

WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNO-UŻYTKOWE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ORAZ DOKUMENTY NIEZBĘDNE DO POTWIERDZENIA SPEŁNIENIA WYMAGAŃ¹

A. Opis przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia są konsole i uchwyty kablowe sztywne do mocowania kabli i przewodów energetycznych (teletechnicznych, sygnalizacyjnych) w szwach kopalnianych. (nr grupy asortymentowej 284-29).

Zadania 1 –UCHWYT DO KABLI SZTYWNYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ TYP 3-210 Q ZEW. KABLA 64-73MM MOCOWANY NA KONSOLI SZTYWNEJ CARBOMECH

Zadania 2 – KONSOLA SZTYWNA 800X100X10MM STAL NIERDZEWNA DO MOCOWANIA UCHWYTÓW KABLOWYCH UKS DO OBMURZA SZWU

Zadania 3 – UCHWYT SPECJALNY DO KABLI SZTYWNYCH ZE STALI NIERDZEWNEJ TYP S-3-210 Q ZEW. KABLA 64-73MM MOCOWANY NA WSPORNIKU (KONSOLI SZTYWNEJ) CARBOMECH

B. Wymagania prawne oraz wymagane parametry techniczno – użytkowe.

Oferowany przedmiot zamówienia musi być wolny od wad prawnych i nie może naruszać praw majątkowych osób trzecich.

W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia przez zaoferowany przedmiot zamówienia praw tej osoby, w tym praw wynikających z tytułu własności przemysłowej. Wykonawca zobowiązany jest do poniesienia (zwrotu Zamawiającemu) wszelkich kosztów i wydatków z tym związanych, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.

Konsole sztywne:

1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, kompletny i wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych i wykonawczych. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie przedmiot zamówienia, który został wykonany wyłącznie z podzespołów, części i materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, remontowane i używane.
2. Przedmiot zamówienia musi być wykonany zgodnie z wprowadzonymi do ogólnego stosowania normami, właściwymi przepisami prawnymi pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji i higieny pracy.

3. Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania:

Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku) a w szczególności : załącznik 4 pkt.3.15.10.3.

¹ Uwaga! – Wnioskodawca może odstąpić od opisu wymagań prawnych i wymaganych parametrów techniczno-użytkowych a także wymaganych dokumentów zgodnie z częścią II, ust.2 Wytocznych (...).

Wartość współczynnika bezpieczeństwa wsporników do uchwytów kablowych wynosi nie mniej niż 6 w stosunku do obciążenia ich masą uchwytów oraz kabli o długości, co najmniej 2 odstępów między wspornikami. Jeżeli wspornik do uchwytu kablowego jest zamurowany, głębokość jego osadzenia wynosi nie mniej niż 200 mm.

Wymagane parametry techniczno – użytkowe:

- długość robocza 800 mm,
- wysokość 100 mm,
- grubość 10 mm,
- w uchwytach bocznych średnica otworu na kotwy 34 mm,
- wykonanie ze stali nierdzewnej gat. Min. 1.4301

Uchwyty sztywne:

1. Sztywne uchwyty kablowe muszą spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku) a w szczególności: załącznik 4 pkt.3.15.10.4.

Uchwyty kablowe mocujące kable w wyrobiskach pionowych i o nachyleniu większym niż 45° mocuje się w odstępach nie większych niż 6 metrów. Wartość współczynnika bezpieczeństwa trzymania kabla w uchwycie kablowym wynosi nie mniej niż 6 w stosunku do obciążenia odcinkiem kabla o długości i odstępu między wspornikami, uwzględniając w badaniach uwarunkowania środowiskowe robót sztywnych oraz konstrukcję kabla sztywnego.

Załącznik 4 pkt 5.3.9.

Kable lub przewody w wyrobiskach o nachyleniu większym niż 45° są mocowane w uchwytach mocujących, w odstępach nie większych niż 6m. Uchwyty mocujące mają budowę dostosowaną do danego rodzaju kabla lub przewodu.

