,0 MPa, żeliwo sferoidalne – wymagany ATEX lub zawór równoważny o parametrach podanych w poniższej tabeli**

.....  
( nazwa oferowanego zaworu zgodna z DTR i Karą katalogową oraz nazwa Producenta )

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio TAK/NIE, lub wartość parametru
1	<b>Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)</b>	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	<b>Konserwacja/Serwis</b>	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	<b>Instalacja zaworu</b>	między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	<b>Czynnik</b>	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	<b>Korpus</b>	zabezpieczony przed korozją	
6	<b>Przylącze</b>	<b>DN 150 kołnierzowe PN 40</b>	
7	<b>Ciśnienie Wejściowe</b>	<b>min. 4,0 MPa</b>	
8	<b>Ciśnienie Wyjściowe</b>	<b>0,4 – min. 2,5 MPa</b>	

9	Przepływ	min 350 m <sup>3</sup> /h	
10	Regulacja	samoregulacja (automatyczna)	
11	Szerokość regulatora	max. 500 mm	

**B. Załączone do oferty przedmiotowe środki dowodowe potwierdzające spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego.**

1. Certyfikat UE lub WE wydanego przez jednostkę notyfikowaną upoważnioną do certyfikacji przedmiotu zamówienia, potwierdzającego, że oferowany wyrób lub wyroby jest zgodny z dokumentacją techniczną urządzenia oraz zgodny z zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku II Dyrektywy Unii Europejskiej nr **2014/34/UE** z dnia 26 lutego 2014r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej Dz.U. poz. 817 z 2016 r.)

lub

Wzór **Deklaracji zgodności UE** potwierdzającej zgodność z:

- Rozporządzeniem Ministra Rozwoju w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej z dnia 6 czerwca 2016 r. (Dz. U. z 2016r. poz. 817) – dyrektywa ATEX 2014/34/UE,
- PN-G-50000:2002 – Ochrona pracy w górnictwie. Maszyny górnicze. Ogólne wymagania bezpieczeństwa i ergonomii
- PN-EN ISO 80079-36: – Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Część 36: Urządzenia nieelektryczne do atmosfer wybuchowych -- Metodyka i wymagania.
- Urządzenie można bezpiecznie stosować w podziemnych zakładach górniczych w wyrobiskach zaliczanych do stopnia „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A lub B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego, jako urządzenie grupy I kategorii M2.

nr certyfikatu .....

data wystawienia .....

data obowiązywania .....

➤ strona oferty / nazwa pliku .....

2. **Dokumentacja techniczno - ruchowa (DTR)** – wyszczególniona w certyfikacie ATEX .

➤ strona oferty / nazwa pliku .....

**C. Oświadczenia.**

1. **Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty**

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa	Producent (nazwa i adres)
...		

2. **Oświadczam**, że oferowany towar jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą przetargową. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia zobowiązuję się przystąpić do sprawy niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego, a także ponieść wszystkie koszty z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.
3. **Oświadczam**, że oferowany przedmiot zamówienia jest oznakowany zgodnie z obowiązującymi normami dla danego wyrobu, oraz identyfikatorem graficznym wytwórcy
4. Oświadczam, że oferowany towar spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń.
5. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi. \*)  
lub  
**oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:  
.....  
(jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)  
\*)W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.
6. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się w pliku  
.....  
(nazwa pliku dołączonego do oferty)  
stanowią informacje będące **tajemnicą przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. spełniają **łącznie** trzy warunki:  
1) informacja ma charakter ..... (techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą),  
2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,  
3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.  
Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:  
  
Ad. 1 .....  
Ad. 2 .....  
Ad. 3 .....
7. **Oświadczam**, że kwalifikujemy się do kategorii (odpowiednio zaznaczyć):  
 - mikroprzedsiębiorstwo  
 - małe przedsiębiorstwo  
 - średnie przedsiębiorstwo  
 - duże przedsiębiorstwo  
 - jednoosobowa działalność gospodarcza  
 - inny rodzaj
8. **Oświadczam**, że wyrób oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w **Załączniku Nr 1** do SWZ  
**dotyczy/ nie dotyczy** (niewłaściwe skreślić)