

WYMAGANIA TECHNICZNE

I. Przedmiot zamówienia:

Modernizacja systemu bezprzewodowej łączności ratowniczej RESYS dla potrzeb JSW S.A. KWK „Knurów -Szczygłowie”.

II. Miejsce dostawy:

Lp.	Typ urządzenia/wyposażenia	ilość	Adres
1.	Komunikator osobisty PC 2.0 oprogramowanie v 1.1	3	KWK „Knurów-Szczygłowie” Ruch Knurów ul. Kopalniana 1 44-190 Knurów
2.	Bateria RESYS wymienna w strefie do Repeater	3	
1.	Komunikator osobisty PC 2.0 oprogramowanie v 1.1	3	KWK „Knurów-Szczygłowie” Ruch Szczygłowie ul. Górnicza 1 44-193 Knurów
2.	Bateria RESYS wymienna w strefie do Repeater	3	

III. Wymagane parametry techniczno – użytkowe.

1. Wybrane elementy składowe systemu:

- Komunikator osobisty PC 2.0 oprogramowanie v 1.1
- bateria (akumulator) ACCUREP1.0 wymienna w strefie 3000 mAh do zasilania Repeatera REP1.0.,

2. Opis techniczny Komunikatora osobistego PC 2.0 z oprogramowaniem v 1.1

Komunikator PC2.0 jest radiotelefonem – urządzeniem osobistego wyposażenia ratownika /górnika, służącym do bezprzewodowej, głosowej komunikacji (duplex) z pozostałymi członkami oraz podziemną bazą akcji ratowniczej, jak również do przesyłania danych z czujników będących na wyposażeniu ratowników / górników. Komunikator PC2.0 jest elementem składowym systemu łączności bezprzewodowej ReSys, przeznaczonym do pracy w podziemnych zakładach górniczych zagrożonych wybuchem metanu i / lub pyłu węglowego.

2.1 Parametry techniczne Komunikator osobisty PC 2.0 oprogramowanie V 1.1

Typ urządzenia: Komunikator osobisty PC 2.0	
Zasilanie	U= 3,4 - 4,2 VDC z akumulatora ACCUREP1.0
Zakres temperatur pracy	0C < Ta < 50C
Dopuszczalna wilgotność	do 95%
Masa bez akumulatora	275g
Masa z akumulatorem	415g
Stopień ochrony	IP54

Czas pracy na w pełni naładowanym akumulatorze	do 12h
Oznakowanie urządzenia	 I M1 Ex ia I Ma
zakres częstotliwości pracy	839,5-840,5 MHz
moc promieniowania	< 500mW
Radio 2,4 GHz	Bluetooth, WiFi, 802.15.4
zakres częstotliwości pracy	2400,0-2483,5 MHz
moc promieniowania	< 100mW
Szczególne warunki środowiskowe:	akumulator ACCUREP1.0 ładować tylko poza strefą zagrożoną wybuchem
Częstotliwość pracy w wyrobiskach podziemnych, a także przeprowadzanie ich kontroli na powierzchni w kopalnianej stacji ratownictwa górniczego powinna odpowiadać ogólnie przyjętym normom i przepisom.	
Komunikator musi umożliwiać lokalizację i wizualizację w aplikacji RESYS każdego ratownika z zastępu w wyrobiskach dołowych i umożliwiać połączenie się z Kierownikiem Akcji	
Komunikator musi umożliwiać w trakcie przebywania w atmosferze niezdạtnej do oddychania albo w trudnych warunkach mikroklimatu utrzymania stałej łączności z bazą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 16 marca 2017r. w sprawie ratownictwa górniczego §100 pkt. 3	
Dodatkowe wyposażenie komunikator osobistego PC2.0: – przycisk koloru czerwonego alarmowego wywołania Kierownika Akcji pod ziemią, umiejscowiony na klawiaturze komunikatora, – pokrowiec skórzany umożliwiający noszenie na ramieniu,	
Każde z urządzeń musi być wyposażone w tabliczkę znamionową posiadającą rok produkcji i nr fabryczny	

3. Pozostałe urządzenia i wyposażenie:

- bateria (akumulator) ACCUREP1.0 wymienna w strefie 3000 mAh do zasilania Repeatera REP1.0.,

Wszystkie urządzenia i elementy wyposażenia systemu bezprzewodowej łączności ratowniczej RESYS muszą ze sobą współpracować i być wypełni kompatybilne z posiadanym systemem bezprzewodowej łączności RESYS stanowiącym wyposażenie KWK „Knurów – Szczygłowice”.

