



**Wykonawcy biorący
udział w postępowaniu**

Dotyczy: postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego objętego ustawą Prawo zamówień publicznych pn.: Dostawa elementów urządzeń łączności głośnomówiącej dla Oddziałów Polskiej Grupy Górniczej S.A. – nr grupy 316-2.

Nr postępowania: 702501601

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

Wniosek nr 1:

„W związku z ogłoszeniem ww. przetargu dla PGG S.A. zwracamy się z prośbą o zmianę zapisów zawartych w SWZ.

W części IX, pkt 4 Zamawiający podaje wymagany termin realizacji wynoszący do 35 dni od daty otrzymania zamówienia.

W związku z wydłużeniem terminu realizacji i brakiem dostępności na rynku krajowym wydłużył się termin dostaw materiałów dotyczących przedmiotowego postępowania od firm kooperujących z producentami.

W związku powyższym prosimy o zmianę terminu realizacji zamówienia do 60 dni na elementy urządzeń łączności głośnomówiącej oraz do 75 dni na części zamienne (dotyczy zad. nr 6 oraz zad. nr 12, poz. 12, 13, 14, 36, 37, 38, 39, 40) od daty otrzymania zamówienia.

W zał. nr 1, pkt C, ppkt 2 Zamawiający podaje których pozycji w zadaniu 12 nie dotyczy zapis o złożeniu certyfikatu badania typu WE/UE. Pominęto poz. 38 która jest częścią zamienną.

W zał. nr 1, pkt E, ppkt 2c dla poz. 38 z zadania nr 12, która jest częścią zamienną Zamawiający wymaga złożenia wraz z dostawą deklaracji zgodności UE.

Dla powyższej pozycji producent wystawia jedynie świadectwo zgodności/jakości.

W związku z tym prosimy o stosowną modyfikację SWZ.”

Odpowiedź nr 1:

Zamawiający modyfikuje zapisy SWZ.

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

„4. Wymagany termin realizacji dostawy: 50 dni od daty otrzymania zamówienia.”

Zamawiający w zakresie zadania nr 12 pozycji nr 38 modyfikuje zapisy Załącznika nr 1 i 3 do SWZ.

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



Wniosek nr 2:

Zwracamy się z prośbą o sprostowanie poniższych zapisów SWZ dotyczących zadań nr 7/1, 7/2, 7/3, 7/4.

W Załączniku nr 3 do SWZ Wykaz parametrów techniczno-użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia

W części A. Parametry techniczno-użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia

W zadaniu nr 7/1 pkt. 1 jest zapis :

Wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, i „c” niebezpieczeństwa wybuchu, oraz klasy „A”, „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i_a

powinno być :

Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, i „c” niebezpieczeństwa wybuchu, oraz klasy „A”, „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i_a

W zadaniu nr 7/2 pkt. 1 jest zapis :

Wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, i „c” niebezpieczeństwa wybuchu, oraz klasy „A”, „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i_a

powinno być :

Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b”, i „c” niebezpieczeństwa wybuchu, oraz klasy „A”, „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i_a

W zadaniu nr 7/3 oraz 7/4 pkt. 11 dla poz. 7/4 jest zapis :

Wpusty kablowe w ilości 2 szt umieszczone na ścianie bocznej umożliwiające wprowadzenie kabli/przewodów o średnicy do 14 mm (dla poz. 7/4)

Zgodnie z Dokumentacją techniczną DZ-3/2012/PEGRAL/IWA-P/III oraz zapisem w Formularzu ofertowym w Części zamówienia nr 7 poz. 7/4

powinno być :

Wpusty kablowe w ilości 2 szt umieszczone w ściankach bocznych umożliwiające wprowadzenie kabli/przewodów o średnicy do 14 mm (dla poz. 7/4).

Odpowiedź nr 2:

Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ. Zastosowana przez Zamawiającego forma opisu jest tożsama z propozycją Wykonawcy i potwierdza w sposób wystarczający warunki techniczne przedmiotu zamówienia.

Przewodniczący Komisji Przetargowej

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia są materiały w ilości i rodzaju szczegółowo określonym w Formularzu Ofertowym, który stanowi Załącznik nr 2 do SWZ.

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert równoważnych w zakresie części zamówienia (zadania) nr: 1 - 2, 4, 5, 7 – 10 wyszczególnionych w Załączniku Nr 3 do SWZ.

B. Wymagania prawne oraz wymagane parametry techniczno - użytkowe.

1. Przedmiot zamówienia jest przewidziany do zabudowy w podziemnych wyrobiskach górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego - **dotyczy zadań 1-7/1-2; 8-10; 12/1-40.**
2. Przedmiot zamówienia musi spełniać wymogi w zakresie ochrony w atmosferze potencjalnie wybuchowej, obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1 - **1-7/1-2; 8-10; 12/1-40.**
3. Przedmiot zamówienia (**w zakresie zadań 1-7/1-2; 8-10; 12/10-13, 15-28,32-34, 38**) powinien spełniać wymagania szczegółowe dla tego typu urządzeń zawarte w:
 - a) Ustawie Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U.2021.1420),
 - b) Ustawie z dnia 13.04.2016r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2022.1854),
 - c) Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej– Dyrektywa ATEX (Dz.U.U.E.L.2014.96.309), a w szczególności:
 - Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej (Dz.U. 2016.817).
 - Rozporządzenia Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz. U. 2017.1118)
4. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy. Elementy i podzespoły wykorzystane do ich produkcji nie mogą być wcześniej używane lub regenerowane.
5. Przedmiot zamówienia (**dotyczy zadania nr 7/3-4; 11**) powinien spełniać wymagania szczegółowe zawarte w ustawie o systemie oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz.U. 2022.1854).
6. Cena powinna obejmować wszystkie elementy niezbędne do eksploatacji zgodnie z załącznikiem nr 3.
7. W zadaniach nr: **1, 2, 4, 5, 7÷10** dopuszcza się składanie ofert materiałów równoważnych spełniających wymagane parametry techniczno-użytkowe określone w załączniku nr 3 oraz formularzu ofertowym lub zaoferowania substytutów wykonanych w nowszej technologii w przypadku gdy producent zaprzestał produkcji materiałów wykazanych w załączniku nr 3 oraz formularzu ofertowym.

Wykonawca winien złożyć oświadczenie producenta o zaprzestaniu produkcji, materiału, którego substytut dotyczy.

8. Instrukcja obsługi powinna zawierać:
 - informacje zamieszczone w oznaczeniu: nazwę i adres producenta, oznakowanie CE, serię lub typ urządzenia, oznaczenie przeciwwybuchowe
 - informację ułatwiającą konserwację urządzenia, w szczególności adres osoby wprowadzającej je do obrotu oraz adres serwisu,

- wytyczne w zakresie bezpieczeństwa podczas instalowania, oddawania do eksploatacji, uruchamiania, użytkowania, montażu i demontażu, regulacji oraz konserwacji tych urządzeń,
- informacje umożliwiające określenie, czy urządzenie zaliczane do danej kategorii może być używane bezpiecznie w przewidywanej przestrzeni i warunkach pracy;
- parametry elektryczne, maksymalne temperatury powierzchni lub inne wartości dopuszczalne,
- rysunki i schematy potrzebne do: uruchomienia, konserwacji, kontroli sprawdzenia poprawnego działania oraz naprawy urządzenia, a także istotne zalecenia, w szczególności dotyczące bezpieczeństwa.
- W przypadku zaoferowania urządzeń równoważnych: zapisy, schematy instalacji określające wprowadzenie urządzenia do istniejących systemów zgodnie z załącznikiem 3, 3a, 3b lub/i 3c.

C. Przedmiotowe środki dowodowe wymagane w celu potwierdzenia spełnienia przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego – do złożenia wraz z ofertą.

Dotyczy zadań nr: 1÷7/1-2, 8÷10, 12:

1. Wykaz parametrów techniczno – użytkowych przedmiotu zamówienia - zgodnie z odpowiednim dla oferowanego przedmiotu zamówienia **Załącznikiem nr 3** do SWZ.
2. Kopia certyfikatu badania typu WE/UE urządzenia i/lub systemu wydanego przez jednostkę notyfikowaną określającego możliwość eksploatacji urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z wymaganiami zamawiającego, ważny na dzień składania ofert (w przypadku upływu ważności certyfikatu w trakcie obowiązywania umowy Dostawca zobowiązany jest dostarczyć nowy certyfikat ważny na pozostały okres obowiązywania umowy) – **nie dotyczy: poz. 3 i 4 zadania 3; zadania 6 oraz poz. 1÷9, 14, 29-31, 35--39, 40 zadania 12 - dla tych pozycji/zadań Wykonawca winien złożyć świadectwo zgodności.**
3. Instrukcja obsługi urządzenia i/lub systemu zgodna z zapisami dokumentacji technicznej zdeponowanej w jednostce notyfikowanej oraz certyfikatu badania typu WE, potwierdzająca parametry techniczne wymagane w **Załączniku nr 3** do SWZ – dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych.
4. Oryginał lub kopia poświadczona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem aktualnego powiadomienia o zapewnieniu jakości wydanego przez jednostkę notyfikowaną dla producenta urządzenia i/lub systemu głośnomówiącego.

