**Załącznik nr 1 do SWZ – po modyfikacji.**

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Opis przedmiotu zamówienia**

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

1. **Wymagania prawne oraz wymagane parametry techniczno - użytkowe.**
   * 1. Oferowany przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy.
     2. **W zakresie zadań nr 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10.1, 10.2, 11, 15, 18, 19:**

Wyrób musi być przeznaczony do stosowania w zakładach górniczych, w przestrzeniach zagrożonych wybuchem metanu i pyłu węglowego w wyrobiskach ze stopniem „**c**” niebezpieczeństwa wybuchu metanu i klasy **„B”** zagrożenia wybuchem pyłu węglowego.

* + 1. **W zakresie zadań nr 1, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12.3, 15, 19:**

Nie dopuszcza się składania ofert materiałów i urządzeń równoważnych, w związku   
z posiadaniem przez Oddziały Polskiej Grupy Górniczej S.A. zintegrowanych systemów iskrobezpiecznej łączności dyspozytorskiej, telefonicznej i alarmowo-rozgłoszeniowej dopuszczonych do stosowania Decyzją Prezesa WUG – elementy określone w powyższych zadaniach są częściami zamiennymi w stosowanych systemach i wymienione w dokumentacji dopuszczeniowej.

* + 1. **W zakresie zadań nr 10.3-10.14, 16:**

Nie dopuszcza się składania ofert materiałów i urządzeń równoważnych, elementy określone w powyższym zadaniu są częściami zamiennymi w stosowanych urządzeniach wymienione w dokumentacji techniczno-ruchowej producenta.

* + 1. 5. **W zakresie zadania nr 1:**

Programowalny sygnalizator - telefon jest uniwersalnym urządzeniem umożliwiającym – oprócz konwencjonalnej łączności telefonicznej i alarmowo-dyspozytorskiej – realizację dodatkowych funkcji. Służy do rozgłaszania sygnałów alarmowych, komunikatów słownych i tonowych przekazywanych przez linię telefoniczną iskrobezpieczną lub nagranych wcześniej i przechowywanych w pamięci wewnętrznej oraz nasłuchu otoczenia sygnalizatora. Pozwala również na przywołanie dyspozytora za pomocą przycisków ALARM i DYSP w trybie alarmowym i zwykłym. Przełączanie funkcji nadawania i nasłuchu umożliwia przeprowadzenie simpleksowej rozmowy z osobami znajdującymi się w pobliżu sygnalizatora. Po podniesieniu mikrotelefonu realizuje funkcje telefoniczne. Ponadto sygnalizator-telefon umożliwia zdalne sterowanie – przez linię telefoniczną – czterema obwodami wyjściowymi oraz otrzymywanie informacji o stanie urządzeń, które mogą być dołączone do czterech wejść dwustanowych.

Zasilanie - Centralne z zespołów liniowo-separujących LPI lub LPN.

Współpraca z  dowolną automatyczną centralą telefoniczną z wybieraniem tonowym (DTMF)   
za pośrednictwem zespołów liniowo-separujących LPI lub LPN.

* + 1. **W zakresie zadania nr 2 wyrób musi spełniać funkcję wielofunkcyjnego terminala telefonicznego oraz posiadać:**
* wyświetlacz LCD z możliwością podświetlenia i ustawienia kontrastu,
* słuchawka przewodowa,
* możliwość prowadzenia rozmowy w trybie głośnomówiącym,
* możliwość realizacji połączeń w układach sekretarsko – dyrektorskich lub możliwość pracy jako awizo,
* klawiatura wybiercza,
* zespół klawiszy funkcyjnych,
* zespół klawiszy do obsługi wyświetlacza i realizacji prezentowanych na nim poleceń,
* zespół klawiszy programowalnych z sygnalizacją optyczną,
* klawisze regulacji poziomu głośności w torze rozmównym,
* złącze liniowe do podłączenia linii z centrali,
* złącze do podłączenia zestawu nagłownego,
* złącze do podłączenia rejestratora rozmów,
* złącze USB do konfigurowania aparatu i zwiększenia jego funkcjonalności,
* menu w języku polskim.

