



**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 związku z ogłoszeniem postępowania przetargowego jak w tytule, zwracamy się o zmianę zapisów treści SWZ, w zakresie zadania nr 20, polegającą na podziale zadania na trzy odrębne zadania, tj.:

- ✓ Zadanie nr 20 obejmujące pozycję 20.1. i 20.2, tj.:
 - zawór redukujący FLUCON/G 200.02 Q 150 PN 25 z samoregulacją ze sterownikiem żeliwo sferoidalne TECNILAB – 1 szt.
 - zawór redukujący FLUCON/G 200.02/P2M Q 150 PN 25 z samoregulacją ze sterownikiem żeliwo sferoidalne TECNILAB – 1 szt.
- ✓ Zadanie nr 21 obejmujące pozycję nr 20.3., tj.:
 - zawór górniczy automatyczny redukujący ciśnienie – regulator ciśnienia M/D4/G/100/F1 Q150 PN40 żeliwo sferoidalne D4PRO – 1 szt.
- ✓ Zadanie nr 22 obejmujące pozycje od 20.4 do 20.21. (pozostała drobna armatura sanitarna).

Zawory FLUCON/G oraz M/D4/G/100 są zaworami produkowanymi przez innych producentów i w postępowaniach prowadzonych przez PGG S.A. były traktowane jako odrębne zadania. Zawory z pozycji 20.1 – 20.3 są zaworami specjalistycznymi, certyfikowanymi, stosowanymi w ciągach technologicznych na dole kopalni, natomiast zawory z pozycji od 20.4 – 20.21 są ta części zamienne instalacji wodociągowej.

Ponadto rozbieżność zaworów na poszczególne zadania, zgodnie z propozycją wyżej i dopuszczenie przeprowadzenia aukcji na zmodyfikowane zadanie nr 20 i 21, pozwoli Zamawiającemu na uzyskanie dużo bardziej konkurencyjnych cen.

W przypadku zmiany zapisów SWZ w zakresie zadania 20, wnosimy o zmianę wartości wadium dla każdego z zadań, jak również wymaganych warunków udziału w postępowaniu w zakresie kwoty jaką ma wykazać się Wykonawca dotyczącej sytuacji ekonomicznej i finansowej oraz zdolności technicznej lub zawodowej.

Ponadto w pozycji nr 20.2 Zamawiający wymaga złożenia oferty na zawór wyposażony w przetwornik ciśnienia (inna grupa asortymentowa) konkretnego producenta tj. Aplisens, co w naszej ocenie nie powinno mieć miejsca, gdyż ogranicza konkurencję, jak również nie znajduje uzasadnienia technicznego.”

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w zakresie podziału na poszczególne części Formularza Ofertowego.

Powyższe wynika z braku możliwości wprowadzenia zmian (wyodrębnienia dodatkowych Części – Zadań) w Ogłoszeniu o zamówieniu opublikowanym w Dzienniku Urzędowym UE.

W zakresie pozycji nr 20.2 Zamawiający modyfikuje zapisy Załącznika nr 3 do SWZ poprzez umożliwienie złożenia oferty równoważnej dla przetwornika ciśnienia.

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



Wniosek nr 2:

„Witam, zwracamy się z wnioskiem o wydłużenie terminu realizacji do 90 dni dla zadań: 11 – 16, 18, 19, 20.1-20.3.”

Odpowiedź nr 2:

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 zadań: 11 – 16, 18, 19, 20.1-20.3. do 50 dni od daty otrzymania zamówienia,
- dla zadań 1-10, 17, 20.4 - 20.21 do 21 dni od daty otrzymania zamówienia.”

Wniosek nr 3:

„Proszę o zamieszczenie kart katalogowych pozycji 5.17 oraz 5.19. Niestety z opisu nie można wywnioskować, jaki konkretnie ma to być przedmiot.”

Odpowiedź nr 3:

Zamawiający nie udostępnia dokumentacji w tym kart katalogowych podmiotów obcych.

Dla zadania nr 5 poz.19 Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Dla zadania nr 5 poz. 17 Zamawiający modyfikuje zapisy Załącznika nr 3 do SWZ poprzez doprecyzowanie wymaganych parametrów i opisu przedmiotu zamówienia.

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

Wniosek nr 4:

„Proszę o zmianę w Załączniku nr 3 w pkt. 4.1 – zasuwą nożowa ZOR-2 DN150 PN10 długość zabudowy takiej zasuwki to: L=60 mm, natomiast w formularzu widnieje L=20 mm.”

