

**OPIS PRZEDMOTU ZAMÓWIENIA, WYMAGANIA PRAWNE I WYMAGANE PARAMETRY
TECHNICZNO – UŻYTKOWE, WYMAGANE DOKUMENTY POTWIERDZAJĄCE SPEŁNIENIE PRZEZ
OFEROWANE DOSTAWY WYMAGAŃ OKREŚLONYCH PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO ORAZ
DOKUMENTY WYMAGANE PRZED ZAWarciEM UMOWY I PRZY DOSTAWIE**

**Dostawa kształtek z laminatów poliestrowych, kołnierзовych dla Polskiej Grupy
Górnicej S.A. Oddział KWK Ruda Ruch Halemba**

Nr grupy asortymentowej: 252-12

B. Wymagane parametry techniczno – użytkowe.

	Specyfikacja	Kąt zagięcia	Średnica wewnętrzna kształtki (mm)	Ciśnienie nominalne PN (MPa).	Sposób zakończenia kształtki	Jednostka miary	Ilość
1.	kolanko segmentowe z tworzywa sztucznego kołnierзовe do transportu wody kopalnianej, przeznaczone do zabudowy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny z wewnętrzną wykładziną	90°	150+/-8	4,00	kołnierзовe	szt.	10

- 1) **Kształtki oraz rury mają być kompatybilne z rurami:** z laminatów poliestrowo-szklanych, kołnierзовe średnica wewnętrzna 150X6000MM +/- 2MM 4,00MPa do wody z wewnętrzną wykładziną.
- 2) **Średnica nominalna połączenia kołnierowego (mm): DN150, DN80.**
- 3) **Średnica podziałowa otworów (mm): dla DN150: 250, dla DN80: 160.**
- 4) **Średnica wewnętrzna kształtki (mm)** – średnica wewnętrzna kształtki z tworzywa sztucznego z uwzględnieniem dopuszczalnej tolerancji (mm) wynikająca z potrzeb technicznych Zamawiającego.
- 5) **Ciśnienie nominalne PN** – ciśnienie wewnętrzne robocze wyrażone w MPa.
- 6) **Sposób zakończenia kształtki (kolana, trójkąta):**
 - końcówki kształtki zakończone, tuleją kołnierзовą z luźnym kołnierзем stalowym o wymiarach montażowych wg normy: PN –EN 1092-1,
- 7) **Kształtka (kolano, trójkąt) z tworzywa sztucznego kołnierзова** powinna być wykonana z trudnopalnego, antyelektrostatycznego i nietoksycznego tworzywa sztucznego lub materiału kompozytowego złożonego z dwóch lub więcej faz (komponentów), gdzie osnowę kompozytu stanowi tworzywo sztuczne. Kształtka powinna być wykonana w sposób jednorodny wraz z zakończoną tuleją (pierścieniem) na każdym z króćców. Natomiast luźny kołnierz powinien być elementem stalowym zabezpieczony antykorozyjnie o wymiarach montażowych wg normy: PN – EN 1092-1.
- 8) **Długości montażowe powyższych kształtek:**
 - w przypadku kolan: 5szt. o długość ramienia od osi: 375 mm,
5szt. o długość ramienia od osi: 500 mm,