UWAGA:

- a) *Certyfikaty/dopuszczenia/inne dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań przedmiotowych przedstawione przez Wykonawcę w ofercie muszą być ważne **w dniu składania ofert.***
- b) *W przypadku braku ważności złożonego wraz z ofertą certyfikatu/dopuszczenia/innego dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagań przedmiotowych na cały okres realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć drogą elektroniczną na adres e-mail: clm.katowice@pqg.pl oraz n.tenczar@pqg.pl, bądź poprzez Platformę EFO na elektroniczne wezwanie w określonym przez Zamawiającego terminie aktualny/e – obowiązujący/e certyfikat/dopuszczenie/ inny dokument potwierdzający spełnienie wymagań przedmiotowych. Dostarczony dokument musi dotyczyć wyrobu zaoferowanego przez Wykonawcę w ofercie przetargowej.*
- c) *W przypadku wyboru oferty Wykonawcy, który przedstawił dokument, który stracił ważność po wyborze oferty, a przed zawarciem umowy i nie dostarczył certyfikatu/dopuszczenia/ innego dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagań przedmiotowych zgodnie z pkt. b), zawarcie umowy będzie niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, a Zamawiający zatrzyma wadium wraz z odsetkami na podstawie art. 98 ust. 6 pkt. 3) ustawy, według treści którego Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli zawarcie umowy w sprawie zamówienia publicznego stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.*

Dotyczy zadań nr 7/3-4 oraz 11:

1. Wykaz parametrów techniczno – użytkowych przedmiotu zamówienia - zgodnie z Załącznikiem nr 3 do SWZ.
2. Deklaracja zgodności - wzór – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, iż oferowany produkt spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek.
3. Instrukcja obsługi urządzenia i/lub systemu, potwierdzająca parametry techniczne wymagane w Załącznikiem nr 3 do SWZ – dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych.

D. Dokumenty i informacje wymagane przed zawarciem umowy:

1. Umowa regulująca współpracę Wykonawców – w przypadku wyboru oferty wspólnej (*oryginał lub kopia w formie elektronicznej*).
2. Dokumenty w formie elektronicznej: nie dotyczy
3. Spis dokumentów wymienionych w ust. 2 w wersji edytowalnej (w układzie: nr dokumentu / nazwa dokumentu / wystawca / data ważności / zadanie i pozycja której dokument dotyczy – jeżeli dotyczy).
4. Informacje dotyczące sposobu komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcą celem realizacji umowy:

Adres poczty elektronicznej, na który będzie wysyłana informacja o opublikowaniu zamówienia w „Portal Dostawcy” lub przekazywane będzie zamówienie e-mailem w formacie pdf _____ (*Wykonawca podaje wyłącznie jeden adres e-mail*)

Osoba odpowiedzialna za realizację umowy (w tym reklamację i badania kontrolne) ze strony Wykonawcy:

Pan/Pani _____

Nr telefonu _____

Dokumenty i informacje wymienione w ust. 1, 2, 3 i 4 należy dostarczyć na nośniku elektronicznym lub przesłać na adres e-mail: n.tenczar@pgg.pl w terminie do 5 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania w przeciwnym wypadku zawarcie umowy będzie niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.

E. Dokumenty wymagane przy dostawie:

1. Dokumenty wymagane przy pierwszej dostawie do magazynów materiałowych każdego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. objętego umową w formie papierowej:

Nie dotyczy.

2. Dokumenty wymagane do każdej dostawy do magazynów materiałowych każdego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. objętego umową w formie papierowej:

- a) Dowód dostawy sporządzony w Portal Dostawcy Polskiej Grupy Górniczej S.A.,
- b) Deklaracja Zgodności - dotyczy części zamówienia (zadania) nr: 7/ 3-4; **11**
- c) Deklaracja Zgodności UE - dotyczy części zamówienia (zadania) nr: **1; 2; 3/1-2,5-7; 4; 5; 7/1-2; 8-10; 12/10-13, 15-28, 32-34, 38.**
- d) Świadcstwo zgodności - dotyczy części zamówienia (poz./zadanie.): **poz. 3 i 4 zadania 3; zadania 6 oraz poz. 1÷9, 14, 29-31, 35--39, 40 zadania 12.**
- e) Instrukcja obsługi lub karta katalogowa - dotyczy części zamówienia (zadania) nr: **1÷12**
- f) Dokument gwarancyjny dotyczy części zamówienia (zadania) nr: **1÷12.**

Należy wypełnić Części A, B i C.

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Zadanie nr 1

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Wyłącznik przeznaczony do wykrywania nadajników GLON np. zabudowanych w indywidualnej lampie górniczej w celu wykrycia obecności górników (wposażonych w lampy z nadajnikiem GLON) przebywających na przenośniku i blokadzie napędu przenośnika w wypadku zadziałania.	
2.	WYMAGANE FUNKCJE URZĄDZENIA: - współpraca z dowolnym układem sterowania, - dwa obwody wyjściowe: - uniwersalnie konfigurowany, - stykowy, - sygnalizacja optyczna stanu pracy urządzenia (dioda świecąca dwukolorowa), - wybór przełącznikiem rodzaju obwodu wyjściowego, - tryb pracy z pamięcią zadziałania wybierany przełącznikiem, - tryb automatycznego ustawiania zasięgu działania urządzenia.	
3.	Znamionowe napięcie zasilania	15V DC
4.	Rodzaje obwodu wyjściowego uniwersalnego	styk, styk z diodą, styk z ZRK
5.	Cecha budowy przeciwybuchowej	I M2 Ex ib I
6.	Średnica zewnętrzna przewodów przyłączeniowych	13-18 mm; 6-12 mm
7.	Stopień ochrony	Min. IP 54
8.	Oferowane urządzenie: /typ	

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

L.p.	Wyszczególnienie	Nr pozycji formularza ofertowego	Wpisać Nr strony w ofercie /wypełnia oferent/
1.	Instrukcja obsługi urządzenia i/lub systemu zgodna z zapisami dokumentacji technicznej zdeponowanej w jednostce notyfikowanej oraz certyfikatu badania typu WE/UE, potwierdzająca parametry techniczne wymagane w Załączniku nr 3 – dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych	Pozycja 1/1	
2.	Certyfikat badania typu WE/UE urządzenia i/lub systemu wydanego przez jednostkę notyfikowaną określającego możliwość eksploatacji urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z wymaganiami zamawiającego,	Pozycja 1/1	

3.	Powiadomienie o zapewnieniu jakości wydane przez jednostkę notyfikowaną dla producenta urządzenia i/lub systemu głośnomówiącego	Pozycja 1/1	
----	---	-------------	--

C. Oświadczenia.

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

2. **Oświadczam**, że oferowany towar jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą przetargową. W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia zobowiązuję się przystąpić do sprawy niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego, a także ponieść wszystkie koszty z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.
3. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia spełnia wymogi w zakresie ochrony przeciwybuchowej obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1.
4. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia jest przewidziany do zabudowy w podziemnych wyrobiskach górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.
5. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania szczegółowe dla tego typu urządzeń zawarte w:
 - a) Ustawie Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U. z 2021.1420)
 - b) Ustawie o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2022. poz. 5).
 - c) Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej a w szczególności:
 - Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016r. (Dz.U. 2017, poz. 118), w zakresie możliwości zapewnienia bezpieczeństwa ich użytkowania w warunkach zagrożeń występujących w ruchu zakładów górniczych.
6. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi. *)
 lub
oświadczam, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:

 (jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)
 *)W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.
7. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się w pliku
 (nazwa pliku dołączonego do oferty)

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

- 1) informacja ma charakter (techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą),

2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1
Ad. 2
Ad. 3

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

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

9. **Oświadczam, że wyrób oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w **Załączniku Nr 1** do SWZ – dotyczy/ nie dotyczy (odpowiednie skreślić)**

Należy wypełnić Części A, B i C.

Dotyczy części zamówienia (zadania) nr 3:

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagane parametry techniczno-użytkowe określone w **Załączniku nr 1 do SIWZ**.

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

Karta katalogowa / instrukcja obsługi.

➤ nazwa pliku strona

C. Oświadczenia Wykonawcy.

Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

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

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

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, spełnia wymogi w zakresie ochrony w atmosferze potencjalnie wybuchowej, obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1*

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia wykonany jest zgodnie z aktami prawnymi określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ lub równoważnymi oraz posiada dokumenty właściwe, tj. certyfikaty, świadectwa, dopuszczenia, etc.. przewidziane wskazanymi aktami prawnymi*.

***(jeżeli dotyczy wpisać normę równoważną) -**

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

lub

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

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

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

Oświadczam, że informacje znajdujące się w pliku

(nazwa pliku dołączonego do oferty)

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

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

Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1)

Ad. 2)

Ad. 3)

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

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

Należy wypełnić Części A, B i C.**Dotyczy części zamówienia (zadania) nr 6:****A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:**

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagane parametry techniczno-użytkowe określone w **Załączniku nr 1** do SIWZ.

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

Karta katalogowa / instrukcja obsługi.