IV. Pozostałe wymagania techniczne:

1. Przedmiot zamówienia musi być przystosowany do pracy w podziemnych zakładach górniczych wydobywających węgiel kamienny w wyrobiskach zaliczanych do klasy „B” wybuchu pyłu węglowego i wyrobiskach ze stopniem „c” niebezpieczeństwa wybuchu metanu.
2. Urządzenia winne być urządzeniami grupy I kategorii M1.

3. Przedmiot dostawy musi być fabrycznie nowy, czyli nieremontowany, nieregenerowany i nieużywany.
4. Wykonawca odpowiedzialny jest za wszelkie wady prawne towarów, w tym roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia prawa własności, prawa własności intelektualnej lub przemysłowej, a zwłaszcza praw autorskich, patentów, praw ochronnych do znaków towarowych oraz praw z rejestracji wzorów użytkowych i przemysłowych.
5. Zgodnie z zapisami jednolitego rzeczowego wykazu akt Jastrzębskiej Spółki Węglowej S.A., Wykonawca zobowiązany jest do przechowywania i archiwizacji dokumentów związanych z realizacją przedmiotu umowy przez okres 5 lat od daty zakończenia robót/usług.

V. Przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania:

1. Ustawy z dnia 13.04.2016r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku wraz z późniejszymi zmianami i wynikających z niej rozporządzeń:
 - a) Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 6 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej;
2. Ustawy z dnia 09.06.2011r. Prawo geologiczne i górnicze z późniejszymi zmianami i wynikających z niej rozporządzeń:
 - a) Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 23 listopada 2016 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących prowadzenia ruchu podziemnych zakładów górniczych;
 - b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie zagrożeń naturalnych w zakładach górniczych wraz z późniejszymi zmianami.

Uwaga: W przypadku zmian aktów prawnych, związanych z realizacją niniejszego postępowania, przedmiot dostawy musi spełniać uwarunkowania prawne, obowiązujące w dniu dostawy.

VI. Zakres gwarancji:

1. Wykonawca udziela gwarancji, na dostarczony przedmiot zamówienia na okres 24 miesiące licząc od daty podpisania protokołu odbioru.
2. Udzielona gwarancja musi uwzględniać spełnienie parametrów technicznych, potwierdzonych w złożonej ofercie.
3. W przypadku wystąpienia wad w dostarczonym przedmiocie zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany na własny koszt wymienić lub naprawić dotknięte wadą elementy lub podzespoły.
4. Okres gwarancji ulega wydłużeniu o czas wykonywania ewentualnych napraw gwarancyjnych.
5. Odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu rękojmi regulują odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

VII. Obowiązki Zamawiającego.

1. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - a) odbiór przedmiotu zamówienia w terminie ustalonym z Wykonawcą,
 - b) protokolarne potwierdzenie odbioru przedmiotu zamówienia oraz wymaganych dokumentów.

VIII. Obowiązki Wykonawcy.

1. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - a) zapewnienie transportu związanego z realizacją przedmiotu umowy,
 - b) realizacja zamówienia zgodnie z wymaganiami Zamawiającego,
 - c) przekazanie Zamawiającemu wraz z dostawą przedmiotu zamówienia wszystkich wymaganych dokumentów,
 - d) dostawa przedmiotu zamówienia w terminie wymaganym przez Zamawiającego,
 - e) sporządzenie dowodu dostawy i protokołu odbioru,
 - f) wykonywanie czynności gwarancyjnych.