C. Wymagania prawne oraz pozostałe wymagane parametry techniczno - użytkowe.

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać parametry określone w punkcie B.
2. Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.
3. Oferowany przedmiot zamówienia:
 - * musi spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U.2017. 1118)
 - * musi spełniać wymagania antyelektrostatyczności, trudnopalności i nietoksyczności oraz stosowania w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny zgodnie z § 28. Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U.2017. 1118).
4. Oferowany przedmiot zamówienia przeznaczony do transportu wody kopalnianej musi być przystosowany do transportu wód kopalnianych z zawiesinami należących do III i IV grupy według klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa:
 - Grupa III – wody o zawartości $Cl^- + SO_4^{2-}$ od 1,8 do 42 g/dm³
 - Grupa IV – wody o zawartości $Cl^- + SO_4^{2-}$ powyżej 42 g/dm³
5. Oferowany przedmiot zamówienia musi być wykonany z tworzyw sztucznych umożliwiających transport wody lub gazu lub podsadzki hydraulicznej o temperaturze do 40 stopni Celsjusza, przy próbie ciśnieniowej 2 p_n (dwukrotne ciśnienie nominalne).
6. Oferowany przedmiot zamówienia musi być zgodny z normą przedmiotową, aktualną Dokumentacją Techniczno-Ruchową producenta lub Instrukcją Użytkowania (Stosowania) wymienioną w aprobacie technicznej lub certyfikacie.
7. Oferowany przedmiot zamówienia musi być trwale oznakowany. Oznakowanie to winno być zgodne ze sposobem znakowania określonym w aprobacie technicznej, Dokumentacji Techniczno-Ruchowej lub Instrukcji Użytkowania (Stosowania) wyrobu.
8. Oferowany przedmiot zamówienia powinien być wykonany z materiału posiadającego rzeczywisty stopień udarności świadczący o odporności na uderzenia zewnętrzne (TIR) = 0 (definicja TIR zgodnie z PN-EN ISO 3127:2017 (E). Badanie należy przeprowadzić na próbkach rur o średnicy wewnętrznej DN 150±20mm o ciśnieniu ≤2,5MPa oraz o grubości ścianki zgodnym z Dokumentacją Techniczno-Ruchową lub Instrukcją Użytkowania producenta.

D. Wymagane dokumenty, które należy dołączyć do oferty.

1. Wykaz parametrów techniczno – użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia, spełnienia wymagań prawnych oraz wykaz załączonych dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego zgodnie z **Załącznikiem Nr 2A**
2. Aktualny certyfikat wyrobu dotyczący zastosowania wyrobu do transportu wody kopalnianej, wydany przez jednostkę certyfikującą z którego treści wynika, że wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa uwzględniające postanowienia Ustawy „Prawo geologiczne i górnicze” oraz wymagania zawarte w aktach wykonawczych wydanych z delegacji tej ustawy, obowiązującej w dniu wydania certyfikatu i można stosować go w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, np. certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa.
3. Sprawozdania z badań, przeprowadzonych w postępowaniu aprobacyjnym lub w procesie certyfikacji przez akredytowane laboratoria w zakresie antyelektrostatyczności, trudnopalności i nietoksyczności chyba, że z treści certyfikatu wynika, że wyrób może być stosowany w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w pomieszczeniach „a”, „b” i „c” zagrożonych wybuchem metanu i w pomieszczeniach A i B zagrożonych wybuchem pyłu węglowego.
4. Sprawozdania z badań ciśnieniowych przeprowadzonych przez akredytowane laboratoria lub laboratorium producenta wg kryteriów jednostki certyfikującej i w obecności jej przedstawiciela, obejmujące maksymalne średnice i ciśnienia potwierdzające spełnienie wymagań dotyczących parametru wytrzymałości na wymagane ciśnienie.

5. Sprawozdania z badań odporności na uderzenia zewnętrzne, przeprowadzone przez akredytowane laboratoria, potwierdzające rzeczywisty stopień uderzalności świadczący o odporności na uderzenia zewnętrzne (TIR) = 0 (definicja TIR zgodnie z PN-EN ISO 3127:2017 (E)).
6. Dokumentacja Techniczno-Ruchowa lub Instrukcja Użytkowania (Stosowania) zgodna z dokumentacją wymienioną w aprobacie technicznej lub certyfikacie.
7. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty – oświadczenie Wykonawcy, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń **Załącznik Nr1.**
8. Oświadczenie, że rury przewidziane do transportu wody kopalnianej są przystosowane do transportu wód kopalnianych z zawiesinami należących do III i IV grupy według klasyfikacji Głównego Instytutu Górnictwa:
- Grupa III – wody o zawartości $Cl^- + SO_4^{2-}$ od 1,8 do 42 g/dm³
 - Grupa IV – wody o zawartości $Cl^- + SO_4^{2-}$ powyżej 42 g/dm³.
9. Oświadczenie, że rury przewidziane do transportu wody kopalnianej w są przystosowane do transportu tych mediów o temperaturze do 40 stopni Celsjusza, przy próbie ciśnieniowej 2 p_n (dwukrotne ciśnienie nominalne).
10. Oświadczenie, że dostarczony wyrób będzie posiadał identyczne właściwości i parametry jak wyrób przedstawiony do badań certyfikacyjnych.
11. Oświadczenie, że Wykonawca gwarantuje bezpieczną i niezawodną eksploatację przedmiotowych rur pod warunkiem przestrzegania przez Zamawiającego wymagań przewidzianych w Dokumentacji Techniczno Ruchowej lub Instrukcji Użytkowania.
- Oświadczenie dot. przynależności do grupy kapitałowej **Załącznik Nr 2.**
 - Oświadczenie dot. statusu przedsiębiorstwa **Załącznik Nr 3.**

E. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia

- Dokumentacja Techniczno-Ruchowa lub Instrukcja Użytkowania (Stosowania) zgodna z dokumentacją wymienioną w aprobacie technicznej lub certyfikacie.

– aktualny certyfikat wyrobu dotyczący zastosowania wyrobu do transportu wody kopalnianej, wydany przez jednostkę certyfikującą z którego treści wynika, że wyrób spełnia wymagania bezpieczeństwa uwzględniające postanowienia Ustawy „Prawo geologiczne i górnicze” oraz wymagania zawarte w aktach wykonawczych wydanych z delegacji tej ustawy, obowiązującej w dniu wydania certyfikatu i można stosować go w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych, np. certyfikat uprawniający do oznaczenia wyrobu znakiem bezpieczeństwa.

Uwaga:

a) Certyfikaty przedstawione przez Wykonawcę w ofercie muszą być ważne w dniu składania ofert.

1. **Jednorazowo wraz z pierwszą dostawą:** nie dotyczy.
2. **Przy każdej dostawie:**
 - 1) dokument dostawy wraz z wpisanym nr zamówienia,
 - 2) dokument gwarancyjny,
 - 3) świadectwo jakości wyrobu

Wymagania dotyczące gwarancji:

Min. 24 miesięcy od dostawy do magazynu Zamawiającego.

Wymagany termin dostawy:

do 30 dni od daty przekazania zamówienia do Wykonawcy.

Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe (jeżeli dotyczy):

.....

Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji:

.....

Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania

.....

Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:

- ☐ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko,
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający,
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj. wymienić np. złom (złom, odpady pogórnictwa, drewno, opakowania itp.).

SZTYGAŁOWY
Oddziału Technicznego
ds. Urządzeń Doświadczalnych MUD4-H
Michał Szóstok

.....
Imię i nazwisko, podpis

**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.

Producent

Wyrób oferowany (nazwa, typ):

.....

Opis parametru/wymagania	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę <u>wpisać wartość</u> <u>parametru</u>
1.	2.	3.
KSZTAŁTKI: KOLANA SEGMENTOWE KOŁNIERZOWE, TRÓJNIKI Z TWORZYWA SZTUCZNEGO , KOŁNIERZOWE, 4,00MPA DO TRANSPORTU WODY KOPALNIANEJ		
Średnica nominalna połączenia kołnierzowego kształtki [mm]	DN 80 DN150	
Średnica wew. kształtki [mm]	dla DN 80: 82 +/- 8 dla DN150: 150 +/- 8	
Średnica podziałowa otworów kształtki [mm]	dla DN80: 160 dla DN150: 250	
Ciśnienie nominalne [MPa]	4,00	
Sposób zakończenia kształtki:	kołnierzowe	
Jednostka miary:	szt.	
Kąt zagięcia kształtki (kolano):	90 ⁰	
Długość kształtki (kolano) [mm]	(5szt.) o długość ramienia od osi: 375 mm	
Długość kształtki (kolano) [mm]	(5szt.) o długość ramienia od osi: 500 mm	

.....
podpis Wykonawcy