- 2) Sztywne uchwyty kablowe muszą spełniać wymagania normy PN-EN 13463-1: 2010 Urządzenia *niniejsze* w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Część 1: Podstawowe założenia i wymagania, a w szczególności:
 - a) Uchwyt kablowy nie może zawierać w konstrukcji zewnętrznej metali lekkich więcej niż 15 % (aluminium, magnezu, tytanu, cyrkonu),
 - b) Zastosowane w urządzeniu wyroby niemetalowe (o pow. ponad 100 cm²) muszą posiadać rezystancję powierzchniową nieprzekraczającą 1 GΩ.
- 3) Sztywne uchwyty kablowe, po wstępnym zabiciu kabla w uchwycie, zapewni przeniesienie obciążenia wynikającego z ciężaru kabla pomiędzy sąsiednimi wspornikami, przy zachowaniu współczynnika bezpieczeństwa nie mniejszym niż 6.
- 4) Uchwyt ma być wykonany ze stali nierdzewnej w wersji:
 - mocowany do sztywnej konsoli
- 5) Połówki uchwytu mają być ze sobą w sposób trwały, np. linką.
- 6) Uchwyt kablowy ma posiadać trwałe oznaczenie umożliwiające określenie:
 - a) typu uchwytu,
 - b) producenta uchwytu,
 - c) do jakiego zakresu średnic kabla może być zastosowany.

- 7) Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie przedmiot zamówienia, który został wykonany wyłącznie z podzespołów, części i materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.
- 8) W ramach dostawy szybowych uchwytów kablowych, producent uchwytu kablowego wykona badania potwierdzające prawidłowość doboru szybowego uchwytu do kabla, który ma być w nim zabudowany. Kopalnia dostarczy do producenta uchwytu 1 m kabla z podaniem zakresu „Średnicy nominalnej kabla” i jej odchylenia ($\pm$). Podstawą do stwierdzenia, że szybowy uchwyt kablowy spełnia wymagania jest wykonanie badań według określonej metodyki. Wykonane badania powinny potwierdzać, że:
 - a) Uchwyt szybowy z zamocowanym kablem i obciążony siłą wynikającą z masy kabla pomiędzy kolejnymi wspornikami w szybie i współczynnika bezpieczeństwa, pracuje prawidłowo,
 - b) Uchwyt szybowy podczas zwiększania obciążenia pracuje jako samozaciskowy.
- 9) Producent uchwytu szybowego lub jednostka wykonująca badania może sobie sama określić metodykę badań, na podstawie których potwierdza prawidłowość doboru uchwytu. W przypadku reklamacji obejmującej prawidłowość doboru uchwytu zostaną wykonane badania zgodnie z metodyką opracowaną przez Zamawiającego określoną w załączniku nr 4.
- 10) Zamawiający wymaga aby wraz z dostawą szybowych uchwytów kablowych Wykonawca dostarczył dokument wystawiony przez producenta i potwierdzający prawidłowość doboru szybowego uchwytu kablowego wydany w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Deklaracja zgodności wystawiana przez dostawcę.
- 11) Dokumentacja oferowanych szybowych uchwytów kablowych (DTR/Instrukcja obsługi) powinna zapewniać, że siła, z jaką będzie zakładana obejmia ruchoma na kabel jest powtarzalna i mierzalna oraz określać możliwość pomiaru tej siły np. za pomocą klucza dynamometrycznego. Przyrząd potrzebny do zakładania szybowych uchwytów kablowych powinien być dostarczony w cenie zamówienia dla każdej dostawy na kopalnię w ilości minimum 50 uchwytów kablowych. Wykonawca powinien posiadać w ciągłej sprzedaży przyrządy do zakładania uchwytów kablowych.
- C. Dokumenty wymagane w celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez zamawiającego – do złożenia wraz z ofertą.
 - 1) Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, 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 zgodnie z załącznikiem nr 1a.
 - 2) Oświadczenie o spełnieniu wymagań prawnych i jakościowych oferowanego przedmiotu zamówienia oraz wykaz załączonych dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego np. zgodnie z załącznikiem nr 2a.
 - 3) Oświadczenie, że wraz z dostawą szybowych uchwytów kablowych zostaną dołączone dokumenty:
 - dokument wystawiony przez producenta i potwierdzający prawidłowość doboru szybowego uchwytu kablowego wydany w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 Deklaracja zgodności wystawiana przez dostawcę zgodnie z wzorem-załącznik nr 1b
 - Protokół z wyników badań potwierdzających prawidłowość doboru szybowych uchwytów kablowych przeprowadzonych zgodnie z załącznikiem nr 2c
 - 4) (DTR / Instrukcja stosowania) oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzający spełnienie przez oferowane wyroby wymaganych przez Zamawiającego parametrów techniczno- użytkowych przedmiotu zamówienia, zgodny z uzyskanym certyfikatem - dotyczy uchwytów szybowych
 - 5) Karta katalogowa - dotyczy konsol szybowych
 - 6) Oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej np. zgodnie z załącznikiem nr 2b.
 - 7) Oświadczenie o statusie wykonawcy zgodnie z załącznikiem.