**Uwaga:**

**Aparat musi posiadać możliwość łączenia do central systemu DGT Millenium łączem cyfrowym, zrealizowanym w standardzie styku Up0.**

* + 1. **W zakresie zadania nr 6:**

Bęben kablowy z górniczym przewodem ratowniczym przeznaczony jest do połączenia aparatu ratownika z aparatem bazowym (PTR-3/4 lub UŁR-10) w celu utrzymania ciągłej łączności pomiędzy aparatem bazowym, a aparatem ratownika.

* zamocowanie bębna w noszaku (stelażu), który umożliwia swobodne rozwijanie i zwijanie przewodu w czasie marszu zastępu,
* stałe zamocowanie, z możliwością zdejmowania, aparatu ratownika na tarczy bocznej bębna,
* możliwość łączenia każdego bębna z następnym, w przypadku długości linii większej niż 200 m, poprzez gniazdo CEN-RAT,
* pojemność bębna – 250m.

Urządzenie musi posiadać:

* certyfikat badania typu UE/WE,
* cechę budowy przeciwwybuchowej EX IM1.
  + 1. **W zakresie zadania nr 7:**

Puszka z przewodem przeznaczonym do stosowania w podziemnych zakładach górniczych jako wyposażenie urządzenia łączności ratowniczej UŁR-86, realizuje połączenie przewodowe pomiędzy aparatem bazowym AB i aparatem ratownika AR. Puszka musi zawierać przewód   
2-żyłowy długości 250m. Sposób nawinięcia zapewnia swobodne rozwijanie się przewodu   
w miarę przemieszczania się ratownika. Puszka musi być wyposażona w gniazdo pozwalające   
na przyłączenie przy pomocy wtyczki przewodu z innej puszki. W drodze powrotnej ratownik musi mieć możliwość podłączenia się do przewodu w dowolnym miejscu przy pomocy wpinaka.

* + 1. **W zakresie** **zadania nr 8:**

Puszka z przewodem przeznaczonym do stosowania w podziemnych zakładach górniczych realizuje połączenie przewodowe pomiędzy aparatem bazowym AB i aparatem ratownika AR. Puszka musi zawierać przewód 2-żyłowy długości 300 m. Sposób nawinięcia zapewnia swobodne rozwijanie się przewodu w miarę przemieszczania się ratownika. Puszka musi być wyposażona w gniazdo pozwalające na przyłączenie przy pomocy wtyczki przewodu z innej puszki. W drodze powrotnej ratownik musi mieć możliwość podłączenia się do przewodu   
w dowolnym miejscu przy pomocy wpinaka. Puszka musi mieć cechę budowy przeciwwybuchowej EX IM1.

* + 1. W zakresie **zadania nr 10.1** wyrób musi spełniać następujące funkcje i wymagania:
* Cyfrowy radiotelefon bez wyświetlacza,
* Cyfrowy tryb podwajania pojemności,
* Przerywanie transmisji w celu nadania ważnego komunikatu,
* Kompatybilny z oprogramowaniem do zarządzania radiotelefonem,
* Częstotliwość VHF 136-174MHz,
* 32 kanały,
* IP min. 67,
* **Posiadać certyfikat badania typu WE/UE „ATEX” oraz cechę budowy przeciwwybuchowej IM2,**
* Na wyposażeniu: antena, ładowarka z zasilaczem, bateria Li-Ion 7,4V/2075mAh, zaczep   
  do paska.
  + 1. W zakresie **zadania nr 10.2** wyrób musi spełniać następujące funkcje i wymagania:
* Zakres częstotliwości: VHF: 136-174MHz,
* Pojemność kanału:1024 kanały (maks. 256 na strefę),
* Protokół cyfrowy: ETSI-TS102 361-1,2 i 3,
* Bateria: 1800mAh,
* Czas pracy baterii: Analogowy 14,5h, cyfrowy 17h,
* Waga: 495g (ze standardową baterią),
* Wyświetlacz: 160 x 128 pikseli, 65536 kolorów 1,8 cala, 4 wiersze,
* Klawiatura – pełna, 5 programowalnych przycisków,
* Poziom ochrony wewnętrznej (ATEX):