IX. Warunki odbioru.

1. Odbiór ilościowy i jakościowy przedmiotu zamówienia w JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowie” zgodnie rejonem dostawy pkt II
- a) miejscem odbioru przedmiotu zamówienia jest magazyn ZWP przy JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowie” Ruch Knurów, 44-190 Knurów, ul. Kopalniana 1 (czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 7⁰⁰-13⁰⁰),
- b) miejscem odbioru przedmiotu zamówienia jest magazyn ZWP przy JSW S.A. KWK „Knurów-Szczygłowie” Ruch Szczygłowie, 44-193 Knurów, ul. Górnicza 1 (czynny w dni robocze od poniedziałku do piątku w godz. 7⁰⁰-13⁰⁰),
- c) Wykonawca zgłosi telefonicznie Zamawiającemu gotowość dostarczenia przedmiotu umowy z co najmniej 3 dniowym wyprzedzeniem, podając proponowaną datę dostarczenia przedmiotu umowy,
- d) przedmiotem odbioru będą fabrycznie nowe urządzenia bezprzewodowej łączności ratowniczej,
- e) wraz z dostawą przedmiotu zamówienia Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć i przekazać Zamawiającemu dokumenty określone w pkt XI,
- f) potwierdzeniem odbioru ilościowego i jakościowego przedmiotu dostawy będzie protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy sporządza Wykonawca. Przedmiotowe dokumenty stanowią załącznik nr 1 i 2 do umowy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy należy sporządzić w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach z przeznaczeniem po jednym egzemplarzu dla Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia i dowód dostawy winien zostać podpisany przez osobę odpowiedzialną za realizację umowy ze strony Zamawiającego i Wykonawcy. Protokół odbioru przedmiotu zamówienia będzie podstawą wystawienia faktury i terminu rozpoczęcia gwarancji.

X. Termin realizacji zamówienia.

1. Termin realizacji dostawy – **do 60 dni od daty zawarcia umowy.**

XI. Wymagane dokumenty

A. Wymagane dokumenty, które muszą być dołączone do oferty:

1. Oświadczenie Wykonawcy stwierdzające możliwość stosowania przedmiotu zamówienia w podziemnych wyrobiskach górniczych w warunkach kopalni „Knurów-Szczygłowie” zgodnie z przepisami górniczymi Ustawy z dnia 09.06.2011r. – Prawo geologiczne i górnicze.
2. Oświadczenie Wykonawcy potwierdzające, że elementy przedmiotu zamówienia współpracują z systemem bezprzewodowej łączności ratowniczej typu RESYS.
3. Dokumentacja potwierdzająca spełnienie wymagań technicznych zamawiającego (Instrukcja lub DTR lub Karta katalogowa).
4. Wzór dokumentu gwarancji określający warunki i okres gwarancji.
5. Autoryzację producenta w zakresie dystrybucji na terenie RP systemu bezprzewodowej łączności ratowniczej z możliwością stosowania w wyrobiskach zagrożonych wybuchem metanu i/lub pyłu węglowego typu RESYS.
6. Wykaz wykonania co najmniej 1 dostawy systemu bezprzewodowej łączności ratowniczej typu RESYS, wykonanej dla podziemnego zakładu górniczego wydobywającego węgiel kamienny w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert (jeżeli okres działalności jest krótszy, to za ten okres). W/w wykaz winien zawierać wartości wykonanych dostaw, przedmioty, daty wykonania i dane podmiotu, na rzecz którego usługa została wykonana. Referencje bądź inne dokumenty wystawione przez KRZG lub inne, upoważnione osoby z zakładów górniczych węgla kamiennego na rzecz których wskazane w wykazie usługi były wykonane i potwierdzające, że zostały one wykonane należycie.