➤ nazwa pliku strona

C. Oświadczenia Wykonawcy.**Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty**

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

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

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

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, spełnia wymogi w zakresie ochrony w atmosferze potencjalnie wybuchowej, obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1*

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia wykonany jest zgodnie z aktami prawnymi określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ lub równoważnymi oraz posiada dokumenty właściwe, tj. certyfikaty, świadectwa, dopuszczenia, etc.. przewidziane wskazanymi aktami prawnymi*.

(jeżeli dotyczy wpisać normę równoważną) -
.....

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

lub

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

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

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

Oświadczam, że informacje znajdujące się w pliku

(nazwa pliku dołączonego do oferty)

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

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

Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1)

Ad. 2)

Ad. 3)

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

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

Należy wypełnić Części A, B i C.

Dotyczy części zamówienia (zadania) nr 12:

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Oferowany przedmiot zamówienia spełnia wymagane parametry techniczno-użytkowe określone w **Załączniku nr 1** do SIWZ.

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

Karta katalogowa / instrukcja obsługi.

➤ nazwa pliku strona

Świadectwo zgodności - dla pozycji , których dotyczy:

➤ nazwa pliku strona

C. Oświadczenia Wykonawcy.

Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

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

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

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, spełnia wymogi w zakresie ochrony w atmosferze potencjalnie wybuchowej, obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1*

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia wykonany jest zgodnie z aktami prawnymi określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ lub równoważnymi oraz posiada dokumenty właściwe, tj. certyfikaty, świadectwa, dopuszczenia, etc.. przewidziane wskazanymi aktami prawnymi*.

**(jeżeli dotyczy wpisać normę równoważną) -*

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

lub

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

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

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

Oświadczam, że informacje znajdujące się w pliku

(nazwa pliku dołączonego do oferty)

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

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

Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1)

Ad. 2)

Ad. 3)

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

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

Należy wypełnić Części A, B i C.

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Zadanie nr 11

Lp.	Wymagania techniczne zgodne z formularzem ofertowym	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
	Oferowane urządzenie: /typ/dla poz. 11/1	
	Oferowane urządzenie: /typ/dla poz. 11/2	
	Oferowane urządzenie: /typ/dla poz. 11/3	

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

L.p.	Wyszczególnienie	Nr pozycji formularza ofertowego	Nr strony w ofercie
1.	Deklaracja zgodności - wzór – oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, iż oferowany produkt spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzania na rynek.	Pozycja 11/1 Pozycja 11/2 Pozycja 11/3	
2.	Instrukcja obsługi i/lub karta katalogowa, potwierdzająca parametry techniczne wymagane w załączniku nr 3a oraz formularzu ofertowym.	Pozycja 11/1 Pozycja 11/2 Pozycja 11/3	

C. Oświadczenia.

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

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

3. Oświadczam, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania szczegółowe zawarte w ustawie o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2022. poz. 5)
4. Oświadczam, że oferowany towar spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek.

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

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

.....

(jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)

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

6. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się w pliku
(nazwa pliku dołączonego do oferty)

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

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

Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1

Ad. 2

Ad. 3

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

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

Należy wypełnić Części A, B i C.

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Zadanie nr 7/1

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu, oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i _a .	
2.	Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny przeznaczony do współpracy z układami sterowania i automatyzacji taśmowych i zgrzeblowych przenośników górniczych lub innych urządzeń górniczych.	
Wymagane parametry techniczne:		
3.	Ilość i rodzaj styków: 3 łączniki przełączne	
4.	Napięcie zasilania z obwodów iskrobezpiecznych i _a , i _b min. (42VAC i 60 VDC)	
5.	Dopuszczalny prąd pojedynczego obwodu: min. 100 mA	
6.	Materiał obudowy: odporne na udary mechaniczne tworzywo sztuczne	
7.	Siłą załączania ciągła: od 150N do 180N	
8.	Stopień ochrony: min. IP 54	
9.	Wymagana cecha budowy: IM1 Exi _a I...	
10.	Wykonanie z ciągniami (linkowymi) bez kontroli naciągu linki awaryjnego	
11.	Wpusty kablowe w ilości 2szt. umieszczone na ścianie dolnej umożliwiające wprowadzenie kabli/przewodów o średnicy do 18mm.	
12.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 7/2

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i _a .	
2.	Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny przeznaczony do współpracy z układami sterowania i automatyzacji taśmowych i zgrzeblowych przenośników górniczych lub innych urządzeń górniczych.	

Wymagane parametry techniczne:		
3.	Ilość i rodzaj styków: 3 łączniki przełączne	
4.	Napięcie zasilania z obwodów iskrobezpiecznych i_a , i_b min. (42VAC i 60 VDC)	
5.	Dopuszczalny prąd pojedynczego obwodu: min. 100 mA	
6.	Materiał obudowy: odporne na udary mechaniczne tworzywo sztuczne	
7.	Siłą załączania ciągła: od 150N do 180N	
8.	Stopień ochrony: min. IP 54	
9.	Wymagana cecha budowy: IM1 Exi _a I...	
10.	Wykonanie z ciągłymi (linkowymi) bez kontroli naciągu linki awaryjnego	
11.	Wpusty kablowe w ilości 2szt. umieszczone na ściankach bocznych umożliwiające wprowadzenie kabli/przewodów o średnicy do 14mm.	
12.	Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: min. SIL2	
13.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 7/3 oraz 7/4

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
2.	Wyłączniki linkowe przeznaczone są do uruchamiania i zatrzymywania urządzeń np. przenośników taśmowych, oraz otwierania i zamykanie barier, drzwi, bram o napędzie elektrycznym.	
3.	Wyłącznik awaryjny przeznaczony do współpracy z układami sterowania i automatyzacji taśmowych i zgrzeblowych przenośników lub innych urządzeń na powierzchni ZG	
Wymagane parametry techniczne:		
4.	Napięcie łączeniowe: do 230V	
5.	Ilość i rodzaj styków: 3 łączniki przełączne	
6.	Dopuszczalny prąd pojedynczego obwodu: min. 8A	
7.	Materiał obudowy: odporne na udary mechaniczne tworzywo sztuczne	
8.	Siłą załączania ciągła: od 150N do 180N	
9.	Stopień ochrony: min. IP 54	
10.	Wykonanie z ciągłymi (linkowymi) bez kontroli naciągu linki awaryjnego	
11.	Wpusty kablowe w ilości 2szt. umieszczone na ścianie dolnej umożliwiające wprowadzenie kabli/przewodów o średnicy do 18mm (dla poz. 7/3) Wpusty kablowe w ilości 2szt. umieszczone na ścianie bocznej umożliwiające wprowadzenie kabli/przewodów o średnicy do 14mm (dla poz. 7/4)	
12.	Oferowane urządzenie: /typ/dla poz. 7/3 Oferowane urządzenie: /typ/dla poz. 7/4	

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

L.p.	Wyszczególnienie	Nr pozycji formularza ofertowego	Nr strony w ofercie
1.	Instrukcja obsługi urządzenia i/lub systemu zgodna z zapisami dokumentacji technicznej zdeponowanej w jednostce notyfikowanej oraz certyfikatu badania typu WE/UE, potwierdzająca parametry techniczne wymagane w załączniku nr 3 – <i>dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych</i>	Pozycja 7/1 Pozycja 7/2	
2.	Certyfikat badania typu WE/UE urządzenia i/lub systemu wydany przez jednostkę notyfikowaną określającą możliwość eksploatacji urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z wymaganiami zamawiającego,	Pozycja 7/1 Pozycja 7/2	
3.	Powiadomienie o zapewnieniu jakości wydane przez jednostkę notyfikowaną dla producenta urządzenia i/lub systemu głośnomówiącego	Pozycja 7/1 Pozycja 7/2	
4.	Instrukcja obsługi urządzenia - <i>dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych</i>	Pozycja 7/3 Pozycja 7/4	

C. Oświadczenia.

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

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

* skreślić niewłaściwe.

4. **Oświadczam**, spełnia wymogi w zakresie ochrony w atmosferze potencjalnie wybuchowej, obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1*

* skreślić niewłaściwe.

Oświadczam, że oferowany przedmiot zamówienia wykonany jest zgodnie z aktami prawnymi określonymi w Załączniku nr 1 do SWZ lub równoważnymi oraz posiada dokumenty właściwe, tj. certyfikaty, świadectwa, dopuszczenia, etc.. przewidziane wskazanymi aktami prawnymi*.