Odpowiedź nr 4:

Zamawiający w zakresie zadania nr 4 pozycji nr 1 modyfikuje zapisy Załącznika nr 3 do SWZ poprzez zmianę parametru długości zabudowy.

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

Wniosek nr 5:

„Zwracamy się do Zamawiającego o zmianę treści zapisów dla zadania nr 13,1, 13.2, 13.3 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 6,3 MPa dotyczących pozycji 11 w Załączniku nr 3 do SWZ "długość zabudowy" i dopuszczenie zaworów o większej długości zabudowy - dla średnicy DN200 do wartości 750mm. Aktualne zapisy dopuszczają do zastosowania jedynie zawory SUPRA co jest ograniczeniem zasad uczciwej konkurencji i równego traktowania wszystkich potencjalnych uczestników. Powyższe ograniczenie nie ma żadnego uzasadnienia technicznego i zawory o minimalnie większej długości zabudowy są w pełni równoważne dla zaworów SUPRA KF Q 200. Zmiana powyższego parametru dopuści do możliwości złożenia ofert przez dodatkowe podmioty co za tym idzie doprowadzi do możliwości uzyskania przez Zamawiającego korzystniejszej oferty cenowej”.

Odpowiedź nr 5:

Zawory będące przedmiotem postępowania przewidziane są do zastąpienia obecnie eksploatowanych. Wymiana na zawory, których długość zabudowy będzie przekraczać określone wielkości pociąga za sobą konieczność przebudowy istniejącej instalacji w tym poniesienia dodatkowych kosztów przez Zamawiającego.

W związku z powyższym Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Wniosek nr 6:

„Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności podanych dla zadania nr 13,1, 13.2, 13.3 - zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 6,3 MPa dotyczących pozycji "Ciśnienie wyjściowe" i "Współczynnik redukcji" gdyż podane parametry nie pokrywają się. Pytanie 3 . Zwracamy się do Zamawiającego z prośbą o wyjaśnienie rozbieżności podanych dla zadania nr 13,1, 13.2, 13.3 -



zawór redukcyjny przełożeniowy SUPRA KF Q 200, 6,3 MPa dotyczących pozycji "Ciśnienie wyjściowe" i "Współczynnik redukcji". Zawory SUPRA KR Q 200 są zaworami stało-przełożeniowymi i współczynnik redukcji powinien być precyzyjnie określony dla danego zaworu."

Odpowiedź nr 6:

Zamawiający dokona modyfikacji Załącznika nr 3 do SWZ poprzez wykreślenie w tabelach zapisu „Ciśnienie Wyjściowe” i otrzymają one 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>
1.1	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16-1			
	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			
1.2	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16-1			
	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			
1.3	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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			
1.4	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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			
1.5	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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>
1.6	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.7	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.8	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.9	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.10	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.11	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.12	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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				
1.13	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	długość zabudowy	L [mm]	200			
	średnica nominalna	DN [mm]	125			

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]	210			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,6			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
1.14	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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			
1.15	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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			
1.16	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16 F4 = ZK.16-1			
	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			
1.17	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK16 F5 = ZK16-2			
	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			
1.18	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK16 F5 = ZK16-2			
	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			
1.19	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16-5			
	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			
1.20	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16-7			
	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			
1.21	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			

<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]	ZK.16-8			
	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			
1.22	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.16-8			
	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>
2.1	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TN = ZK.25-10			
	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			
2.2	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TN = ZK.25-10			
	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			
2.3	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TN = ZK.25-10			
	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			
2.4	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25-6			
	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			
2.5	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TN = ZK.25-10			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TW = ZK.25-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TW = ZK.25-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.25 TW = ZK.25-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.40 = ZK.40-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.40 = ZK.40-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.63-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.63-12			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			

<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]	ZK.100-12			
	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			
2.14	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.100-12			
	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			
2.15	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.100-12			
	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			
2.16	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.100			
	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			
2.17	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.100			
	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			
2.18	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK.160-12			
	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			
2.19	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-IA			
	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			
2.20	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-IA			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-I-111			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-I-111			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-I-111			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-I-111			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-I-111			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	ZK-IA			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW055			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW055			
	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			
2.29	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW055			
	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			
2.30	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	Nr 111			
	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			
2.31	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW 011			
	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			
2.32	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW 012			
	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			
2.33	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW 011			
	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			
2.34	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW 011			
	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			
2.35	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	SW 011			
	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			
2.36	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa klinowa			
	nr figury	[nr figury]	Nr 2110			