D. Dokumenty wymagane do każdej dostawy w formie papierowej:

- a) Dokument wydania materiału (WZ).
- b) Dokument gwarancyjny.
- c) Dokument wystawiony przez producenta i potwierdzający prawidłowość doboru szybowego uchwytu kablowego wydany w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 *Deklaracja zgodności wystawiana przez dostawcę.*
- d) Protokół z wyników badań potwierdzających prawidłowość doboru szybowych uchwytów kablowych.
- e) Świadcstwo badań wytrzymałościowych (do obliczenia współczynnika bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku) a w szczególności: załącznik 4 pkt 3.15.10.3) – dotyczy konsol szybowych

F. Wymagania dotyczące gwarancji (jeżeli dotyczy) :

Min 12 miesięcy od dostawy do magazynu Zamawiającego

F. Propozycja innych niż cena kryteriów oceny ofert z określeniem ich wagi oraz algorytmów punktacji: *nie dotyczy*

G. Dokument(y) wymagany(e) w celu potwierdzenia posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania: *nie dotyczy*

H. Inne

Termin realizacji dostawy: do 30 dni od daty otrzymania zamówienia

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, odpady pogórnictwa, drewno, opakowania itp.)

Podpis kierownika komórki organizacyjnej sporządzającej wniosek

Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

1) Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:

(pełna nazwa i adres)

2) Nazwa wyrobu:

(nazwa, nazwa handlowa, typ, odmiana, gatunek, klasa, itp.)

3) Producent wyrobu:

4) Posiadane dokumenty, odniesienia:

Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że 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.

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy)

**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.

Przedmiot oferty spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Załączniku nr 2.

Przedmiot zamówienia będzie fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad konstrukcyjnych, materiałowych i wykonawczych. Pod pojęciem fabrycznie nowy Zamawiający rozumie przedmiot zamówienia, który został wykonany wyłącznie z podzespołów, części i materiałów nowych, czyli takich, które nie były remontowane, regenerowane i używane.

I. Konsole szybowe:

Oświadczam że oferowana konsola szybowa:

- 1) jest wykonana zgodnie z wprowadzonymi do ogólnego stosowania normami, właściwymi przepisami prawnymi pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji i higieny pracy.
- 2) spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku wraz z późniejszymi zmianami).

800x100x10mm

Konsola szybowa ~~1000x100x10mm~~ stal nierdzewna do mocowania uchwytów kablowych UKS

Lp.	Wyszczególnienie parametrów	Wymagane przez Zamawiającego	Oferowane przez Wykonawcę - wpisać odpowiednio TAK/NIE lub wartość parametru
1.	długość robocza	800 mm	
2.	wysokość	100 mm	
3.	grubość	10 mm	
4.	w uchwytach bocznych średnica otworu na kotwy	34 mm	
5.	wykonane ze stali nierdzewnej	gat. min. 1.4301	

Wyrób równoważny musi posiadać parametry techniczne nie gorsze od wymaganych.

II. Szybowe uchwyty kablowe:

Oświadczam że oferowany szybowy uchwyt kablowy:

- 1) spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku wraz z późniejszymi zmianami).
- 2) spełnia wymagania Normy PN-EN 13463-1:2010 *Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Część 1: Podstawowe założenia i wymagania*, a w szczególności:
 - a) Uchwyt kablowy nie może zawierać w konstrukcji zewnętrznej metali lekkich więcej niż 15 % (aluminium, magnezu, tytanu, cyrkonu),
 - b) Zastosowane w urządzeniu wyroby niemetalowe (o pow. ponad 100 cm²) muszą posiadać rezystancję powierzchniową nieprzekraczającą 1 GΩ.
- 3) spełnia wymagania określone w dokumencie określającym zasady doboru szybowych uchwytów kablowych w Polskiej Grupie Górniczej S.A.