**(jeżeli dotyczy wpisać normę równoważną) -*

5. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania szczegółowe dla tego typu urządzeń zawarte w:
- a) Ustawie Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U. z 2021 poz.1420)

- b) Ustawie o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2022 poz. 5).
- c) Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej– Dyrektywa ATEX (Dz.U.UE.L.2014.96.309), a w szczególności:
- Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017, poz. 1118) w zakresie możliwości zapewnienia bezpieczeństwa ich użytkowania w warunkach zagrożeń występujących w ruchu zakładów górniczych.
6. **Oświadczam**, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu jednorazowym nie podlegającym zwrotowi.*)" lub
oświadczam, że przedmiot zamówienia dostarczony będzie w opakowaniu zwrotnym tj.:
.....
(jeżeli dotyczy Wypełnia Wykonawca określając rodzaj opakowania)
**)W przypadku braku informacji o rodzaju opakowania Zamawiający traktował będzie opakowanie jako opakowanie jednorazowe nie podlegające zwrotowi.*
7. **Oświadczam**, że informacje znajdujące się w pliku
(nazwa pliku dołączonego do oferty)
- stanowią informacje będące **tajemnicą przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, tj. spełniają **łącznie** trzy warunki:
- 1) informacja ma charakter (techniczny, technologiczny, organizacyjny przedsiębiorstwa lub posiada wartość gospodarczą),
 - 2) nie została ujawniona do wiadomości publicznej,
 - 3) podjęto w stosunku do niej niezbędne działania w celu zachowania poufności.
- Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:
- Ad. 1
Ad. 2
Ad. 3
8. **Oświadczam**, że kwalifikujemy się do kategorii (odpowiednio zaznaczyć):
- ☐ - mikroprzedsiębiorstwo
 - ☐ - małe przedsiębiorstwo
 - ☐ - średnie przedsiębiorstwo
 - ☐ - duże przedsiębiorstwo
 - ☐ - jednoosobowa działalność gospodarcza
 - ☐ - inny rodzaj
9. **Oświadczam**, że wyrób oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w **Załączniku Nr 1** do SWZ – dotyczy/ nie dotyczy (odpowiednie skreślić).

Należy wypełnić Części A, B i C.

WYKAZ PARAMETRÓW TECHNICZNO – UŻYTKOWYCH OFEROWANEGO PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

A. Parametry techniczno – użytkowe oferowanego przedmiotu zamówienia:

Zadanie nr 2/1

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	SYGNALIZATOR KRAŃCOWY DLA DRÓG ODSTAWY ZAPEWNIĆ POWINIEN:	
2.	Łączność simplexową głośnomówiącą,	
3.	Sygnalizację porozumiewawczą umownymi sygnałami akustycznymi,	
4.	Emisję sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem przenośnika,	
5.	Kontrolę ciągłości żył toru transmisyjnego	
6.	Wykonanie iskrobezpieczne umożliwić powinno jego stosowanie w wyrobiskach: - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania bateryjnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego - kategoria ib).	
Wymagane parametry sygnałów akustycznych:		
7.	- rodzaj łączności	simplex (sterowanie ręczne przyciskiem N/O)
8.	- poziom sygnałów rozmównych	1,5Vpp +0,2 -0,3Vpp
9.	- poziom sygnałów porozumiewawczych	1,5Vpp +0,2 -0,3Vpp
10.	- częstotliwość sygnału porozumiewawczego	600Hz ±20 %
11.	- poziom sygnałów ostrzegawczych	2Vpp +0,2 -0,3Vpp
12.	- poziom zbiorowego sygnału ostrzegawczego	1,5Vpp +0,2 -0,3Vpp
13.	- częstotliwość sygnału ostrzegawczego (doprowadzonego z urządzenia współpracującego np. PUMA)	700Hz dew. 50-200Hz, mod. 0,9-1,1Hz
14.	Urządzenie stanowić musi element składowy systemu UGO-86/1 nr 52-0250 , co musi być potwierdzone odpowiednimi zapisami instrukcji obsługi oraz certyfikatu badania typu WE urządzenia i/lub systemu /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/.	
15.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 2/2

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
16.	SYGNALIZATOR ABONENCKI DLA DRÓG ODSTAWY ZAPEWNIĆ POWINIEN:	
17.	Łączność simplexową głośnomówiącą,	
18.	Sygnalizację porozumiewawczą umownymi sygnałami akustycznymi,	
19.	Emisję sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem przenośnika,	
20.	Sprawdzenie stanu naładowania baterii lokalnego źródła zasilania	
21.	Wykonanie iskrobezpieczne umożliwić powinno jego stosowanie w wyrobiskach: - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania bateryjnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib).	
Wymagane parametry sygnałów akustycznych:		
22.	- rodzaj łączności	simplex (sterowanie ręczne przyciskiem N/O)
23.	- poziom sygnałów rozmównych	1,5Vpp +0,2 -0,3Vpp
24.	- poziom sygnałów porozumiewawczych	1,5Vpp +0,2 -0,3Vpp
25.	- częstotliwość sygnału porozumiewawczego	600Hz ±20 %
26.	- poziom sygnałów ostrzegawczych	2Vpp +0,2 -0,3Vpp
27.	- poziom zbiorowego sygnału ostrzegawczego	1,5Vpp +0,2 -0,3Vpp
28.	- częstotliwość sygnału ostrzegawczego (doprowadzonego z urządzenia współpracującego np. PUMA)	700Hz dew. 50-200Hz, mod. 0,9-1,1Hz
29.	Urządzenie stanowić musi element składowy systemu UGO-86/1 nr 52-0250 , co musi być potwierdzone odpowiednimi zapisami instrukcji obsługi oraz certyfikatu badania typu WE urządzenia i/lub systemu /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/.	
30.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 2/3

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	GENERATOR SYGNAŁU OSTRZEGAWCZEGO ZAPEWNIĆ POWINIEN:	
2.	Wyłączanie i blokowanie napędu danego urządzenia,	
3.	Emisję sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem urządzenia,	
4.	Wykonanie iskrobezpieczne umożliwić powinno jego stosowanie w wyrobiskach: - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego - kategoria ib).	
Wymagane parametry sygnałów akustycznych:		
5.	- napięcie zasilania	10-15 VDC
6.	- poziom sygnałów wyjściowego	5Vpp +0,5 -0,5V
7.	- maksymalny pobór prądu	0,12A
8.	- częstotliwość sygnału ostrzegawczego	600 - 2700Hz ±20 %
9.	- stopień ochrony IP	min. 54
10.	Urządzenie stanowić musi element składowy systemów UGO-86, UGO-86/1 oraz ISB-89, ISB-89/1 co musi być potwierdzone odpowiednimi zapisami instrukcji obsługi oraz certyfikatu badania typu WE urządzenia i/lub systemu /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/.	
11.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 4/1

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Skrzynka wyłączająca przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib).	
3.	Skrzynka wyłączająca powinna być przystosowana do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-01/2 nr 52 – 0231 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
4.	SKRZYNKĄ WYŁĄCZAJĄCĄ ZAPEWNIĆ POWINNA: • sygnalizację porozumiewawczą umownymi sygnałami akustycznymi, • awaryjne wyłączenie napędów i blokadę rozruchu, • lokalizację uszkodzonego odcinka linii transmisyjnej,	
5.	Obudowy skrzynki wyłączającej powinna być z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką	
6.	Skrzynka wyposażona w:	

	- ciągaćki wyłącznika linkowego zamocowane do ścianek bocznych obudowy, - dwie diody sygnalizacyjne „BL” zamocowane do ścianek bocznych, - przełącznik „PRACA-STOP”, przyciski „SP”, „AW”, diody sygnalizacyjnej „AW” umieszczonej na przedniej pokrywie obudowy, - dwa wpusty kablowe zamocowane do ścianek bocznych obudowy	
7.	Wymagana cecha budowy: I M2 Ex ib I	
8.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 4/2

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Sygnalizator głośnomówiący-wyłączający przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania baterijnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib)	
3.	Sygnalizator głośnomówiący powinien być przystosowany do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-01/2 nr 52 – 0231 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
4.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
5.	Lokalne źródło zasilania : 9ZZI-07/03/MH lub inne	
6.	Głośność sygnalizatorów (w odległości 1m) min.90 dB	
7.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
8.	Minimalny czas pracy po wyłączeniu zasilania: - w stanie spoczynkowym 24 godz. - w stanie rozmowy 8 godz.	
9.	Częstotliwości sygnałów: Zestaw 1 - sygnał porozumiewawczy fs=600Hz±20% - sygnał ostrzegawczy SO1 fs=700Hz±20%fd= ±200Hz fp=1-2Hz - sygnał ostrzegawczy SO2 fs=700Hz±20% fp=1-2Hz Zestaw 2 - sygnał porozumiewawczy fs=600Hz±20% - sygnał ostrzegawczy SO1 fs=1800Hz±20% fp=1-2Hz - sygnał ostrzegawczy SO2 fs=700Hz±20% fp=1-2Hz	
10.	Sygnalizator musi być wyposażony w: - obudowy z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - głośnika tubowego zamocowanego na obudowie, który pełni również funkcję mikrofonu - ciągaćki wyłącznika linkowego zamocowanych do ścianek bocznych obudowy - dwóch diod sygnalizacyjnych „BL” zamocowanych do ścianek bocznych obudowy - dwóch wpustów kablowych zamocowanych do ścianek bocznych obudowy - przełącznika „PRACA-STOP”, przycisków „N/O”, „SP”, „ALARM”, diody sygnalizacyjnej „AW” umieszczonych na odchylanej pokrywie obudowy	
11.	Wymagana cecha budowy: I M1/M2 Ex ia/ib I	

