

**Wykonawcy
biorący udział w postępowaniu**

dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia sektorowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie przepisów ustawy Pzp, pt.: „Dostawa lin szybowych dla Oddziałów Polskiej Grupy Górnicznej S.A. - nr grupy 284-18”

Nr postępowania: 702401797

Działając w oparciu o art. 135 i 137 ustawy Prawo zamówień publicznych z dnia 11 września 2019 r. (Dz.U. z 2019r. poz. 2019 ze zm.) Zamawiający udziela odpowiedzi na pytania Wykonawców i modyfikuje zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) w następujący sposób:

Pytanie 1:

Zadanie nr 1:

- pkt 8. karty technicznej: wg oznaczenia jest wymagany rdzeń naturalny „NFC”, natomiast w pkt. 9 jest wymagany polipropylen. W minionych latach były liny dostarczane z rdzeniem naturalnym NFC. Prosimy wyjaśnienie lub korektę.

- w pkt 14. karty technicznej: zamiast „zmierzonej siły zrywającej” prosimy o podanie maksymalnej siły zrywającej. Zmierzona siła jest zawsze inna. Proponujemy zastosować maksymalną siłę zrywającą na poziomie 1912 kN. Prosimy wyjaśnienie lub korektę.

Odpowiedź 1:

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

Zadanie nr 1:

(pkt. 9 karty technicznej): Požadany materiał rdzenia: włókna naturalne

(pkt. 14 karty technicznej): Maksymalna siła zrywająca (wg dokumentacji naczyń wyciągowych): 1762,5 kN

Pytanie 2:

Zadanie nr 2:

- Pkt. 14. karty technicznej: maksymalna siła zrywająca linę jest na poziomie 1731 kN, gdzie przy nominalnej wytrzymałości liny wynoszącej 1570 MPa, jest na granicy siły zrywającej. Wnioskujemy o zmianę siły na 1798 kN. Prosimy wyjaśnienie lub korektę.

Odpowiedź 2:

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

Zadanie nr 2: (pkt. 14 karty technicznej): maksymalna siła zrywająca linę 1798 kN

Pytanie 3:

Zadanie nr 3:

- pkt 10 karty technicznej: prosimy o ujednoczenie masy jednostkowej na 1,50 kg/m zgodnie z dokumentacją szybu, oraz punktem nr 19 karty technicznej. Prosimy wyjaśnienie lub korektę.

Odpowiedź 3:

Zastosowanie liny o masie 1,53 kg/m nie spowoduje negatywnych skutków w urządzeniu wyciągowym, Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ w tym zakresie.

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

Zadanie nr 3: (pkt. 9 karty technicznej):) Požadany materiał rdzenia: rdzeń włóknisty

Pytanie 4:

Zadanie nr 4:

- pkt 8 karty technicznej: wg oznaczenia jest wymagany rdzeń naturalny „NFC”, natomiast pkt. 9 karty technicznej jest wymagany polipropylen. W minionych latach były liny dostarczane z rdzeniem naturalnym NFC.

- w pkt 14 karty technicznej zamiast „zmierzonej siły zrywającej” prosimy o podanie maksymalnej siły zrywającej. Zmierzona siła jest zawsze inna. Proponujemy zastosować maksymalną siłę zrywającą na poziomie 1310 kN. Prosimy wyjaśnienie lub korektę.

Odpowiedź 4:

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

*Zadanie nr 4: (pkt. 9 karty technicznej):) Požadany materiał rdzenia: włókna naturalne
(pkt. 14 karty technicznej): Nominalna siła zrywająca druty w linie : 1310*

Pytanie 5

(...) „W zakresie zadań 6, 7 i 8 w Kartach technicznych, Zamawiający wskazał:

zgodnie z normą oznaczenie rdzenia „EPIWRC” – to ogólne określenie stosowane w nazewnictwie rdzeni zbudowanych z splotek stalowych oraz polimeru.

W zależności od przeznaczenia liny, stosuje się dedykowane typy rozwiązania konstrukcyjnego.

W związku z tym, że liny będą pracowały na urządzeniach górniczych wyciągów szybowych z kołem pędym Koeppel, gdzie dokonuje się wielokrotne przeginanie liny w przeciwnych kierunkach, ze względu na zapewnienie bezpieczeństwa pracy tych urządzeń – wnosimy o wyjaśnienie, jakiego rozwiązania technologicznego oczekuje Zamawiający?”