- 4) po wstępnym zabiciu kabla w uchwycie, zapewni przeniesienie obciążenia wynikającego z ciężaru kabla pomiędzy sąsiednimi wspornikami, przy zachowaniu współczynnika bezpieczeństwa nie mniejszym niż 6.
- 5) jest wykonany ze stali nierdzewnej w wersji:
 - mocowany do szybowej konsoli
- 6) ma połączone połówki ze sobą w sposób trwały, np. linką.
- 7) posiada trwale oznaczenie umożliwiające określenie:
 - a) typu uchwytu,
 - b) producenta uchwytu,
 - c) do jakiego zakresu średnic kabla może być zastosowany,

B. Przedmiot oferty spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w Załączniku nr 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.
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.
- wraz z dostawą **konsol kablowych** zostaną dołączone dokumenty:
Świadectwo badań wytrzymałościowych (do obliczenia współczynnika bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie *szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych* (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku) a w szczególności: załącznik 4 pkt 3.15.10.3)
- wraz z dostawą **szybowych uchwytów kablowych** zostaną dołączone dokumenty:
 - a) dokument wystawiony przez producenta i potwierdzający prawidłowość doboru szybowego uchwytu kablowego wydany w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 *Deklaracja zgodności wystawiana przez dostawcę zgodnie z wzorem-załącznik nr 1b*
 - b) Protokół z wyników badań potwierdzających prawidłowość doboru **szybowych uchwytów kablowych** przeprowadzonych zgodnie z **Załącznikiem nr 2c**
- wraz z dostawą **szybowych uchwytów kablowych** w ilości minimum 50 sztuk w cenie zamówienia zostanie dostarczony przyrząd potrzebny do zakładania uchwytów kablowych
- posiadam w ciągłej sprzedaży przyrządy do zakładania uchwytów kablowych.

C. Załączone do oferty dokumenty potwierdzające spełnienie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego.

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek i do użytku w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych w warunkach istniejących zagrożeń - zgodnie z załącznikiem .

TAK/NIE

wpisać właściwe

2. Oświadczenie, że wraz z dostawą **szybowych uchwytów kablowych** zostaną dołączone dokumenty:

- dokument wystawiony przez producenta i potwierdzający prawidłowość doboru szybowego uchwytu kablowego wydany w oparciu o PN-EN ISO/IEC 17050-1:2010 *Deklaracja zgodności wystawiana przez dostawcę zgodnie z wzorem-załącznik nr 1b*

TAK/NIE

wpisać właściwe

- Protokół z wyników badań potwierdzających prawidłowość doboru **szybowych uchwytów kablowych** przeprowadzonych zgodnie z **załącznikiem nr 2c**

TAK/NIE

wpisać właściwe

3. Oświadczenie, że wraz z dostawą **konsol kablowych** zostaną dołączone dokumenty:
Świadectwo badań wytrzymałościowych (do obliczenia współczynnika bezpieczeństwa zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku) a w szczególności: załącznik 4 pkt 3.15.10.3)

TAK/NIE
wpisać właściwe

4. DTR/ Instrukcja stosowania oferowanego przedmiotu zamówienia potwierdzający spełnienie przez oferowane wyroby wymaganych przez Zamawiającego parametrów techniczno-użytkowych przedmiotu zamówienia, zgodny z uzyskanym certyfikatem - **dotyczy uchwytów szybowych**.

TAK/NIE
wpisać właściwe

5. Karta katalogowa - **dotyczy konsol szybowych**

TAK/NIE
wpisać właściwe

D. Oświadczenia:

1. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi. (np. palety, skrzynie itp. *)
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 traktować będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.

2. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się na stronie strona nr, stanowią informacje będące **tajemnicą przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (j. t. Dz. U. z 2003 roku Nr 153 poz. 1503 z późn. zm.) 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

3. **Oświadczam**, że wyrób oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w **Załączniku Nr 2** – dotyczy/ nie dotyczy (niewłaściwe skreślić).

.....
(pieczęć i podpis osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

Wzór dokumentu dostarczanego wraz z dostawą szybowych uchwytów kablowych.