12.	Oferowane urządzenie: /typ/
-----	-----------------------------

Zadanie nr 4/3

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Skrzynka końcowa przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib).	
3.	Skrzynka końcowa powinna być przystosowana i dopuszczona do współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-01/2 nr 52 – 0231 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
4.	Obudowy skrzynki wyłączającej powinna być z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką	
5.	Skrzynka wyposażona w: - dwie diody sygnalizacyjne „KB”, „KR” zamocowane na pokrywie obudowy, - dwa wpusty kablowe zamocowane do ścianek bocznych obudowy	
6.	Wymagana cecha budowy: I M2 Ex ib I	
7.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 4/4

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Sygnalizator głośnomówiący krańcowy przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania baterijnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib)	
3.	Sygnalizator głośnomówiący krańcowy powinien być przystosowany do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-01/2 nr 52 – 0231 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
4.	Sygnalizator głośnomówiący krańcowy musi umożliwić: - prowadzenie rozmów głośnomówiących w systemie simplex - nadawanie sygnałów porozumiewawczych - emitowanie z priorytetem sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń - wyłączenie i blokadę napędów maszyn i urządzeń - identyfikacja miejsca wyłączenia i blokady napędów - sygnalizacja włączenia blokady oraz innych stanów pracy systemu przy pomocy zapowiedzi	

	słownych - kontrola napięcia zasilania - kontrola stanu naładowania lokalnego źródła zasilania - kontrola ciągłości linii transmisyjnej - lokalizacja uszkodzonego odcinka linii transmisyjnej - diagnostyka stanów awaryjnych - wywołanie dyspozytora i rozmowa w trybie normalnym (np.: AUD przez sygnalizator SAW-86) - wywołanie dyspozytora w trybie alarmowym (np.: AUD przez sygnalizator SAW-86) - sygnalizacja optyczna i akustyczna wywołania dyspozytora w trybie alarmowym - rozgłaszanie komunikatów dyspozytorskich (np.: AUD przez sygnalizator SAW-86) - połączenie do 8-miu systemów UGS-01/2 w ciągu prostym lub rozgałęzionym - współpraca z systemem wizualizacji za pośrednictwem płytki IRS z łączem RS-422 - współpraca za pośrednictwem płytki ITR z systemem automatyzacji przenośników ELSAP-01/2, ELSAP-01/2 w zakresie wizualizacji.	
5.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
6.	Lokalne źródło zasilania : 9ZZI-1,5/03/MH lub inne	
7.	Głośność sygnalizatora krańcowego (w odległości 1m) min.90 dB	
8.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
9.	Minimalny czas pracy po wyłączeniu zasilania: - w stanie spoczynkowym 24 godz. - w stanie rozmowy 8 godz.	
10.	Częstotliwości sygnałów: Zestaw 1 - sygnał porozumiewawczy $f_s=600\text{Hz}\pm 20\%$ - sygnał ostrzegawczy SO1 $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_d=\pm 200\text{Hz}$ $f_p=1-2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy SO2 $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1-2\text{Hz}$ Zestaw 2 - sygnał porozumiewawczy $f_s=600\text{Hz}\pm 20\%$ - sygnał ostrzegawczy SO1 $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1-2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy SO2 $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1-2\text{Hz}$	
11.	Sygnalizator musi być wyposażony w: - obudowę z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem - głośnik tubowy pełniący również funkcję mikrofonu - wpustów kablowych min. 5 szt - przełącznik „PRACA-STOP”, przyciski „WD”, „SP”, „N/O”, „ALARM” i wyświetlacz LCD, który umiejscowiony musi być na pokrywie obudowy - lokalne źródła zasilania 9ZZI-xx/03/xx lub inne	
12.	Wymagana cecha budowy: I M1/M2 Ex ia/ib I	
13.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 5/1

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Sygnalizator ścianowy głośnomówiący-wyłączający przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania bateryjnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib)	
3.	Sygnalizator głośnomówiący powinien być przystosowany i przeznaczony do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-10 nr 52 – 0525 i 52-0568 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty.	
4.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
5.	Lokalne źródło zasilania : 3ZZI-5/1 lub inne	
6.	Głośność sygnalizatorów (w odległości 1m) min.90 dB	
7.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
8.	Minimalny czas pracy po wyłączeniu zasilania: w stanie rozmowy 8 godz.	
9.	Częstotliwości sygnałów: - sygnał porozumiewawczy („pobijanie”) $f_s=600\text{Hz}\pm 20\%$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_d= \pm 200\text{Hz}$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$	
10.	Sygnalizator musi być wyposażony w: - obudowy z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - głośniki tubowe zamocowane na bocznych ściankach obudowy, - wyposażone w złącza magistrali systemowej ZGH-3 - klawiaturę membranową - ścianową , mikrofon i wyświetlacz LCD, które umiejscowione muszą być na pokrywie obudowy - źródło zasilania 3ZZI-5/1 lub inne równoważne - wejście portu szeregowego RS-485, - cztery wejścia kontroli styków wyposażonych w zespoły ZRK, - dwa wyjścia dodatkowe (każde typu styk, styk z diodą), - sprzęg do współpracy z analogowym systemem łączności.	
11.	Wymagana cecha budowy: I M1/M2 Ex ia/ib I	
12.	Poziomy nienaruszalności bezpieczeństwa – granica osiągnięcia (PN-EN 62061): - dla funkcji bezpieczeństwa - wyłączanie i blokada: SIL 3 - dla funkcji bezpieczeństwa rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych: SIL 1	
13.	Wykonanie ze złączami typu DP2	
14.	Oferowane urządzenie dla zadania typ	

Zadanie nr 5/2

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
13.	Sygnalizator głośnomówiący-wyłączający przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
14.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania baterijnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib)	
15.	Sygnalizator głośnomówiący powinien być przystosowany i przeznaczony do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-10 nr 52 – 0525 i 52-0568 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty.	
16.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
17.	Lokalne źródło zasilania : 3ZZI-5/1 lub inne	
18.	Głośność sygnalizatorów (w odległości 1m) min.90 dB	
19.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
20.	Minimalny czas pracy po wyłączeniu zasilania: w stanie rozmowy 8 godz.	
21.	Częstotliwości sygnałów: - sygnał porozumiewawczy („pobijanie”) $f_s=600\text{Hz}\pm 20\%$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_d= \pm 200\text{Hz}$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$	
22.	Sygnalizator musi być wyposażony w: - obudowy z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - głośniki tubowe zamocowane na bocznych ściankach obudowy, - wyposażone w złącza magistrali systemowej ZGH-3 - klawiaturę membranową, mikrofon i wyświetlacz LCD, które umiejscowione muszą być na pokrywie obudowy - źródło zasilania 3ZZI-5/1 lub inne równoważne - wejście portu szeregowego RS-485, - cztery wejścia kontroli styków wyposażonych w zespoły ZRK, - dwa wyjścia dodatkowe (każde typu styk, styk z diodą), - sprzęg do współpracy z analogowym systemem łączności.	
23.	Wymagana cecha budowy: I M1/M2 Ex ia/ib I	
24.	Poziomy nienaruszalności bezpieczeństwa – granica osiągnięcia (PN-EN 62061): - dla funkcji bezpieczeństwa - wyłączanie i blokada: SIL 3 - dla funkcji bezpieczeństwa rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych: SIL 1	
13.	Wykonanie ze złączami typu DP2	
14.	Oferowane urządzenie dla zadania typ	

Zadanie nr 5/3

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Skrzynka wyłączająca przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o dowolnej koncentracji metanu dozwolonej przepisami (kategoria ia)	
3.	Skrzynka wyłączająca powinna być przystosowana i przeznaczona do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-10 nr 52 – 0525 i 52-0568 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty.	
4.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
5.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
6.	Skrzynka wyposażona w: - obudowę z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - pokrywy z tworzywa, - przełącznik grzybkowy „STOP” i przycisk konfiguracyjny (opcja) umieszczony na pokrywie - diody świecące, złącza DP2 magistrali systemowej - ciągadła wyłącznika linkowego umieszczone na bocznych na ściankach obudowy.	
7.	Wymagana cecha budowy: I M1 Ex ia I	
8.	Poziomy nienaruszalności bezpieczeństwa – granica osiągnięcia (PN-EN 62061): - dla funkcji bezpieczeństwa - wyłączanie i blokada: SIL 3 - dla funkcji bezpieczeństwa rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych: SIL 1	
9.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 5/4

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Sygnalizator głośnomówiący-wyłączający przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania baterijnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib)	
3.	Sygnalizator głośnomówiący-wyłączający powinien być przystosowany i przeznaczony do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-10 nr 52 – 0525 i 52-0568 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty.	