Klasa I, strefa 1 AEx/Ex ib IIC T4 Gb,

M2 Ex ib I

II 2 G Ex ib IIC T4

II 2 D Ex ib IIIC T120 ºC

IP 67

* Funkcje: RRS, Telemetria, Opcja iskrobezpieczna, Radio Check, Alert Call, Stun / Unstun, Remote Monitor, IP Site Connect, Work Order, 5 i 2 Tone Signaling, HDC1200 Signaling, DTMF (Phone Patch), VOX, Priority Scan, GPS SMS, Emergency Mode, Lone Worker, Mandown, Przechwytywania (Analogue), Szyfrowanie cyfrowe,
* Podstawowe szyfrowanie w standardzie (klucze 10, 32 i 64-znakowe). 40-bitowe ulepszone szyfrowanie w standardzie (wymagane najnowsze oprogramowanie układowe) Zaawansowane szyfrowanie (Hytera lub DMRA 128 bitów). Dekodowanie szyfrowania wieloma kluczami,
* Menu w języku polskim,
* Programowanie włączania i wyłączania zasilania z logo użytkownika,
* Przerywanie głosu (przerywanie TX dla połączenia głosowego, połączenia alarmowego, zdalnego dekey, wiadomości tekstowej),
* Wiadomości tekstowe - 256 znaków,
* Łączenie trunkingowe MPT1327 / 1343 za pośrednictwem bezpłatnego klucza licencyjnego,
* Łączenie trunkingowe poziomu 3,
* Programowanie bezprzewodowe za pośrednictwem smartdispatch 4.0,
* Usługi danych za pośrednictwem Bluetooth,
* Automatyczny wybór zasilania (oprogramowanie układowe V8.0 lub nowsze).
  + 1. **W zakresie zadania nr 13 wyrób musi spełniać funkcję wielofunkcyjnego terminala telefonicznego oraz posiadać:**
* wyświetlacz LCD z możliwością podświetlenia i ustawienia kontrastu,
* słuchawka przewodowa,
* możliwość prowadzenia rozmowy przy odłożonej słuchawce (pełen duplex z kompensacją echa),
* możliwość realizacji połączeń w układach sekretarsko – dyrektorskich lub możliwość pracy jako awizo,
* możliwość połączeń konferencyjnych na kilku liniach,
* klawiatura wybiercza,
* zespół klawiszy funkcyjnych,
* zespół klawiszy do obsługi wyświetlacza i realizacji prezentowanych na nim poleceń,
* zespół klawiszy programowalnych z sygnalizacją optyczną,
* klawisze regulacji poziomu głośności w torze rozmównym,
* złącze liniowe do podłączenia linii z centrali,
* menu w języku polskim.
  + 1. **W zakresie zadania nr 14 wyrób musi spełniać funkcję wielofunkcyjnego terminala telefonicznego oraz posiadać:**
* Wyświetlacz uchylny kolorowy TFT, 320 x 240 pikseli (QVGA) z podświetleniem,
* Optyczna sygnalizacja połączeń,
* 6 stałych przycisków funkcyjnych (częściowo wyposażonych diody LED),
* 8 programowalnych podświetlanych przycisków dotykowych z diodami LED (przyciski funkcji, szybkiego wybierania numerów lub linii),
* 6 dotykowych podświetlanych przycisków trybu pracy z wskaźnikami LED   
  (np. do uruchomienia zewnętrznych aplikacji),
* Dotykowy podświetlany wskaźnik regulacji siły głosu TouchSlider,
* Nawigator TouchGuide,
* System głośnego mówienia i słuchania (pełen dupleks),
* Wysokiej jakości dzwonki polifoniczne,
* System głosowego wybierania numerów,
* Gniazdo do podłączenia zestawu słuchawkowego,
* Interfejs Bluetooth,
* Interfejs USB Master,
* Menu w języku polskim.