<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>
3.1	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/P			
	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					
3.2	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/P			
	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					
3.3	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/P			
	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			
3.4	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/P			
	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					
3.5	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/P			

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				
3.6	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/PBN			
	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				
3.7	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/PBN			
	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				
3.8	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/RZ			
	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				
3.9	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/RZ			
	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				
3.10	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/RZ			
	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				
3.11	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			

<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]	ZW-3/S			
	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				
3.12	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-4/RZ			
	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				
3.13	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-4/RZ			
	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				
3.14	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/R			
	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			
3.15	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/R			
	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			
3.16	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/P			
	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			
3.17	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/RZ			
	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				
3.18	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-2/S			
	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			
3.19	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa nożowa			
	nr figury	[nr figury]	ZW-1/RZ			
	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			
3.20	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Pierścień uszczelniający			
	nr figury	[nr figury]	ZW-PP-150-4			
	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>
4.1	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa obsługi ręcznej			
	nr figury	[nr figury]	ZOR-2			
	długość zabudowy	L [mm]	60			
	średnica nominalna	DN [mm]	150			
	rozstaw otworów	DO [mm]	240			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
4.2	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa obsługi ręcznej			
	nr figury	[nr figury]	ZOR-2			
	długość zabudowy	L [mm]	60			
	średnica nominalna	DN [mm]	200			
	rozstaw otworów	DO [mm]	295			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	żeliwo			
4.3	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa obsługi ręcznej			
	nr figury	[nr figury]	ZOR-2			
	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			
4.4	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa obsługi ręcznej			
	nr figury	[nr figury]	ZOR-1			
	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			
4.5	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa obsługi ręcznej			
	nr figury	[nr figury]	ZOR-1			
	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			
4.6	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa obsługi ręcznej			
	nr figury	[nr figury]	ZOR-1			
	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>
5.1	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IC			
	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			
5.2	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IC			
	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			
5.3	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.4	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			

<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]	ZZ-IA			
	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			
5.5	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.6	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.7	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.8	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.9	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.10	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IA			
	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			
5.11	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IC			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IC			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-IC			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZKM			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZKM			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	AMG. SM100			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	09-008 wyk.01			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny			
	nr figury	[nr figury]	C067			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny klapowy			
	nr figury	[nr figury]	09-008			

<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			
5.20	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ACF 121			
	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			
5.21	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZG-287			
	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			
5.22	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZG-287			
	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			
5.23	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZG-287			
	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			
5.24	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZG-287			
	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			
5.25	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZG-215			
	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			
5.26	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	ZZ-305			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	601			
	długość zabudowy	L [mm]	42			
	średnica nominalna	DN [cal]	3/4"			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			
	przyłącze	gwint wewnętrzny				
wykonanie	zamknięcie wspomagane sprężyną					
5.28	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	SW292			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	601			
	długość zabudowy	L [mm]	47			
	średnica nominalna	DN [cal]	1"			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			
	przyłącze	gwint wewnętrzny				
wykonanie	zamknięcie wspomagane sprężyną					
5.30	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	601			
	długość zabudowy	L [mm]	55			
	średnica nominalna	DN [cal]	1 1/4"			
	ciśnienie nominalne	P [MPa]	1,0			
	wykonanie materiałowe	nazwa materiału	mosiądz			
	przyłącze	gwint wewnętrzny				
wykonanie	zamknięcie wspomagane sprężyną					
5.31	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zwrotny grzybkowy			
	nr figury	[nr figury]	287			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa kopertowa stalowa podsadzkowa			
	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	
Konserwacja/Serwis	-	bez konieczności demontażu z rurociągu.	
Instalacja zaworu	-	do rurociągu bez dodatkowej armatury.	
Czynnik	-	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kryza pomiarowa			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kryza pomiarowa			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kryza pomiarowa			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kryza pomiarowa			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór kątowy pływakowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór kątowy pływakowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór kątowy pływakowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kosz ssawny kolnierkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kosz ssawny kolnierkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kosz ssawny kolnierkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kosz ssawny kołnierzowy			
	nr figury	[nr figury]	F16			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kosz ssawny kołnierzowy			
	nr figury	[nr figury]	935			
	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 TYP 11 Q 250 P25 "B1" 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 TYP 11 Q 300 P100 "E" PN-EN 1092-1 ST3S=S235JRG2				
10.3	KOŁNIERZ Z SZYJKĄ OKRĄGLY DO PRZYSPAWANIA TYP 11 Q 300 P100 "F" PN-EN 1092-1 ST3S=S235JRG2				
10.4	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 200 P6 PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.5	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 300 P6 PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.6	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 400 P6 PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.7	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 150 P10 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.8	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 50 P16 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.9	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 100 P16 "B1" 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 TYP 02 Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 150 P16 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.11	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 200 P16 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JR				
10.12	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM PŁASKIM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 Q 200 P25 "B1" PN-EN 1092-1:2001 ST3S=S235JRH				
10.13	KOŁNIERZ LUŻNY TYP 02 Z PIERŚCIENIEM DO PRZYSPAWANIA TYP 32 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:

Lp.	Opis wymagania/parametry	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Parametry oferowane przez Wykonawcę wpisać odpowiednio nazwę, TAK/NIE lub wartość parametru
1	Producent	SUPRA	
2	Sterownik typ	900-02-200	
3	Zastosowanie	Przystosowany do sterowania zaworem redukcyjnym produkcji „SUPRA”	
4	Kompatybilność	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	Przeznaczenie	Do czynników fluorowcopochodnych.	
11	Wyposażenie	Trzy membrany ze stali nierdzewnej , które zapewniają szczelność przez cały okres żywotności zaworu.	
12	Płytką zaworu	Z poliamidowego nylonu szczelnie zamyka obieg przy minimalnym momencie	
13	Pokrywa zaworu	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	Przeznaczenie	Do czynników fluorowcopochodnych.	
11	Wyposażenie	Trzy membrany ze stali nierdzewnej , które zapewniają szczelność przez cały okres żywotności zaworu.	
12	Płytką zaworu	Z poliamidowego nylonu szczelnie zamyka obieg przy minimalnym momencie	
13	Pokrywa zaworu	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zaporowy grzybkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zaporowy grzybkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zaporowy grzybkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zaporowy grzybkowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór zaporowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kurek kulowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kurek kulowy			
	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	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Przepustnica			
	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			
20.15	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Przepustnica			
	nr figury	[nr figury]	TCB-16 szereg 13			
	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			
20.16	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Przepustnica międzykolnierzowa			
	nr figury	[nr figury]	VPG 4449-02			
	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			
20.17	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Przepustnica międzykolnierzowa			
	nr figury	[nr figury]	BVW 121			
	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			
20.18	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kurek kulowy			
	nr figury	[nr figury]	AH-2C			
	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			
20.19	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Kurek kulowy			
	nr figury	[nr figury]	WK2A			
	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			
20.20	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zawór kulowy			
	nr figury	[nr figury]	ZKAM			
	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			
20.21	Nazwa przedmiotu zamówienia	[nazwa]	Zasuwa gwintowana			
	nr figury	[nr figury]	102			
	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

- 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)
...		

- 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.

- 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.

- 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.

- 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:

- informacja ma charakter (techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą),
- nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
- 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 przełożeńowy 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	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	pomiędzy rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	DN 100 kołnierzowe PN 16	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 1,6 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,8 – 1,6 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,49-0,51	
10	Przepływ	min 160 m ³ /h	
11	Długość zabudowy	max. 350 mm	
12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	Dodatkowe Wyposażenie	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 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 150 kołnierzone PN 16	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 1,6 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,8 – 1,6 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,49-0,51	
10	Przepływ	min 350 m ³ /h	
11	Długość zabudowy	max. 500 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 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 200 kołnierzone PN 25 / PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,5 – 1,6 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,30-0,32	
10	Przepływ	min 480 m ³ /h	
11	Długość zabudowy	max. 600 mm	
12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 200 kołnierzone PN 25 / PN 16	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	1,6 – 2,3 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,68-0,71	
10	Przepływ	min 480 m ³ /h	
11	Długość zabudowy	max. 600 mm	

12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 150 kołnierzowe PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 4,0 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	1,5 – 3,9 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,37-0,40	
10	Przepływ	min 350 m³/h	
11	Długość zabudowy	max. 500 mm	
12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 200 kołnierzone PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 4,0 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	1,8 – 4,0 MPa	
9	Współczynnik redukcji	0,44-0,46	
10	Przepływ	min 480 m ³ /h	
11	Długość zabudowy	max. 600 mm	
12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
13	Dodatkowe Wyposażenie	zawory	