4.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
5.	Lokalne źródło zasilania : 3ZZI-5/1 lub inne	
6.	Głośność sygnalizatorów (w odległości 1m) min.90 dB	
7.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
8.	Minimalny czas pracy po wyłączeniu zasilania: w stanie rozmowy 8 godz.	
9.	Częstotliwości sygnałów: - sygnał porozumiewawczy („pobijanie”) $f_s=600\text{Hz}\pm 20\%$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_d= \pm 200\text{Hz}$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz}\pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$	
10.	Sygnalizator musi być wyposażony w: - obudowy z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - głośniki tubowe zamocowane na bocznych ściankach obudowy, - wyposażone w złącza magistrali systemowej ZGH-3 - klawiaturę membranową(mikrofon i wyświetlacz LCD umiejscowione muszą być na pokrywie przedniej obudowy - źródło zasilania 3ZZI-5/1 lub inne równoważne - wejście portu szeregowego RS-485, - cztery wejścia kontroli styków wyposażonych w zespoły ZRK, - dwa wyjścia dodatkowe (każde typu styk, styk z diodą), - sprzęg do współpracy z analogowym systemem łączności.	
11.	Wykonanie ze złączami typu ZGH-3	
12.	Wymagana cecha budowy: I M1/M2 Ex ia/ib I	
13.	Gabaryty maksymalne: wys. 200 x szer 360 x gł. 148	
14.	Poziomy nienaruszalności bezpieczeństwa – granica osiągnięcia (PN-EN 62061): - dla funkcji bezpieczeństwa - wyłączanie i blokada: SIL 3 - dla funkcji bezpieczeństwa rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych: SIL 1	
15.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 5/5

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Skrzynka wyłączająca przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o dowolnej koncentracji metanu dozwolonej przepisami (kategoria ia)	
3.	Skrzynka wyłączająca powinna być przystosowana i przeznaczona do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-10 nr 52 – 0525 i 52-0568 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty.	
4.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
5.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
6.	Skrzynka wyposażona w: - obudowę z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - pokrywy z tworzywa, - przełącznik grzybkowy „STOP” i przycisk konfiguracyjny (opcja) umieszczony na pokrywie - diody świecące, złącza ZGH-3 magistrali systemowej oraz ciągadła	

	wyłącznika linkowego umieszczone na bocznych ściankach obudowy.	
7.	Wymagana cecha budowy: I M1 Ex ia I	
8.	Poziomy nienaruszalności bezpieczeństwa – granica osiągnięcia (PN-EN 62061): - dla funkcji bezpieczeństwa - wyłączanie i blokada: SIL 3 - dla funkcji bezpieczeństwa rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych: SIL 1	
9.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 5/6 oraz 5/7

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Sygnalizator głośnomówiący krańcowy przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.	
2.	Iskrobezpieczne wykonanie urządzenia umożliwić powinno jej stosowanie w wyrobiskach o koncentracji metanu dozwolonej przepisami - o dowolnej koncentracji metanu (dla zasilania bateryjnego – kategoria ia) - o koncentracji metanu dozwolonej przepisami (dla zasilania sieciowego – kategoria ib)	
3.	Sygnalizator głośnomówiący krańcowy powinien być przystosowany do bezpośredniej współpracy z systemem głośnomówiącym UGS-10 nr 52 – 0525, 52-0568 co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
4.	Sygnalizator głośnomówiący krańcowy musi umożliwić: – prowadzenie rozmów głośnomówiących w systemie półdupleks – nadawanie sygnałów porozumiewawczych – emisja dowolnych sygnałów alarmowych z zachowaniem priorytetów i podziału na poszczególne odcinki systemu – emitowanie z priorytetem sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń w sposób ciągły lub narastający –ustawienia parametrów akustycznych: poziomu czułości mikrofonu , oraz niezależnie głośności rozmowy i głośności sygnałów ostrzegawczych – wyłączenie i blokada napędów maszyn i urządzeń – identyfikacja miejsca wyłączenia i blokady napędów – blokada systemu w momencie uszkodzenia przetwornika akustycznego przed i w trakcie emisji sygnału ostrzegawczego – sygnalizacja włączenia blokady oraz innych stanów pracy systemu przy pomocy dowolnych komunikatów słownych – identyfikacja urządzenia z którego prowadzona jest rozmowa, ilości urządzeń zainstalowanych w poszczególnych systemach, urządzeń z których prowadzona jest sygnalizacja porozumiewawcza – optyczna sygnalizacja na sygnalizatorze lub skrzynce, w której została włączona blokada (dioda LED) – kontrola napięcia zasilania – kontrola stanu naładowania lokalnego źródła zasilania – kontrola ciągłości linii transmisyjnej – lokalizacja uszkodzonego odcinka linii transmisyjnej – diagnostyka stanów awaryjnych – diagnostyka parametrów poszczególnych urządzeń takich jak: wartości napięcia zasilania, stanu naładowania akumulatorów itp. – wywołanie dyspozytora i rozmowa w trybie normalnym (poprzez dodatkowe urządzenie sprzęgające np.SWD-04) – wywołanie dyspozytora w trybie alarmowym (poprzez dodatkowe urządzenie sprzęgające np.SWD-04)	

	– sygnalizacja optyczna i akustyczna wywołania dyspozytora w trybie alarmowym – rozgłaszanie komunikatów dyspozytorskich (poprzez dodatkowe urządzenie sprzęgające np. SWD-04) – współpraca w zakresie rozmowy i emisji sygnałów porozumiewawczych z systemami łączności typu UGS-99/1, UGS-01/2, UGO-86/1 – współpraca w zakresie rozmowy i emisji sygnałów porozumiewawczych z systemami łączności za pośrednictwem urządzenia SWS-03 – połączenie do 16 systemów UGS-10 w ciągu prostym lub rozgałęzionym – współpraca z systemem wizualizacji poprzez łącze RS-485 – współpraca z systemem automatyzacji przonośników ELSAP-05/P – swobodnie programowalny prosty układ sterowania wykorzystujący dodatkowe wejścia i wyjścia znajdujące się w sygnalizatorze	
5.	Wartość napięcia zasilającego: 15V	
6.	Lokalne źródło zasilania : 3ZZI-5/.. lub inne równoważne	
7.	Głośność sygnalizatora krańcowego (w odległości 1m) min.90 dB	
8.	Stopień ochrony obudów: min IP54	
9.	Minimalny czas pracy po wyłączeniu zasilania: w stanie rozmowy 8 godz.	
10.	Poziomy nienaruszalności bezpieczeństwa – granica osiągnięcia (PN-EN 62061): - dla funkcji bezpieczeństwa - wyłączanie i blokada: SIL 3 - dla funkcji bezpieczeństwa rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych: SIL 1	
11.	Częstotliwości sygnałów: - sygnał porozumiewawczy („pobijanie”) $f_s=600\text{Hz} \pm 20\%$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz} \pm 20\%$ $f_d= \pm 200\text{Hz}$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz} \pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=700\text{Hz} \pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$ - sygnał ostrzegawczy $f_s=1800\text{Hz} \pm 20\%$ $f_p=1\text{-}2\text{Hz}$	
12.	Sygnalizator musi być wyposażony w: - obudowę z blachy stalowej zabezpieczonej przed korozją powłoką galwaniczną oraz lakierem proszkowym - głośniki tubowe zamocowane na bocznych ściankach obudowy, - złącza magistrali systemowej ZGH-3 - mikrofonu, klawiatury membranowej i wyświetlacza LCD do obsługi funkcji komunikacyjnych oraz przełącznika „STOP”, klawiatury i wyświetlacza LCD do kontroli i konfiguracji systemu, które umiejscowione powinny być na odchylanej pokrywie obudowy - cztery wejścia sterujące sygnałów ostrzegawczych, - dwa wyjścia sterujące wyłącznikami napędów (każde typu styk, styk z diodą) współpracujące z układem wyłączania awaryjnego, - cztery wejścia portów szeregowych RS-485, - cztery wejścia kontroli styków wyposażonych w zespoły ZRK, - dwa wyjścia dodatkowe (każde typu styk, styk z diodą), - sprzęg do współpracy z analogowym systemem łączności i systemem dyspozytorskim.	
13.	Wymagana cecha budowy: I M1/M2 Ex ia/ib I	
14.	Wykonanie ze złączami typu: - dla poz. 5/7 - DP2 - dla poz. 5/6 – ZGH-3	
15.	Oferowane urządzenie dla poz. 5/7: typ Oferowane urządzenie dla poz. 5/6: typ	

Zadanie nr 8/1

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i _a .	
2.	Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny przeznaczony do współpracy z układami sterowania i automatyzacji taśmowych i zgrzeblowych przenośników górniczych lub innych urządzeń górniczych.	
3.	Możliwość zabudowy i współpracy z nadajnikami blokady NIB-2K i/lub NIB-2C, co musi być potwierdzone zapisami w instrukcji obsługi.	
Wymagane parametry techniczne:		
4.	Ilość i rodzaj styków: 4 łączniki przełączne	
5.	Napięcie zasilania z obwodów iskrobezpiecznych i _a , i _b : min. (45V DC)	
6.	Dopuszczalny prąd przełączania: min. 3A	
7.	Siła wyłączenia-naciągu: max. 220 N +/-10N	
8.	Stopień ochrony: min. IP 55	
9.	Materiał obudowy: Stal pokryta powłoką lakierniczą	
10.	Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: min. SIL2	
11.	Wyposażone w dwie diody LED	
12.	Wyposażony w dłoniowy przycisk wyłączenia awaryjnego	
13.	Cecha budowy przeciwwybuchowej: IM1 Ex i _a	
14.	Wpusty kablowe w ilości 2szt. umieszczone na ścianie górnej umożliwiające stałe połączenie z sygnalizatorem SAG-....C, co musi być potwierdzone zapisami instrukcji obsługi	
15.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 8/2