Deklaracja zgodności składana przez dostawcę (zgodnie z ISO/IEC 17050-1)	
Nr	
1. Nazwa wystawcy:	
2. Adres wystawcy:	
3. Przedmiot deklaracji:	Szybowy uchwyt kablowy typu , Wielkość..... Zakres średnic kabla.....
4. Przedmiot deklaracji opisany powyżej jest zgodny z wymaganiami następujących dokumentów:	
a) Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23.11.2016 roku w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. poz. 1118 z dnia 09.06.2017 roku) a w szczególności: Załącznik 4 pkt 3.15.10.4, Załącznik 4 pkt 5.3.9	
b) z normami:	
– PN-EN 13463-1:2010 Urządzenia nieelektryczne w przestrzeniach zagrożonych wybuchem - Część 1: Podstawowe założenia i wymagania,	
c) Dokumentacją techniczną/Instrukcją użytkowania nr	
5. Szybowy uchwyt kablowy (typ, wielkość) z zaklinowanym kablem (typ i producent kabla) poddano próbie na rozciąganie siłą =[kN] , co zapewnia dla zamocowania w szybie kabla na wspornikach co [m] współczynnik bezpieczeństwa równy Uchwyt w całym zakresie obciążenia pracował jako samozaciskowy.	
6. Informacje dodatkowe	
Pomiary obciążenia wykonano w (miejsce wykonanych badań)., Protokół z pomiarów nr	
Podpisano:	
(Nazwisko, funkcja)	
..... (Miejsce i data wystawienia)	

Załącznik Nr 2c

Projekt protokołu z doboru szybowego uchwytu kablowego.

Protokół z doboru szybowego uchwytu kablowego z dnia

Nr sprawozdania.....

I Podmiot wykonujący badania

.....
Badania wykonano zgodnie z

II Dane kabla szybowego i warunków w szybie, w którym kabel ma być zabudowany.

1. Kopalnia, szyb w którym mają być zabudowane szybowe uchwyty kablowe
.....
2. Typ kabla szybowego, producent
3. Uśredniony pomiar średnicy dostarczonego kabla
4. Masa 1 m kabla
5. Odstęp między konsolami w szybie
6. Warunki środowiskowe w szybie (woda, zaoliwienie)
7. Współczynnik bezpieczeństwa dla uchwytu kablowego wyznaczony przez kopalnię

III Dobór szybowego uchwytu kablowego.

1. Wyliczenie wartości obciążenia F_1 [kN] gdzie:
 $F_{Ob} = (\text{odległość między wspornikami} \times \text{ciężar 1 m kabla} \times \text{współczynnik bezpieczeństwa})$
 $F_{Ob} = \dots\dots\dots$ [kN]
2. Dobrano uchwyt kablowy (Producent, typ szybowego uchwytu kablowego,)
 - a) Średnica kabla do którego dobrano uchwyt
 - b) Masa uchwytu [kg]
 - c) Nośność uchwytu [kN] (dotyczy zaczepu mocującego uchwyt do konsoli)
 - d) Dodatkowe wykonanie warunki wykonania uchwytu np. powierzchnie wewnętrzne objem są piaskowane.

IV Przebieg prób na stanowisku.

(Opis metodyki pomiaru)

Wyniki z pomiarów podczas obciążania kabla podano w tabeli 1.

V Tabela 1 Wyniki pomiaru szybowego uchwytu kablowego

Opis sposobu zaciśnięcia obejmmy ruchomej w uchwycie:

.....
Odległość po zaciśnięciu obejmmy ruchomej do skrajnego dolnego położenia [mm]

Tabela nr 1

Opis czynności	Obciążenie siła F_1 [kN]	Obciążenie siła F_2 [kN]	Obciążenie siła $F_3...$ [kN]	Obciążenie siła $F...$ [kN]	Obciążenie siła F_k [kN]
	1	2	3	6	7
Siła z jaką obciążono kabel [kN]					Powinno być $F_k \geq F_{Ob}$
Odległość obejmmy ruchomej do skrajnego dolnego położenia [mm]					Powinno być ≥ 0
Przesunięcie kabla względem obejmmy ruchomej [mm]	Powinno być 0	Powinno być 0	Powinno być 0	Powinno być 0	Powinno być 0

VI Komentarz

1. Pomiary zakończono po osiągnięciu siły F_k ,
2. Maksymalna siła jaką obciążono kabel wynosi $F_k \geq F_{Ob}$,
3. Uchwyt dla obciążenia siłą równą co najmniej F_{Ob} pracował jako samozaciskowy tzn $F_1 < F_2 < F_3 \dots < F_k$,
4. W miarę wzrostu obciążenia nie następowało przesuwanie kabla w odniesieniu do obejmmy ruchomej (TAK),
5. Podać czy podczas wykonywanych pomiarów nie stwierdzono uszkodzeń uchwytu kablowego np.: rozciągnięcie szczęk mocujących obejmmy,
(w miejsce symboli $F_1, F_2, F_3, F_{Ob}, F_k$ wpisać wartości tych sił).