XII. Ochrona środowiska.

1. Wykonawca przedmiotu umowy zapewnia wykonanie usług zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa dla podziemnych zakładów górniczych wydobywających węgiel kamienny.
2. Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu umowy zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa w zakresie ochrony środowiska i gospodarki odpadami oraz innymi aktami prawnymi obowiązującymi w zakresie realizowanego przedmiotu zamówienia, a także przejmuje pełną odpowiedzialność za wszelkie skutki związane z nieprzestrzeganiem lub naruszeniem zasad wynikających z tych przepisów. Wykonawca przejmuje pełną odpowiedzialność za skutki nieprzestrzegania przepisów oraz zanieczyszczenia środowiska związane z realizacją przedmiotu umowy.

3. Wykonawca oświadcza, że jeśli w trakcie realizacji przedmiotu umowy powstaną odpady, to jest on wytwórcą i posiadaczem odpadów w rozumieniu ustawy o odpadach i zobowiązuje się do postępowania z nimi zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa w sposób gwarantujący poszanowanie środowiska naturalnego.

Wymieniona powyżej zasada nie dotyczy odpadów wydobywczych i złomu, dla których wytwórcą i posiadaczem jest Zamawiający.

.....
podpis
osoby sporządzającej

.....
podpis
osoby sprawdzającej

.....
podpis pracownika
Działu Ochrony Środowiska

.....
podpis DT-Sz

	Protokół odbioru przedmiotu zamówienia	Data: DD MM RRRR
	częściowy / końcowy **	
	KWK Knurów-Szczygłowice, Ruch PPO-05-Z07	Oddział/Wydział/Dział: **

Komisja dokonująca odbioru:	
Odbiorca	Wykonawca
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.

Adres Wykonawcy	
------------------------	--

Określenie przedmiotu umowy:	
Nr umowy / zlecenia: **	
Data zawarcia umowy / zlecenia: **	
Termin obowiązywania umowy / zlecenia: **	
Wartość umowy / zlecenia** netto:	
Wartość realizacji umowy / zlecenia** netto do dnia odbioru:	
Termin realizacji przedmiotu odbioru:	
- określony w umowie / zleceniu: **	
- faktyczny termin realizacji:	
Określenie przedmiotu odbioru (zakres):	
- cena netto:	
- VAT:	
- cena brutto:	

Czy było wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy (tak/nie) **	
Termin wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.	
Wysokość wniesionego zabezpieczenia:	
Forma zabezpieczenia:	
Termin zwrotu zabezpieczenia:*	

Komisja stwierdza, że przedmiot zamówienia został wykonany:

- w terminie / po terminie**,
- z należytą / nienależytą starannością**,
- zgodnie z zakresem określonym w umowie/zleceniu** , w pkt. / niezgodnie z umową/zleceniem**.

Uwagi: (np. powód zastosowania kar umownych)	
--	-------

Czy przedmiot zamówienia ma zostać zastosowany po raz pierwszy w zakładzie górniczym?

TAK / NIE **

Podpisy członków Komisji:	
Odbiorca	Wykonawca
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	6.

Kierownik działu:

.....

-
- * W przypadku zamówień udzielanych w oparciu o ustawę Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 1843 z późn. zm.), zabezpieczenie zwracane jest w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez zamawiającego za należycie wykonane.
- ** niepotrzebne skreślić

....., dnia
(miejsce wystawienia)

DOWÓD DOSTAWY NR

Sprzedawca:

.....
firma

.....
firma

.....
adres

.....
adres

.....
(nr kontrahenta określony w zamówieniu w rubryce adresat)

Nabywca:

Zakład Wsparcia Produkcji JSW S.A.
ul. Towarowa 1
44-330 Jastrzębie-Zdrój

nr dow. przyjęcia mat.:

Adres dostawy:

.....
(miejsce dostawy)

.....
(miejsce dostawy)

Symbol zamówienia:

Lp.	Nazwa materiału	Symbol	PKWiU	Ilość	J.m.	Il. w j.r.	Cena jedn.	Wartość	Termin realizacji

.....
(data, podpis i pieczęć osoby upoważnionej do odbioru materiału)

.....
(podpis i pieczęć osoby upoważnionej do wystawienia)