Odpowiedź 5

Zamawiający modyfikuje karty techniczne w następujący sposób:

*Zadanie nr 6: (pkt. 9 karty technicznej): Požadany materiał rdzenia : stalowy z linki stalowej
(6x17+3x7)w osłonie polimerowej*

*Zadanie nr 7: (pkt. 9 karty technicznej): Požadany materiał rdzenia : stalowy z linki stalowej
(6x17+3x7)w osłonie polimerowej*

*Zadanie nr 8: (pkt. 9 karty technicznej): Požadany materiał rdzenia : stalowy z linki stalowej
(6x17+3x7)w osłonie polimerowej*

Pytanie 6:

Zadanie nr 7:

- oznaczenie powłoki w pkt 8 karty technicznej jest niezgodne z normą. „Bezinal 3000” jest nazwą handlową. Poprawne oznaczenie wg normy: B(Zn/Al). Prosimy wyjaśnienie lub korektę.

Odpowiedź 6:

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

zadanie nr 7 (punkt 8 IIa): Oznaczenie (wg normy) (2liny) 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B(ZnAl) sS

zadanie nr 7 (punkt 8 IIb): Oznaczenie (wg normy) (2liny) 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B(ZnAl) zZ

Pytanie 7:

Zadanie nr 11:

- pkt. 13. karty technicznej: wnioskujemy o zmianę minimalnej siły zrywającej na 1284 kN.

Odpowiedź 7:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Siły zrywające pozostają bez zmian.

Pytanie 8:

Zadanie nr 15

- pkt. 10 karty technicznej: prosimy o ujednoczenie masy jednostkowej na 8,7 kg/m zgodnie z dokumentacją szybu, oraz punktem nr 19 karty technicznej.

Odpowiedź 8:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.

Zastosowanie liny o masie 8,83 kg/m nie spowoduje negatywnych skutków w urządzeniu wyciągowym.

Pytanie 9:

Zadanie nr 19

- pkt. 10 karty technicznej: prosimy o ujednoczenie masy jednostkowej na 15,5 kg/m zgodnie z dokumentacją szybu, oraz punktem nr 19 karty technicznej.

Odpowiedź 9:

Zadanie nr 19

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

Zadanie nr 19: (pkt. 10 karty technicznej): masa 1m liny wg normy 15,5 kg

Pytanie 10

Zadanie nr 19. Czy podane wartości minimalnej siły zrywającej linę – 2432 kN i maksymalnej siły zrywającej - 2709,02 kN zapisane w Karcie Technicznej dla tego zadania są prawidłowe?. Naszym zdaniem minimalna siła zrywająca powinna być zbliżona do wartości 2190 kN, tj. wartości jaką Zamawiający określił w 2021 roku w postępowaniu nr 702100408 dla tej samej liny fi 60 dla Ruchu Piast (zadanie nr 12).

Odpowiedź 10:

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

Zadanie nr 19: (pkt. 13 karty technicznej):): minimalna siła zrywająca :2100 kN

(pkt. 14 karty technicznej): maksymalna siła zrywająca linę: 3300 kN

Pytanie 11:

Zad. nr 21 (Karta techniczna dla zadania nr 21) – prosimy o podanie wartości minimalnej siły zrywającej linę, parametr ten jest niezbędny przy doborze liny wyrównawczej oraz dopisanie w pkt. 5 tabeli normy wykonania – WT-ZEP-17, ponieważ liny produkowane wg WT-ZEP -17 były już kilkakrotnie dostarczane do Ruchu Halemba

Pytanie 12

Zadanie nr 21. W związku z ostatnią zmianą w Karcie Technicznej dla tego zadania prosimy o podanie wartości maksymalnej siły zrywającej linę.