VII Wnioski z przeprowadzonych pomiarów.

Szybowy uchwyt kablowy (podać typ i producenta uchwytu) z zamocowanym kablem (podać typ i producenta kabla) poddano próbie na rozciąganie siłą maksymalną równą kN w czasie 15 minut. Osiągnięto współczynnik bezpieczeństwa przeniesienia połączenia uchwytu z kablem w wysokości $I \geq 6$.

Uchwyt w całym zakresie obciążenia pracował jako samozaciskowy.

Badanie przeprowadził:

1.

2.

**OŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI LUB BRAKU PRZYNALEŻNOŚCI DO TEJ SAMEJ GRUPY
KAPITAŁOWEJ**

Składając ofertę w niniejszym postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie aukcji spotowej o numerze oświadczamy, że:

- Nie należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.)
- lub
- Należymy do grupy kapitałowej, w rozumieniu ustawy z dnia 16.02.2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50 poz. 331 z późn. zm.) i składamy w imieniu Wykonawcy:

.....
pełną listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

Nazwa grupy kapitałowej:		
.....		
.....		
lp.	Nazwa członka grupy kapitałowej	Siedziba
1		
2		
3		
4		
5		

Zamawiający wykluczy wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej złożyli odrębne oferty w przedmiotowym postępowaniu, chyba, że na wniosek Zamawiającego wykażą, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zachwiania uczciwej konkurencji pomiędzy wykonawcami

.....
(pieczęć i podpisy osoby/osób upoważnionych
do reprezentowania Wykonawcy)

Kod aukcji

Data

Nazwa Wykonawcy/członka konsorcjum:

OŚWIADCZENIE

O POSIADANIU STATUSU MIKROPRZEDSIĘBIORCY, MAŁEGO PRZEDSIĘBIORCY, ŚREDNIEGO PRZEDSIĘBIORCY, DUŻEGO PRZEDSIĘBIORCY

Wykonawca oświadcza, że **spełnia warunki / nie spełnia warunków *** do zakwalifikowania go do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw określonych w Załączniku 1 do Rozporządzenia Komisji (UE) nr 651/2014 z dnia 17 czerwca 2014 roku uznającego niektóre rodzaje pomocy za zgodne z rynkiem wewnętrznym w zastosowaniu art. 107 i 108 Traktatu (Dz. Urz. UE L187 z 26.06.2014 r.). Wykonawca potwierdza, iż jest świadomym, że zgodnie z przywołaną w zdaniu poprzedzającym regulacją, do kategorii mikroprzedsiębiorstw oraz małych i średnich przedsiębiorstw należą przedsiębiorstwa, które zatrudniają mniej niż 250 pracowników i których roczny obrót nie przekracza 50 milionów EUR, lub roczna suma bilansowa nie przekracza 43 milionów EUR.

(podpis osoby upoważnionej

do reprezentowania

Wykonawcy/członka konsorcjum)

* - *skreślić niewłaściwe*

Załącznik nr 4

Metodyka badań

W prawidłowo dobranym uchwycie przy obciążeniu go ciężarem kabla [F_{Ob}] o długości równej odległości pomiędzy wspornikami i krotności wynikającej z współczynnika bezpieczeństwa obejmą ruchoma nie może znaleźć się w skrajnym końcowym położeniu.

$$F_{Ob} = a \times m \times g \times b$$

a - odległość między wspornikami,

m - masa 1 m kabla,

g - przyspieszenie ziemskie,

b - współczynnik bezpieczeństwa,

Szybowy uchwyt kablowy powinien być **samozaciskowy**. W czasie stopniowego obciążania kabla, może nastąpić przesunięcie kabla razem z obejmą ruchomą w dół. Jest to normalna praca uchwytu. Przy wzroście obciążenia nie powinno następować przesuwanie kabla w uchwycie względem obejm ruchomej.