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Wyłącznik awaryjny przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w pomieszczeniach zaliczonych do stopnia „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu , oraz klasy „A” , „B” zagrożenia wybuchem pyłu węglowego w obwodach iskrobezpiecznych kat. i _a .	
2.	Iskrobezpieczny wyłącznik awaryjny przeznaczony do współpracy z układami sterowania i automatyzacji taśmowych i zgrzeblowych przenośników górniczych lub innych urządzeń górniczych.	
3.	Możliwość zabudowy i współpracy z nadajnikami blokady NIB-2K i/lub NIB-2C, co musi być potwierdzone zapisami w instrukcji obsługi.	
Wymagane parametry techniczne:		
4.	Ilość i rodzaj styków: 3 łączniki przełączne	
5.	Napięcie zasilania z obwodów iskrobezpiecznych i _a , i _b : min. (45V DC)	
6.	Dopuszczalny prąd przełączania: min. 3A	
7.	Siła wyłączenia-naciągu: max. 220 N +/-10N	
8.	Stopień ochrony: min. IP 55	
9.	Materiał obudowy: Stal pokryta powłoką lakierniczą	
10.	Poziom nienaruszalności bezpieczeństwa: min. SIL2	
11.	Wyposażone w dwie diody LED	

12.	Wyposażony w dłoniowy przycisk wyłączenia awaryjnego	
13.	Cecha budowy przeciwybuchowej: IM1 Ex i _a	
14.	Oferowane urządzenie: /typ/	

Zadanie nr 9/1-7

Lp.	Wymagania techniczne	Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/
1.	Sygnalizatory przeznaczone do utrzymania łączności głośnomówiącej wzdłuż odstaw przenośnikowych urobku, przenośników ścianowych oraz kolejek pracujących na drogach transportu materiałów i ludzi.	
2.	Iskrobezpieczna budowa sygnalizatora umożliwia stosowanie go w wyrobiskach kopalń niemetanowych oraz w wyrobiskach kopalń metanowych, w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego	
3.	Sygnalizatory powinny pracować jako samodzielne systemy łączności.	
4.	Na pokrywie po stronie zewnętrznej zlokalizowane muszą być monostabilne przyciski „S/P” i „N/O”.	
5.	Wykonana została z blachy stalowej o min. grubości 2 mm. Obudowa zabezpieczona przed korozją przez pokrycie lakierem proszkowym	
6.	Sygnalizator głośnomówiący powinien być przystosowany i dopuszczony do bezpośredniej współpracy z sygnalizatorami głośnomówiącymi typu SAG-94E/EP/EK co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
7.	Sygnalizator umożliwić powinien: - simpleksową łączność głośnomówiącą; - emisję sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń; - priorytet emisji sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń; - emisję sygnałów porozumiewawczych; - optyczną sygnalizację lokalizacji urządzenia oraz sygnalizację wybranych stanów awaryjnych za pomocą diod LED umieszczonych na obudowie;	
8.	Stany awaryjne muszą być sygnalizowane przez diody LED	
9.	Kontrola poziomu naładowania wewnętrznego źródła zasilania	
Wymagane parametry techniczne		
10.	Napięcie zasilania Uzas 10 ÷ 15,75 VDC	
11.	Sygnalizator akustyczny, końcowy trasy zadanie nr 9/2	
12.	Sygnalizator akustyczny trasy z wewnętrznym źródłem zasilania ZZI-12E / zadanie nr 9/6	
13.	Sygnalizator akustyczny trasy z ZASILACZEM EZI-12KOS/ED co potwierdzone musi być zapisami w instrukcji obsługi sygnalizatora i/lub zasilacza zadanie nr 9/4	
14.	Sygnalizator akustyczny trasy wyposażony w wewnętrzne źródło zasilania ZZI-12E+NAD, zespolony z wyłącznikiem awaryjnym, linkowym IWA-E co potwierdzone musi być zapisami w instrukcji obsługi sygnalizatora i/lub wyłącznika awaryjnego / zadanie nr 9/1	
15.	Sygnalizator akustyczny, początkowy trasy zadanie nr 9/5	
16.	Sygnalizator akustyczny, początkowy z wewnętrznym źródłem zasilania ZZI-12E+NA i zespolony z wyłącznikiem awaryjnym linkowym typu EWA co potwierdzone musi być zapisami w instrukcji obsługi sygnalizatora i/lub wyłącznika awaryjnego / zadanie nr 9/3	
17.	Sygnalizator akustyczny, końcowy z wewnętrznym źródłem zasilania ZZI-12E+NA i zespolony z wyłącznikiem awaryjnym linkowym typu EWA co potwierdzone musi być zapisami w instrukcji obsługi sygnalizatora i/lub	

	wyłącznika awaryjnego / zadanie nr 9/7	
18.	Maksymalny prąd zasilający Izas: 76 mA DC	
19.	Poziom sygnałów wychodzących linii R 10Vpp	
20.	Poziom sygnałów akceptowanych linii $R \leq 12Vpp$	
21.	Poziom sygnału akceptowanego linii $P \geq 6 V DC$	
22.	Głośność sygnałów ostrzegawczych dla poz. 9/1-4; oraz 9/6-7 $\geq 90 dB$	
23.	Głośność sygnałów ostrzegawczych dla poz. 9/5 $\geq 100 dB$	
24.	Stopień ochrony obudowy min. IP54	
25.	Rodzaj budowy przeciwwybuchowej I M2/M1 Ex ib,ia I	
26.	Oferowane urządzenie zadanie 11/1: /typ/	
27.	Oferowane urządzenie zadanie 11/2: /typ/	
28.	Oferowane urządzenie zadanie 11/3: /typ/	
29.	Oferowane urządzenie zadanie 11/4: /typ/	
30.	Oferowane urządzenie zadanie 11/5: /typ/	
31.	Oferowane urządzenie zadanie 11/6: /typ/	
32.	Oferowane urządzenie zadanie 11/7: /typ/	

Zadanie nr 10/1

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Sygnalizatory przeznaczone do utrzymania łączności głośnomówiącej wzdłuż odstaw przenośnikowych urobku, przenośników ścianowych oraz kolejek pracujących na drogach transportu materiałów i ludzi.	
2.	Iskrobezpieczna budowa sygnalizatora umożliwia stosowanie go w wyrobiskach kopalń niemetanowych oraz w wyrobiskach kopalń metanowych, w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego	
3.	Sygnalizatory powinny pracować jako samodzielne systemy łączności.	
4.	Na pokrywie po stronie zewnętrznej zlokalizowane muszą być monostabilne przyciski „S/P” i „N/O”.	
5.	Wykonana została z blachy stalowej o min. grubości 2 mm. Obudowa zabezpieczona przed korozją przez pokrycie lakierem proszkowym	
6.	Sygnalizator głośnomówiący powinien być przystosowany i dopuszczony do bezpośredniej współpracy z sygnalizatorami głośnomówiącymi typu SAG-EX... co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
7.	Sygnalizator umożliwić powinien: - łączność głośnomówiącą; - rozgłaszanie sygnałów porozumiewawczych; - rozgłaszanie sygnałów ostrzegawczych; - rozgłaszanie komunikatów głosowych zapisanych na np. karcie pamięci mikro SD; - priorytet emisji sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń; - bezpośrednią współpracę ze sterownikiem DIAMENT-2200Z oraz DIAMENT-2200K;	

	- wywołanie rozmowy z dyspozytorem; - wywołanie rozmowy „alarmowej” z dyspozytorem; - współpracę z sześcioma zewnętrznymi iskrobezpiecznymi czujnikami z wyjściem stykowym (linie czujników parametryzowane); - sterowanie za pośrednictwem separowanych galwanicznie wyjść stykowych; - zarządzanie min. 90 kontami użytkowników z możliwością nadawania czterech poziomów dostępu do systemu; - parametryzowanie daty i godziny w systemie; - wyświetlanie na wyświetlaczu między innymi informacji o: - o stanie systemu i/lub ciągu; - o numerze sygnalizatora wywołującego; - o stanie naładowania akumulatora; - o ilości przeprowadzanych w systemie/ciągu rozmów; - o awariach związanych ze sterownikami DIAMENT-2200K; - o stanie wejść i wyjść w dowolnym sygnalizatorze w systemie/ciągu; - podgląd historii zdarzeń - archiwizację zdarzeń; - optyczną sygnalizację lokalizacji urządzenia oraz sygnalizację wybranych stanów awaryjnych	
8.	Stany awaryjne muszą być sygnalizowane przez diody LED	
9.	Kontrola poziomu naładowania wewnętrznego źródła zasilania	
Wymagane parametry techniczne		
10.	Napięcie zasilania Uzas 10 ÷ 15,75 VDC	
11.	Maksymalny prąd zasilający Izas: 115mA DC	
12.	Ilość wejść stykowych parametryzowanych: min. 6	
13.	Ilość konfigurowalnych wejść: min. 6	
14.	Ilość wyjść stykowych przełączalnych : min. 2	
15.	Ilość portów/rodzaj (transmisja danych) : min.3 / RS485	
16.	Poziom sygnałów wychodzących 2Vpp	
17.	Sterowanie i komunikacja użytkownika z sygnalizatorem powinna być realizowana za pośrednictwem klawiatury oraz przycisków dostępnych z zewnątrz urządzenia	
18.	Głośność sygnałów ostrzegawczych ≥ 100 dB	
19.	Stopień ochrony obudowy min. IP54	
20.	Rodzaj budowy przeciwybuchowej I M2/M1 Ex ib,ia I	
21.	Sygnalizator akustyczny trasy	
22.	Oferowane urządzenie zadanie: /typ/	