  + 1. **W zakresie zadania nr 17.1 oferowany wyrób musi posiadać:**
* Wyświetlacz LCD,
* Identyfikacja numeru dzwoniącego CLIP w systemie FSK,
* Słuchawka przewodowa,
* Minimum 5 jednoprzyciskowych pozycji pamięci numerów lub książka telefoniczna o pojemności minimum 30 numerów,
* Pamięć połączeń przychodzących i wychodzących, zawierająca minimum 10 ostatnio odebranych lub wybieranych numerów,
* Połączenie zwrotne z centralą – funkcja FLASH,
* Możliwość automatycznej zmiany wybierania impulsowego na DTMF,
* Ponownie wybieranie ostatniego numeru.
  + 1. **W zakresie zadania nr 17.2 oferowany wyrób musi posiadać:**
* Podświetlany wyświetlacz LCD,
* Identyfikacja numeru dzwoniącego CLIP,
* Słuchawka bezprzewodowa z akumulatorem,
* Stacja bazowa z podstawką bazową,
* Czas czuwania do 200h,
* Czas rozmowy do 18h,
* Liczba obsługiwanych słuchawek 4,
* Minimum 5 jednoprzyciskowych pozycji pamięci numerów lub książka telefoniczna o pojemności minimum 50 numerów,
* Pamięć połączeń przychodzących i wychodzących, zawierająca minimum 25 ostatnio odebranych lub wybieranych numerów,
* Ponownie wybieranie ostatniego numeru,
* Regulacja głośności za pomocą menu, liczba melodii dzwonka min. 10,
* Optyczno-akustyczna sygnalizacja połączeń,
* Menu wielojęzykowe w tym koniecznie w języku polskim.
  + 1. **W zakresie zadania nr 18 oferowany wyrób musi posiadać:**
* Telefon jest przeznaczony do komunikacji w potencjalnie wybuchowych atmosferach kopalnianych,
* Wyświetlacz 240x320 Color TFT,
* Czas rozmowy do 4h,
* Czas czuwania nie krócej niż 48h,
* Transmisja +21dBm,
* IP min. 54,
* Parametry radiowe: częstotliwość 2400-2600 MHz, maksymalna moc w warunkach normalnych 50mW, moc maksymalna w warunkach uszkodzenia <6W,
* Funkcje WLAN i komunikacja głosowa: Wi-Fi 802.11b/g,
* Antena wewnętrzna,
* Zabezpieczenia: WEP (64/128 szyfrowanie bitowe), WPA, WPA2,
* Funkcje telefonu: przekierowanie połączeń, identyfikator dzwoniącego, wyciszenie połączenia, ponowne wybieranie ostatnich 20 połączeń, wybieranie za pomocą klawiszy skrótu, wiadomości tekstowe (przechowywanie do 100 wiadomości), tryb oszczędzania energii, regulacja głośności, wibracja,
* Przycisk do komunikacji „naciśnij i mów”,
* 32 kanały „naciśnij i mów”,
* Zewnętrzny zestaw słuchawkowy,
* Przycisk alarmowy rozgłaszany do wszystkich użytkowników tego aparatu, tzw. „Man Down button”,
* Otwór montażowy umożliwiający przymocowanie dołączonego klipsa do paska lub opcjonalnego metalowego klipsa do paska.

1. **Przedmiotowe środki dowodowe wymagane w celu potwierdzenia spełnienia wymagań odnoszących się do przedmiotu zamówienia** **określonych przez Zamawiającego –do złożenia wraz z ofertą*.***

**1.** Wykaz parametrów techniczno – użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia, spełnienia wymagań prawnych oraz wykaz załączonych dokumentów potwierdzających spełnianie przez oferowane dostawy wymagań określonych przez Zamawiającego zgodnie z **Załącznikiem   
Nr 3**do SWZ.