Odpowiedź 11 i 12:

Zamawiający modyfikuje kartę techniczną w następujący sposób:

Zadanie nr 21: (pkt. 12 karty technicznej): Minimalna siła zrywająca linę: 1452 kN

Zadanie nr 21: (pkt. 14 karty technicznej): Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych): 2729,1 kN

Pytanie 13:

Część IX punkt 4 (Wymagany termin realizacji dostawy): Zamawiający nie określił w SWZ przybliżonych terminów realizacji dostaw dla poszczególnych zadań, nie podał miesięcy czy kwartałów, w jakich mają nastąpić dostawy. Informacja ta jest niezbędna do planowania produkcji i dostaw lin szybowych przez producentów. Mając na uwadze powyższe oraz aktualną sytuację na rynku surowców, także tych do produkcji lin szybowych, wnioskujemy o wydłużenie terminu realizacji dostaw: "**do 120 dni**".

Odpowiedź 13:

Zamawiający podtrzymuje treść SWZ.

Zgodnie z zapisami Części III SWZ pkt.6 zamówienia będą składane według rzeczywistych potrzeb kopalni Spółki. Wymagany termin realizacji dostawy wynosi **do 90 dni** od daty otrzymania zamówienia.

Pytanie 14:

Załącznik nr 1 do SWZ punkt B 11c (Wymagane parametry techniczno-użytkowe) - Zamawiający żąda od Wykonawcy dosmarowania lin. Żądanie uważamy za nieuzasadnione. Nie widzimy powodu na przenoszenie tego kosztu na Wykonawcę. Dosmarowanie liny jest czynnością związaną ze zwykłą jej eksploatacją. Wnioskujemy **o wykreślenie ppkt. c w całości**.

Odpowiedź 14:

Zamawiający podtrzymuje treść SWZ.

Pytanie 15:

Niniejszym wnioskujemy o zmianę **zapisów w umowie**:

Załącznik nr 9 do SWZ § 9 punkt 3 i 4 (Projektowane postanowienia, które zostaną wprowadzone do umowy w sprawie zamówienia publicznego) – W przypadku konieczności wyprodukowania i dostawy lin szybowych, termin 21 dni na dostawę nowej liny wolnej od wad nie jest możliwy do spełnienia. Zamawiający jest świadomy tego faktu, ze względu na znajomość specyfiki procesu produkcyjnego lin szybowych. Termin ten powinien być identyczny jak pierwotny termin realizacji dostawy.

Wnioskujemy każdorazowo **w pkt. 3 i 4 o zmianę zapisu:.. " w terminie do 90 dni roboczych.. "**.

Odpowiedź 15:

Zamawiający podtrzymuje treść SWZ.

Zamawiający dokonuje sprostowania w zakresie opisu parametrów technicznych dla liny prawej w Karcie technicznej zadania nr 18 i modyfikuje zapisy Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) w następujący sposób:

Zadanie nr 18 IIb (pkt. 14 karty technicznej): *Maksymalna siła zrywająca (zamiast zmierzona siła zrywająca).*

Załączniki:

Załącznik nr 1 i Załącznik nr 3 do SWZ – karty techniczne po modyfikacji dla zadania nr 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 11, 18, 19, 21.

Przewodniczący Komisji Przetargowej
Tomasz NASTULA

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 1.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK "Ruda" Ruch Halemba	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Grunwald III przedział Północny
3	Rodzaj urządzenia	x	skip
4	Rodzaj liny	x	nośna
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	∅ 53
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0 6x35NW NFC 1670 B S/z	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1614
14	Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych)	kN	1762,5
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 300,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	14 586,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	∅ 53
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0 6x35NW NFC 1670 B Z/s	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrogen N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1614
14	Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych)	kN	1762,5
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIIf. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1300
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	14586

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

		Załącznik nr 3 do SWZ	
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 1.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK "Ruda" Ruch Halemba	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Grunwald III przedział Północny
3	Rodzaj urządzenia	x	skip
4	Rodzaj liny	x	nośna
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej			
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 53
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0 6x35NW NFC 1670 B S/z	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1614
14	Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych)	kN	1762,5
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1300
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	14586
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 53
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0 6x35NW NFC 1670 B Z/s	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	Nyrogen N 113	
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1614
14	Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych)	kN	1762,5
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1300
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	14586