Producent w DTR/Instrukcji użytkowania podaje zakres dopuszczalnej (optymalnej) pracy obejm ruchomej w uchwycie.

Stanowisko pomiarowe umożliwia:

- zamocowanie jednego końca kabla na sztywno a drugiego w badanym uchwycie kablowym,
- przykładanie zmiennego obciążenia do jednego z końców kabla. Można to realizować za pomocą siłownika hydraulicznego i pompy ręcznej. Wartość przykładanej siły jest wyznaczana z iloczynu ciśnienia mierzonego na skali manometru i powierzchni tłoka. Ten sposób posiada tą zaletę, że jeżeli w trakcie badania nastąpi o przesunięcie się kabla w uchwycie to można to zaobserwować przez spadek ciśnienia w siłowniku.
- pomiar przesunięcia kabla i obejm ruchomej w uchwycie.

Stanowisko wyposażone jest w miernik siły (ciśnienia) oraz przesunięcia kabla w uchwycie, którego odczyty są rejestrowane elektronicznie i archiwizowane w postaci pliku.

Przebieg pomiaru:

- a) określić warunki, w jakich ma pracować uchwyt kablowy w szybie, a w szczególności:
 - masa kabla, pomiar średnicy kabla, który ma być zabudowany w uchwycie, odległość pomiędzy konsolami w szybie,
 - wymagany współczynnik bezpieczeństwa,
 - wyznaczyć wielkość siły F_{Ob} ,
 - warunki w szybie woda, zaoliwienie kabla, warunki te powinny być zachowane podczas wykonywanych pomiarów,
- b) zamocować kabel jednym końcem na sztywno i drugi w badanym uchwycie, założyć obejmę ruchomą zgodnie DTR/Instrukcją użytkowania – wstępne zabicie obejm ruchomej,
- c) założyć znaczniki na obu końcach kabla w celu kontroli przesuwania się w uchwycie, znacznik powinien kontrolować przesunięcie kabla w porównaniu do obejm ruchomej,
- d) w badanym uchwycie, dla obejm ruchomej zmierzyć odległość [d_0], jaka pozostała po jej zaciśnięciu do krańcowego dolnego położenia,

- e) założyć znacznik kontrolujący przemieszczanie się obejm w badanym uchwycie,
- f) zwiększyć obciążenie kabla i kontrolować przemieszczanie się obejm ruchomej, jeżeli nastąpi jej przemieszczenie zatrzymać zwiększanie obciążenia kabla i dla takiej siły F_1 po okresie około 1 min. odczytać jej wartość. Skontrolować czy nie nastąpiło przemieszczanie się kabla względem obejm ruchomej, zmierzyć odległość $[d_1]$ obejm ruchomej do krańcowego położenia,
- g) zwiększać obciążenie kabla i kontrolować przemieszczanie się obejm ruchomej, jeżeli nastąpi jej przemieszczenie zatrzymujemy zwiększanie obciążenia kabla i dla takiej siły F_2 po okresie około 1 min. odczytujemy wartość. Skontrolować czy nie nastąpiło przemieszczanie się kabla względem obejm ruchomej, zmierzyć odległość $[d_2]$ obejm ruchomej do krańcowego położenia,
- h) postępować jak w pkt g) i odczytać kolejne wartości obciążenia $F_3, F_4, \dots$ oraz odległości $[d_3, d_4, \dots]$. Pomiary należy zakończyć, gdy wartość siły obciążenia F_k wyniesie, co najmniej F_{Ob} ,
- i) przygotować protokół z wykonanych pomiarów. Projekt takiego protokołu zawiera Załącznik nr 2.

Kryteria oceny wyników pomiarów.

Szybowy uchwyt kablowy jest prawidłowo dobrany, jeżeli:

1. Wartość siły obciążenia, jak została przyłożona do kabla wynosiła $F_k \geq F_{Ob}$ a obejm ruchoma uchwytu kablowego pracowała w zakresie dopuszczalnym zgodnie z DTR/Instrukcją obsługi,
2. Uchwyt dla obciążenia siłą równą, co najmniej F_k pracował, jako samozaciskowy tzn $F_1 < F_2 < F_3 \dots < F_k$.
3. W miarę wzrostu obciążenia nie następowało przesuwanie kabla w odniesieniu do obejm ruchomej.