**2.** Certyfikat badania typu UE/WE wydany na podstawie Dyrektywy 2014/34/UE „ATEX” – **dotyczy zadań nr 1, 3, 5, 9, 10.1, 10.2, 11, 15, 18, 19.**

**3.** Certyfikat badania typu UE/WE wydany na podstawie Dyrektywy 2014/34/UE „ATEX”   
**lub** Świadectwo Zgodności wydane przez producenta urządzenia UŁR, z którego wynika,   
że przedmiot zamówienia jest składową urządzenia typu UŁR – **dotyczy zadań nr 6, 7, 8, 12.3**

**4.** Instrukcja obsługi zgodna z zapisami dokumentacji technicznej lub DTR **lub** Karta katalogowa

potwierdzająca wszystkie parametry techniczne wymagane przez Zamawiającego w SWZ – **dotyczy zadań nr 1-19.**

*UWAGA:*

1. *Certyfikaty/dopuszczenia/inne dokumenty potwierdzające spełnienie wymagań przedmiotowych przedstawione przez Wykonawcę muszą być ważne* ***w dniu ich złożenia.***
2. *W przypadku braku ważności złożonego certyfikatu/dopuszczenia/innego dokumentu potwierdzającego spełnienie wymagań przedmiotowych na cały okres trwania procedury przetargowej oraz cały okres realizacji zamówienia, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć drogą elektroniczną na adres e-mail:* [*clm.katowice@pgg.pl*](mailto:clm.katowice@pgg.pl) *oraz* [*p.gumulak@pgg.pl*](p.gumulak@pgg.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.*
3. *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 § 30 ust. 18 Regulaminu, według treści którego Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, jeżeli zawarcie umowy w sprawie zamówienia stało się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy (jeżeli dotyczy).*
4. **Dokumenty i informacje wymagane przed zawarciem umowy:**
5. **Umowa regulująca współpracę Wykonawców – w przypadku wyboru oferty wspólnej *(oryginał lub kopia w formie elektronicznej).***
6. **Dokumenty w formie elektronicznej:**

*Nie dotyczy.*

**zapisane w jednym pliku programu Adobe Reader (\*.pdf) o pojemności do 20 MB** *(w przypadku braku możliwości zapisania dokumentów w pliku tej pojemności dopuszczalne jest ich zapisanie w kilku plikach)*.

1. **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).**
2. **Informacje dotyczące sposobu komunikowania się Zamawiającego z Wykonawcą celem realizacji umowy:**

Adres poczty elektronicznej, na który będzie wysyłana informacja o opublikowaniu zamówienia w „Portalu 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:** [**pgumulak@pgg.pl**](mailto:pgumulak@pgg.pl)**w terminie do 5 dni od daty rozstrzygnięcia postępowania w przeciwnym wypadku zawarcie umowy będzie niemożliwe   
z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.**

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

*Nie dotyczy.*

1. **Dokumenty wymagane do każdej dostawy do magazynów materiałowych każdego Oddziału Polskiej Grupy Górniczej S.A. objętego umową w formie papierowej:**
2. Dowód dostawy sporządzony w Portalu Dostawcy Polskiej Grupy Górniczej S.A.,
3. Karta gwarancyjna,
4. Deklaracja zgodności - **dla zadań nr 2, 4, 10.3-10.14, 12.1, 12.2, 13, 14, 16, 17** – którego zapis dotyczy,
5. Deklaracja zgodności UE – **dotyczy zadań nr 1, 3, 5, 9, 10.1, 10.2, 11, 15, 18, 19   
   lub** Świadectwo Zgodności wydane przez producenta urządzenia UŁR - **dla zadań nr 6, 7, 8, 12.3.**

**Załącznik nr 2 do SWZ – po modyfikacji.**