Zadanie nr 10/2-4

<i>Lp.</i>	<i>Wymagania techniczne</i>	<i>Wpisać odpowiednio właściwy parametr oferowanego materiału /wypełnia oferent/</i>
1.	Sygnalizatory przeznaczone do utrzymania łączności głośnomówiącej wzdłuż odstaw przenośnikowych urobku, przenośników ścianowych oraz kolejek pracujących na drogach transportu materiałów i ludzi.	
2.	Iskrobezpieczna budowa sygnalizatora umożliwia stosowanie go w wyrobiskach kopalń niemetanowych oraz w wyrobiskach kopalń metanowych, w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” lub „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A i B zagrożenia wybuchem pyłu węglowego	
3.	Sygnalizatory powinny pracować jako samodzielne systemy łączności.	
4.	Na pokrywie po stronie zewnętrznej zlokalizowane muszą być monostabilne przyciski „S/P” i „N/O”.	
5.	Wykonana została z blachy stalowej o min. grubości 2 mm. Obudowa zabezpieczona przed korozją przez pokrycie lakierem proszkowym	
6.	Sygnalizator głośnomówiący powinien być przystosowany i dopuszczony do bezpośredniej współpracy i transmisji z sygnalizatorami głośnomówiącymi	

	typu SAG-E...C co powinno być potwierdzone certyfikatem badania typu WE oraz instrukcją obsługi. /dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych/ dołączonych do oferty	
7.	Wyposażone w moduł cyfrowy realizujący transmisję danych co umożliwić musi kontrolę czterech czujników stykowych oraz sterowania dwoma wyjściami stykowymi.	
8.	Sygnalizator umożliwić powinien: - współpracę ze sterownikiem DIAMENT 2200-E,K; - prostą łączność głośnomówiącą; - generowanie sygnałów porozumiewawczych (wewnętrzny generator) - emisję sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń; - priorytet emisji sygnałów ostrzegawczych przed uruchomieniem maszyn i urządzeń; - optyczną sygnalizację lokalizacji urządzenia oraz sygnalizację wybranych stanów awaryjnych za pomocą diod LED umieszczonych na obudowie; - przeprowadzenie autotestu urządzenia; - transmisję danych; - współpracę z min. czterema zewnętrznymi iskrobezpiecznymi czujnikami z wyjściem stykowym (linie czujników parametryzowane); - sterowanie dwu urządzeń wykonawczych za pośrednictwem separowanych galwanicznie wyjść stykowych; - możliwość wyboru przez użytkownika jednego z trybów pracy wyjść stykowych: • sterowanie programowe na podstawie danych z urządzenia nadrzędnego; • powtarzanie stanu wybranego wejścia stykowego; • powtarzanie stanu przycisku „S/P”; • blokada działania wyjścia stykowego;	
9.	Stany awaryjne muszą być sygnalizowane przez diody LED	
10.	Kontrola poziomu naładowania wewnętrznego źródła zasilania	
Wymagane parametry techniczne		
11.	Napięcie zasilania Uzas: 10 ÷ 15,75 VDC	
12.	Maksymalny prąd zasilający Izas : 86 mA DC	
13.	Poziom sygnałów wychodzących: 2Vpp	
14.	Poziom sygnałów akceptowanych linii $R \leq 6$ Vpp	
15.	Poziom sygnału akceptowanych linii $P \leq 12$ Vpp	
16.	Poziom nakładki stałoprądowych linii P i $R \geq 6$ V DC	
17.	Częstotliwość sygnałów porozumiewawczych: 600Hz $\pm$ 20%	
18.	Głośność sygnałów ostrzegawczych ≥ 100 dB	
19.	Parametryzowane wejścia stykowe: min.4	
20.	Wyjścia stykowe: min.2	
21.	Stopień ochrony obudowy: min. IP54	
22.	Rodzaj budowy przeciwybuchowej I M2/M1 Ex ib/ia I	
23.	Sygnalizator akustyczny początkowy /zadanie nr 10/2	
24.	Sygnalizator akustyczny trasy /zadanie nr 10/3	
25.	Sygnalizator akustyczny końcowy /zadanie nr 10/4	
26.	Oferowane urządzenie zadanie 10/2: /typ/	
27.	Oferowane urządzenie zadanie 10/3: /typ/	
28.	Oferowane urządzenie zadanie 10/4: /typ/	

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

		Wpisać nr pozycji	Wpisać Nr strony w
--	--	-------------------	--------------------

L.p.	Wyszczególnienie	formularza ofertowego /wypełnia oferent/	ofercie lub nazwa pliku /wypełnia oferent/
1.	Instrukcja obsługi urządzenia i/lub systemu zgodna z zapisami dokumentacji technicznej zdeponowanej w jednostce notyfikowanej oraz certyfikatu badania typu WE/UE, potwierdzająca parametry techniczne wymagane w załączniku nr 3 do SWZ – dotyczy tylko oferowanych materiałów równoważnych (dotyczy zadań: 2; 4-5; 8-10)		
2.	Certyfikat badania typu WE/UE urządzenia i/lub systemu wydany przez jednostkę notyfikowaną określającego możliwość eksploatacji urządzenia w przestrzeniach zagrożonych wybuchem zgodnie z wymaganiami zamawiającego - (nie dotyczy zadań/poz.:1/1; 3/1; 3/3-4; 6/1-19; 7/3-4; 12/1-11; 12/14-18;; 12/27-40)		
3.	Powiadomienie o zapewnieniu jakości wydane przez jednostkę notyfikowaną dla producenta urządzenia i/lub systemu głośnomówiącego – którego dotyczy.		

C. Oświadczenia.

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

Zadanie/pozycja	Nazwa handlowa (jeżeli dotyczy)	Producent (nazwa i adres)

- Oświadczam** że oferowany towar jest fabrycznie nowy, wolny od wad prawnych i fizycznych i nie narusza praw majątkowych i niemajątkowych, znaków handlowych, patentów praw autorskich osób trzecich oraz jest zgodny ze złożoną ofertą przetargową.
W przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z jakimkolwiek roszczeniem przeciwko Zamawiającemu wynikającym z naruszenia praw autorskich, praw własności przemysłowej lub know-how przez przedmiot zamówienia zobowiązuję się przystąpić do sprawy niezwłocznie po zawiadomieniu przez Zamawiającego, a także ponieść wszystkie koszty z tym związane, wliczając w to koszty zapłacone przez Zamawiającego na rzecz osób trzecich, których prawa zostały naruszone.
- Oświadczam**, że przedmiot zamówienia spełnia wymogi w zakresie ochrony przeciwwybuchowej obowiązujące dla urządzeń grupy I kategorii M2 lub/i M1 **(w przypadku zadania 9 obowiązuje dla poz. 5).**
- Oświadczam**, że przedmiot zamówienia jest przewidziany do zabudowy w podziemnych wyrobiskach górniczych w pomieszczeniach ze stopniem „a”, „b” i „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz „A” i „B” niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.
- Oświadczam**, że przedmiot zamówienia spełnia wymagania szczegółowe dla tego typu urządzeń zawarte w:
 - Ustawie Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz.U.z 2021r. poz.1420)
 - Ustawie o systemie oceny zgodności (Dz. U. z 2022r. poz.5).
 - Dyrektywie Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/34/UE z dnia 26.02.2014 w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich odnoszących się do urządzeń i systemów

ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej– Dyrektywa ATEX (Dz.U.UE.L.2014.96.309), a w szczególności:

- Rozporządzeniu Ministra Energii z dnia 23.11.2016r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych (Dz.U. 2017, poz. 1118) w zakresie możliwości zapewnienia bezpieczeństwa ich użytkowania w warunkach zagrożeń występujących w ruchu zakładów górniczych.

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

lub

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

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

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

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

.....
(nazwa pliku dołączonego do oferty)

stanowią informacje będące **tajemnicą przedsiębiorstwa** w rozumieniu przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2018 poz. 419 t.j.) tj. spełniają **łącznie** trzy warunki:

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

Faktyczne okoliczności potwierdzające zasadność objęcia informacji tajemnicą przedsiębiorstwa:

Ad. 1
Ad. 2
Ad. 3

8. **Oświadczam**, że wyrób oferowany jako równoważny spełnia wymagania określone przez Zamawiającego w **Załączniku Nr 1** do SIWZ – dotyczy/ nie dotyczy (odpowiednie skreślić).

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

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