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 2.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin nr 1/nr 2)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Sośnica	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	VI / wschodni
3	Rodzaj urządzenia	x	dwulinowy klatkowy
4	Rodzaj liny	x	wyciągowa nośna
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø53
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0-6x35NW+NFC-1570-A-z/S	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N-113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1495
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1798
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 150,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	12 903,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina nr 2)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø53
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0-6x35NW+NFC-1570-A-s/Z	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrosten N-113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1495
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1798
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 150,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	12 903,00
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

				Załącznik nr 3 do SWZ		
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 2.1 po modyf						
Dostawa lin szybowych na 2025 r.			(dotyczy dwóch lin nr 1/nr 2)			
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane		Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej	
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)						
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Sośnica				
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	VI / wschodni			
3	Rodzaj urządzenia	x	dwulinowy klatkowy			
4	Rodzaj liny	x	wyciągowa nośna			
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)						
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6				
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø53			
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570			
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0-6x35NW+NFC-1570-A-z/S				
9	Pożądany materiał rdzenia	x				
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22			
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22			
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N-113			
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1495			
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1798			
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni				
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)				
IIla. Ilość						
17	Ilość odcinków liny	szt	1			
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 150,00			
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	12 903,00			
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina nr 2)						
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6				
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø53			
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570			
8	Oznaczenie (wg normy)	53,0-6x35NW+NFC-1570-A-s/Z				
9	Pożądany materiał rdzenia	x				
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	11,22			
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	11,22			
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrosten N-113			
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1495			
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1798			
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni				
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)				
IIlb. Ilość						
17	Ilość odcinków liny	szt	1			
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 150,00			
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	12 903,00			
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.						

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 3.2 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.			dla jednego odcinka
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK		Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	II przedział inspekcyjny
3	Rodzaj urządzenia	x	klatkowe, maszyna wyciągowa bębnowa
4	Rodzaj liny	x	nośna
II. PARAMETRY TECHNICZNE			
5	Pożądane wykonanie wg normy		DIN 21254 cz.6 lub PN-EN 12385 cz. 2 i cz.6 lub równoważne
6	Wymiar przekroju liny	mm	∅ 20,0
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)		20,0-S 6x19-FE-s/Z-n-l-g-1670-DIN 21254 (DIN 21254 - 6 - FE - 6 x 19 S-20 nozn 1670 sZ) cz. 6 lub 20,0 6x19S-FC 1670 B sZ lub równoważne
9	Pożądany materiał rdzenia	x	rdzeń włóknisty
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	1,53
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	1,50
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	131,51
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	264,29
15	Wymagany odbiór liny		Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni
16	Wymagany okres gwarancji		nie mniej niż 24 miesiące
III. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	370,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	555,00
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

Załącznik nr 3 do SWZ			
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 3.2 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		dla jednego odcinka	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Ruda Ruch Bielszowice	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	II przedział inspekcyjny
3	Rodzaj urządzenia	x	klatkowe, maszyna wyciągowa bębnowa
4	Rodzaj liny	x	nośna
II. PARAMETRY TECHNICZNE			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN 21254 cz.6 lub PN-EN 12385 cz. 2 i cz.6 lub równoważne	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 20,0
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	20,0-S 6x19-FE-s/Z-n-l-g-1670-DIN 21254 (DIN 21254 - 6 - FE - 6 x 19 S-20 nozn 1670 sZ) cz. 6 lub 20,0 6x19S-FC 1670 B sZ lub równoważne	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	rdzeń włóknisty
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	1,53
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	1,50
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	131,51
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	264,29
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące	
III. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	370,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	555,00
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 4.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK "Ruda" Ruch Halemba	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Grunwald III przedział Południowy
3	Rodzaj urządzenia	x	skipoklatka
4	Rodzaj liny	x	nośna
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6x36WS- NFC 1670 A S/z	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	7,5
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	7,5
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1127
14	Nominalna siła zrywająca druty w linie (F _{e.c.min})	kN	1310
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1120
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	8400
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6x36WS- NFC 1670 A Z/s	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	7,5
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	7,5
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrogen N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1127
14	Nominalna siła zrywająca druty w linie (F _{e.c.min})	kN	1310
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1120
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	8400