Pozycja nr 13.1 - 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 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 200 kołnierzone PN 63 / PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 6,3 MPa	
8	Współczynnik redukcji	0,58-0,61	
9	Przepływ	min 480 m ³ /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 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 200 kołnierzone PN 63	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 6,3 MPa	
8	Współczynnik redukcji	0,28-0,30	
9	Przepływ	min 480 m³/h	
10	Długość zabudowy	max. 600 mm	
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 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 200 kołnierzone PN 63 / PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 6,3 MPa	
8	Współczynnik redukcji	0,45-0,47	
9	Przepływ	min 480 m ³ /h	
10	Długość zabudowy	max. 600 mm	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	proporcjonalnie do współczynnika redukcji	
12	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 – 1,6 MPa	
9	Przepływ	min 160 m ³ /h	
10	Długość zabudowy	max. 350 mm	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	

12	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 rurociągiem bez dodatkowej armatury.	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno – olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Wykonanie	soloodporne	
7	Przylącze	DN 150 kołnierzone PN 25	
8	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
9	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – 1,6 MPa	
10	Przepływ	min 350 m³/h	
11	Długość zabudowy	max. 500 mm	
12	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
13	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 150 kołnierzone PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – 1,6 MPa	
9	Przepływ	min 350 m ³ /h	
10	Długość zabudowy	max. 500 mm	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
12	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 150 kołnierzone PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 4,0 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 350 m ³ /h	
10	Długość zabudowy	max. 500 mm	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	

12	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 200 kołnierzowe PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 4,0 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 480 m³/h	
10	Długość zabudowy	max. 600 mm	
11	Utrzymanie nastawionego ciśnienia	niezależnie od zmian poboru oraz wahań ciśnienia wlotowego	
12	Dodatkowe Wyposażenie	manometry	

Pozycja nr 16.1 – zawór bezpieczeństwa SUPRA Q 100 2,5 MPa dwutłokowy kątowy z przylączem 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	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	Nastawny zakres ciśnień	1,6 – 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 160 m ³ /h	
10	Długość zabudowy	max. 350 mm	
11	Przeznaczenie	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 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	po 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	Nastawny zakres ciśnień	0,4 – 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 160 m ³ /h	
10	Długość zabudowy	max. 350 mm	
11	Przeznaczenie	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	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	pomiędzy rurociąg bez dodatkowej armatury	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	DN 200 kołnierzowe PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 480 m ³ /h	
10	Regulacja	samoregulacja poprzez zawór	
11	Szerokość regulatora	max 600 mm	
12	Dodatkowe Wyposażenie	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	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	pomiędzy rurociąg bez dodatkowej armatury	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	DN 150 kołnierzowe PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 350 m ³ /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	po między rurociąg bez dodatkowej armatury	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przylącze	DN 100 kołnierzowe PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 160 m³/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	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 150 kołnierzowe PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,0 MPa	
9	Przepływ	min 350 m³/h	
10	Regulacja	samoregulacja (automatyczna)	
11	Szerokość regulatora	max. 500 mm	
12	Dodatkowe Wyposażenie	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	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 150 kołnierzowe PN 25	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 2,5 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4– min. 2,0 MPa	
9	Przepływ	min 350 m³/h	
10	Regulacja	samoregulacja (automatyczna)	
11	Szerokość regulatora	max. 500 mm	

12	Dodatkowe Wyposażenie	zawory	
Przetwornik ciśnienia			
13	Przetwornik ciśnienia	PC 28.Modbus16/Ex/KAL/0-7MPa/PZ4/P	
14	Zasilanie	DC: 10,5 – 15,8 V	
15	Typ przyłącza elektrycznego	PZ4 (dwa wpusty na kabel Ø 5-10 mm)	
16	Protokół transmisji	RS-485 Modbus RTU Ramka komunikacyjna zgodna z interfejsem eksploatowanego układu pomiarowego typu CUKS-MPS	
lub			
17	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		

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	Wszystkie elementy zaworu (oprócz korpusu)	wykonane z materiałów nierdzewnych i muszą być wymienne.	
2	Konserwacja/Serwis	bez konieczności demontażu z rurociągu	
3	Instalacja zaworu	po między rurociąg bez dodatkowej armatury.	
4	Czynnik	woda, emulsja wodno - olejowa	
5	Korpus	zabezpieczony przed korozją	
6	Przyłącze	DN 150 kołnierzowe PN 40	
7	Ciśnienie Wejściowe	min. 4,0 MPa	
8	Ciśnienie Wyjściowe	0,4 – min. 2,5 MPa	
9	Przepływ	min 350 m ³ /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 nielektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Część 36: Urządzenia nielektryczne 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)