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

		Załącznik nr 3 do SWZ	
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 4.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK "Ruda" Ruch Halemba	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Grunwald III przedział Południow
3	Rodzaj urządzenia	x	skipoklatka
4	Rodzaj liny	x	nośna
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej			
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6x36WS- NFC 1670 A S/z	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	7,5
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	7,5
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1127
14	Nominalna siła zrywająca druty w linie (F _{e.c. min})	kN	1310
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1120
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	8400
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6x36WS- NFC 1670 A Z/s	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	włókna naturalne
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	7,5
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	7,5
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrosten N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę (F _{min})	kN	1127
14	Nominalna siła zrywająca druty w linie (F _{e.c. min})	kN	1310
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(sugestia: <i>nie mniej niż 24 miesiące</i>)	
IIIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	1120
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	8400
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 6.1 po modyf			
Dostawa lin szypowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK ROW Ruch Marcel	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	"Antoni"
3	Rodzaj urządzenia	x	górnictwo wyciąg szypowy
4	Rodzaj liny	x	nośna stalowa, okrągłospłotkowa, odkrętna, wypełniona polimerem w całym przekroju
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 34
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	34,0 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B (Zn/Al) sS	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	4,38
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	4,38
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Elakson II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	650
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	764
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górnictwo oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	48 miesięcy od daty zabudowy lub 150 000 cykli (300 000 wyciągów)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	970,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	4 248,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 34
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	34,0 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B (Zn/Al) zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	4,38
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	4,38
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Elakson II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	650
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	764
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górnictwo oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	48 miesięcy od daty zabudowy lub 150 000 cykli (300 000 wyciągów)	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	970,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	4 248,00
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

				Załącznik nr 3 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 6.1 po modyf				
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)		
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane	
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)				
1	Nazwa KWK	Oddział KWK ROW Ruch Marcel		
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	"Antoni"	
3	Rodzaj urządzenia	x	górnicy wyciąg szybowy	
4	Rodzaj liny	x	nośna stalowa, okrągłospłotkowa, odkrętna, wypełniona polimerem w całym przekroju	
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej				
IIa. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)				
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6		
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 34	
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570	
8	Oznaczenie (wg normy)	34,0 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B (Zn/Al) sS		
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w ostonie polimerowej	
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	4,38	
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	4,38	
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Elakson II Star	
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	650	
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	764	
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni		
16	Wymagany okres gwarancji	48 miesięcy od daty zabudowy lub 150 000 cykli (300 000 wyciągów)		
IIIa. Ilość				
17	Ilość odcinków liny	szt	2	
18	Długość jednego odcinka liny	m	970,00	
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	4 248,00	
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)				
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6		
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 34	
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570	
8	Oznaczenie (wg normy)	34,0 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B (Zn/Al) zZ		
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w ostonie polimerowej	
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	4,38	
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	4,38	
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Elakson II Star	
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	650	
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	764	
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni		
16	Wymagany okres gwarancji	48 miesięcy od daty zabudowy lub 150 000 cykli (300 000 wyciągów)		
IIIb. Ilość				
17	Ilość odcinków liny	szt	2	
18	Długość jednego odcinka liny	m	970,00	
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	4 248,00	
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.				

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 7.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Staszic - Wujek Ruch Murcki - Staszic	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	szyb I przedział wschodni
3	Rodzaj urządzenia	x	4 linowe z kołem pędym
4	Rodzaj liny	x	nośne okrągłe, odkrętne, wypełnione polimerem w całym przekroju
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 38,00
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	(2liny) 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B(ZnAl) sS	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	6,06
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	6,06
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	823,17
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1073
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(nie mniej niż 48 miesięcy lub 200 000 wyciągów od daty zabudowy, 60 miesięcy od daty dostawy)	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	760,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	4 605,60
IIlb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 38,00
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	(2liny) 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B(ZnAl) zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	6,06
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	6,06
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	Elaskon II Star	
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	823,17
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1073
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(nie mniej niż 48 miesięcy lub 200 000 wyciągów od daty zabudowy, 60 miesięcy od daty dostawy)	
IIIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	760,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	4 605,60

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

		Załącznik nr 3 do SWZ	
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 7.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Staszic - Wujek Ruch Murcki - Staszic	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	szyb I przedział wschodni
3	Rodzaj urządzenia	x	4 linowe z kołem pędnym
4	Rodzaj liny	x	nośne okrągłe, odkrętne, wypełnione polimerem w całym przekroju
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej			
IIa. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 38,00
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	(2liny) 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B(ZnAl) sS	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	6,06
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	6,06
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	823,17
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1073
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(nie mniej niż 48 miesięcy lub 200 000 wyciągów od daty zabudowy, 60 miesięcy od daty dostawy)	
IIIa. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	760,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	4 605,60
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	DIN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 38,00
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	(2liny) 8x26WS-EPIWRC 1570 B/B(ZnAl) zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	6,06
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	6,06
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	823,17
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1073
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	(nie mniej niż 48 miesięcy lub 200 000 wyciągów od daty zabudowy, 60 miesięcy od daty dostawy)	
IIIb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	760,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	4 605,60

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 8.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Mysłowice-Wesoła	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Szyb "Karol" przedział północny
3	Rodzaj urządzenia	x	górnicy wyciąg szybowy 4 linowy, koło Koepe
4	Rodzaj liny	x	nośna – okrągła odkrętna odprężona wypełniona w całym przekroju polimerem
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385 cz. 1, 2, 6 lub równoważna	
6	Wymiar przekroju liny	mm	50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50,0 8x26WS-EPIWRC - sS -n- B/B(ZnAl) -1570	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	rdzeń stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N-113 lub Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1390
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1736
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	Od daty dostawy - 60 miesięcy, od daty zabudowy - 48 miesięcy	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	850
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	9 010
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385 cz. 1, 2, 6 lub równoważna	
6	Wymiar przekroju liny	mm	50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50,0 8x26WS-EPIWRC - zZ -n- B/B(ZnAl) -1570	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	rdzeń stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N-113 lub Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1390
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1736
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	Od daty dostawy - 60 miesięcy, od daty zabudowy - 48 miesięcy	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	850
19	masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	9 010
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

Załącznik nr 3 do SWZ			
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 8.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Mysłowice-Wesoła	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Szyb "Karol" przedział północny
3	Rodzaj urządzenia	x	górnictwo wyciąg szybowy 4 linowy, koło Koepe
4	Rodzaj liny	x	nośna – okrągła odkrętna odprężona wypełniona w całym przekroju polimerem
Ofertowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej			
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385 cz. 1, 2, 6 lub równoważna	
6	Wymiar przekroju liny	mm	50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50,0 8x26WS-EPIWRC - sS -n- B/B(ZnAl) -1570	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	rdzeń stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N-113 lub Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1390
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1736
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	Od daty dostawy - 60 miesięcy, od daty zabudowy - 48 miesięcy	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	850
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	9 010
Ilb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385 cz. 1, 2, 6 lub równoważna	
6	Wymiar przekroju liny	mm	50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50,0 8x26WS-EPIWRC - zZ -n- B/B(ZnAl) -1570	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	rdzeń stalowy z linki stalowej (6x17+3x7) w osłonie polimerowej
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrosten N-113 lub Elaskon II Star
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1390
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1736
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	Od daty dostawy - 60 miesięcy od daty zabudowy - 48 miesięcy	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	850
19	masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	9 010

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 11.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Piast - Ziemowit, Ruch Ziemowit	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	III / północny
3	Rodzaj urządzenia	x	wyciąg szybowy, dwunaczyniowy, skipowy
4	Rodzaj liny	x	lina nośna, stalowa, okrągła, trójkątnospłotkowa, współzwita
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-2,6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50 6xV35B NFC 1570 A sS - PN-EN 12385-2	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	NFC (siazal)
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	NYROSTEN N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1318,8
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1780,0
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące od daty zabudowy liny w wyciągu szybowym, ale bieg gwarancji rozpoczyna się nie później niż po 12 miesiącach od daty jej dostawy	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	750,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	7950,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-2,6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50 6xV35B NFC 1570 A zZ - PN-EN 12385-2	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	NFC (siazal)
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		NYROSTEN N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1318,8
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1780,0
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące od daty zabudowy liny w wyciągu szybowym, ale bieg gwarancji rozpoczyna się nie później niż po 12 miesiącach od daty jej dostawy	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2,00
18	Długość jednego odcinka liny	m	750,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	7 950,00

*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.

Załącznik nr 3 do SWZ			
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 11.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Piast - Ziemowit, Ruch Ziemowit	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	III / północny
3	Rodzaj urządzenia	x	wyciąg szybowy, dwunaczyniowy, skipowy
4	Rodzaj liny	x	lina nośna, stalowa, okrągła, trójkątnospłotkowa, współzwita
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej			
IIa. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-2,6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50 6xV35B NFC 1570 A sS - PN-EN 12385-2	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	NFC (sizal)
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	NYROSTEN N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1318,8
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1780,0
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące od daty zabudowy liny w wyciągu szybowym, ale bieg gwarancji rozpoczyna się nie później niż po 12 miesiącach od daty jej dostawy	
IIIa. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2
18	Długość jednego odcinka liny	m	750,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	7950,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-2,6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø50
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	50 6xV35B NFC 1570 A zZ - PN-EN 12385-2	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	NFC (sizal)
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	10,6
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	10,6
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		NYROSTEN N 113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1318,8
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1780,0
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące od daty zabudowy liny w wyciągu szybowym, ale bieg gwarancji rozpoczyna się nie później niż po 12 miesiącach od daty jej dostawy	
IIIb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	2,00
18	Długość jednego odcinka liny	m	750,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	7 950,00

			Załącznik nr 1 do SWZ
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 18.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Szyb III - materiałowo-zjazdowy
3	Rodzaj urządzenia	x	Górnicy Wyciąg Szybowy
4	Rodzaj liny	x	Nośna
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6xV28B-NFC 1570 B zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	sizal
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	8,3 kg
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	8,3 kg
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1121
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1358,4
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	3 lata od daty zabudowy lub 150.000 wyciągów, 4 lata od daty dostawy	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	930,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	7 719,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6xV28B-NFC 1570 B sS	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	sizal
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	8,3 kg
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	8,3 kg
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1121
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1358,4
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	3 lata od daty zabudowy lub 150.000 wyciągów, 4 lata od daty dostawy	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	930
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	7719
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

		Załącznik nr 3 do SWZ	
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 18.1 po modyf			
Dostawa lin szybowych na 2025 r.		(dotyczy dwóch lin prawa/lewa)	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Szyb III - materiałowo-zjazdowy
3	Rodzaj urządzenia	x	Górnicy Wyciąg Szybowy
4	Rodzaj liny	x	Nośna
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej			
Ila. PARAMETRY TECHNICZNE (lina lewa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6xV28B-NFC 1570 B zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	sizal
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	8,3 kg
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	8,3 kg
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1121
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1358,4
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	3 lata od daty zabudowy lub 150.000 wyciągów, 4 lata od daty dostawy	
IIla. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	930,00
19	Wymagana masa 1 odcinka liny	kg	7 719,00
IIb. PARAMETRY TECHNICZNE (lina prawa)			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN-EN 12385-6	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø 44
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	44,0 6xV28B-NFC 1570 B sS	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	sizal
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	8,3 kg
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	8,3 kg
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)		Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1121
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	1358,4
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	3 lata od daty zabudowy lub 150.000 wyciągów, 4 lata od daty dostawy	
IIlb. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	930
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	7719

**) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.*

			Załącznik nr 1 do SWZ
	KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 19.1 po modyf		
	Dostawa lin szybowych na 2025 r.		dla jednego odcinka
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK	Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Szyb I
3	Rodzaj urządzenia	x	Górnicy wyciąg szybowy
4	Rodzaj liny	x	Nośna
II. PARAMETRY TECHNICZNE			
5	Pożądane wykonanie wg normy	PN EN 12385-2	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø60
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670
8	Oznaczenie (wg normy)	60 6xV28B-NFC 1670 B zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	Sizal
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	15,5
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	15,5
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrogen N113
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	2100
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	3300
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	3 lata od daty zabudowy lub 150.000 wyciągów, 4 lata od daty dostawy	
III. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	950,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	14 725,00
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

			Załącznik nr 3 do SWZ	
	KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 19.1 po modyf			
	Dostawa lin szybowych na 2025 r.		dla jednego odcinka	
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane	
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)				
1	Nazwa KWK		Oddział KWK Piast-Ziemowit Ruch Piast	
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Szyb I	
3	Rodzaj urządzenia	x	Górnicy wyciąg szybowy	
4	Rodzaj liny	x	Nośna	
Oferowane przez Wykonawcę parametry wpisać odpowiednio TAK lub wartość dla liny równoważnej				
II. PARAMETRY TECHNICZNE				
5	Pożądane wykonanie wg normy		PN EN 12385-2	
6	Wymiar przekroju liny	mm	Ø60	
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1670	
8	Oznaczenie (wg normy)		60 6xV28B-NFC 1670 B zZ	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	Sizal	
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	15,5	
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	15,5	
12	Pożądane pokrycie smarem (rodzaj smaru)	x	Nyrosten N113	
13	Minimalna siła zrywająca linę	kN	2100	
14	Maksymalna siła zrywająca linę	kN	3300	
15	Wymagany odbiór liny		Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji		3 lata od daty zabudowy lub 150.000 wyciągów, 4 lata od daty dostawy	
III. Ilość				
17	Ilość odcinków liny	szt	1	
18	Długość jednego odcinka liny	m	950,00	
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	14 725,00	
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.				

			Załącznik nr 1 do SWZ
	KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 21.2 po modyf		
	Dostawa lin szybowych na 2025 r.		dla jednego odcinka
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)			
1	Nazwa KWK		Oddział KWK RUDA Ruch Halemba
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Grunwald III przedział północny
3	Rodzaj urządzenia	x	skipowe
4	Rodzaj liny	x	Wyrównawcza, stal-gum
II. PARAMETRY TECHNICZNE			
5	Pożądane wykonanie wg normy **)	zgodnie z warunkami technicznymi producenta np. WT-SAG-2007 lub równoważne	
6	Wymiar przekroju liny	mm	212x35
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570
8	Oznaczenie (wg normy)	22,3-212x35-1570	
9	Pożądany materiał rdzenia	x	
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	22,3
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	22,3
12	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1452
13	Nominalna siła zrywająca linę (Po)	kN	2564
14	Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych)	kN	2729,1
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni	
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące	
III. Ilość			
17	Ilość odcinków liny	szt	1
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 300,00
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	28 990
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.			

				Załącznik nr 3 do SWZ	
KARTA TECHNICZNA dla zadania nr 21.2 po modyf					
Dostawa lin szybowych na 2025 r.			dla jednego odcinka		
Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane		
I. DANE PODSTAWOWE (do jednego zadania w postępowaniu przetargowym)					
1	Nazwa KWK	Oddział KWK RUDA Ruch Halemba			
2	Nazwa szybu/nazwa przedziału	x	Grunwald III przedział północny		
3	Rodzaj urządzenia	x	skipowe		
4	Rodzaj liny	x	Wyrównawcza, stal-gum		
II. PARAMETRY TECHNICZNE					
5	Pożądane wykonanie wg normy	zgodnie z warunkami technicznymi producenta np. WT-SAG-2007 lub równoważne			
6	Wymiar przekroju liny	mm	212x35		
7	Nominalna wytrzymałość drutu na rozciąganie	N/mm ²	1570		
8	Oznaczenie (wg normy)	22,3-212x35-1570			
9	Pożądany materiał rdzenia	x			
10	Masa 1 m liny wg normy	kg	22,3		
11	Masa 1 m liny wg dokumentacji szybu	kg	22,3		
12	Minimalna siła zrywająca linę	kN	1452		
13	Nominalna siła zrywająca linę (Po)	kN	2564		
14	Maksymalna siła zrywająca linę (wg dokumentacji naczyń wyciągowych)	kN	2729,1		
15	Wymagany odbiór liny	Przez osobę posiadającą uprawnienia rzeczoznawcy ds. ruchu zakładu górniczego oraz przedstawiciela kopalni			
16	Wymagany okres gwarancji	nie mniej niż 24 miesiące			
III. Ilość					
17	Ilość odcinków liny	szt	1		
18	Długość jednego odcinka liny	m	1 300,00		
19	Masa 1 odcinka liny wg dokumentacji szybu	kg	28 990		
*) decyzję w sprawie obecności przedstawiciela kopalni przy odbiorze liny podejmuje Zamawiający tj. Oddział PGG S.A., którego zadanie dotyczy, po zawiadomieniu przez Wykonawcę o terminie odbioru liny.					