

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

***Dostawa przetwornic i zasilaczy do urządzeń elektrycznych dla Polskiej Grupy Górniczej S.A.  
Oddział KWK ROW Ruch Marcel i KWK RUDA Ruch Bielszowice – grupa materiałowa 311-5.***

**1. Wymagania prawne i wymagane parametry techniczno-użytkowe:**

- 1) Zamawiający dopuszcza oferty równoważne o parametrach nie gorszych od wymaganych.
- 2) Sprzęt dostarczony w ramach realizacji umowy musi być sprzętem nowym, pochodzącym z bieżącej produkcji, nie używanym wcześniej w innych projektach.
- 3) Towar winien być dostarczony do magazynu Zamawiającego mieszczącego się w siedzibie Zamawiającego w dni robocze w godzinach od 7:00 do 13:00.
- 4) Towar winien być wydany Zamawiającemu w opakowaniach zwyczajowo przyjętych dla danego rodzaju towaru i sposobu jego przewozu.
- 5) **Poz. 1 i 2 – zgodnie z dokumentacją techniczną – oryginał.**
- 6) Dopuszcza się składania ofert równoważnych o parametrach nie gorszych od wymaganych dla poz. 3 oraz 4.

**Dla KWK ROW Ruch MARCEL:**

| L.p. | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parametry wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | <b>ZASILACZ BEZPRZERWOWY QUINT-UPS/24DC/24DC/20 2320238<br/>40X130X125MM IP20 24V DC 20A<br/>POZYCJA ZABUDOWY SZYNA<br/>MONTAŻOWA POZIOMA NS35<br/>EN60715 MOŻLIWOŚĆ USTAWIANIA<br/>W RZĘDACH PIONOWO 50MM<br/>POZIOMO 5MM Z<br/>ZAMONTOW.ADAPTEREM SZYNY<br/>NOŚNEJ UTA 107/30</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie wejściowe: 24 V DC</li> <li>Napięcie wyjściowe: 24 V DC stabilizowane</li> <li>Maksymalny prąd wyjściowy: 20 A</li> <li>Moc znamionowa: zgodna z obciążalnością 20 A przy 24 V DC</li> <li>Współpraca z akumulatorami buforowymi: 24 V (litowo-jonowe / AGM / żelowe – w zależności od konfiguracji)</li> <li>Szybkie przełączanie z zasilania podstawowego na bateryjne (&lt; 10 ms)</li> <li>Ochrony: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciovowe,</li> <li>- ochrona przed odwrotną polaryzacją,</li> <li>- kontrola stanu i temperatury akumulatorów,</li> <li>- funkcja autodiagnostyki.</li> </ul> </li> <li>Wymiary: 40 × 130 × 125 mm</li> <li>Stopień ochrony: IP20</li> <li>Temperatura pracy: typowo -25°C do +60°C (w zależności od obciążenia)</li> <li>Chłodzenie: konwekcyjne (bez wentylatora)</li> <li>Montaż: Bezpośrednio na szynie DIN NS35 (EN 60715), montaż poziomy,</li> <li>Możliwa instalacja w rzędach: <ul style="list-style-type: none"> <li>odstęp pionowy 50 mm,</li> <li>odstęp poziomy 5 mm,</li> </ul> </li> <li>Kompatybilność z adapterem szyny nośnej UTA 107/30.</li> </ul> |
| 2.   | <b>MODUŁ AKUMULATOROWY UPS-BAT/VRLA/24DC/7,2AH 2320319 24V DC 7,2AH IP20 ZASILACZ QUINT-UPS/24DC/24DC/20 PHOENIX CONTACT</b>                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie wejściowe: 24 VDC</li> <li>Czas podtrzymania: 10 min (20 A), 3 min (40 A)</li> <li>Napięcie wyjścia znamionowego: 24 V DC</li> <li>Prąd wyjściowy I<sub>max</sub>: 50 A</li> <li>Bezpiecznik na wyjściu: 2 x 25 A</li> <li>Możliwość łączenia równoległego: 5</li> <li><b>Tryb akumulatorowy;</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie wyjścia znamionowe: 24 VDC</li> <li>Znamionowy prąd wyjściowy (I<sub>N</sub>): 50 A</li> <li>Napięcie końcowe: 27,6 V (20 °C)</li> <li>Prąd ładowania: 2,88 A</li> <li>Moduł baterii: urządzenie z baterią</li> <li>Pojemność znamionowa: 7,2 Ah</li> <li>Liczba ogniw: 2</li> <li>Akumulator technologia: VRLA-AGM</li> <li>Medium magazynujące: Ołów AGM</li> <li>Wymiary: Szerokość 135 mm<br/>Wysokość 202 mm<br/>Głębokość 110 mm</li> </ul> </li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|    |                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pozycja montażu: szyna DIN pozioma NS 35, EN 60715</li> <li>• Materiał obudowy: metal</li> <li>• Wersja obudowy: Blacha stalowa ocynkowana, malowana proszkowo</li> </ul>                                                                                                                   |
| 3. | ZASILACZ ISKROBEZPIECZNY Z PODTRZYMANIEM BATERYJNYM ZIB-2/230/15/05/2 0,5A 230V AC 15V DC IP-54 TEMPERATURA PRACY -5+40C ZASILANIE OBWODÓW ISKROBEZPIECZNYCH HASO <u>lub</u> <u>równoważny</u> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zasilacz iskrobezpieczny buforowany ( z podtrzymaniem)</li> <li>• Napięcie zasilania: 230VAC -15%/+10%</li> <li>• Napięcie Wyj: 15VDC +0%/-0,4V</li> <li>• Prąd Znamionowy: 0,5 A +0A/-0,05A</li> <li>• Klasa Ochrony Obudowy: IP54, Ex I M2 ia</li> <li>• Czas podtrzymania 16h</li> </ul> |

#### **Dla KWK RUDA Ruch BIELSZOWICE:**

|    |                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Zasilacz awaryjny UPS ORVALDI 850 LED <u>lub</u> <u>równoważny</u> | Typ - ORVALDI 850 LED<br>Moc pozorna/moc czynna – 850VA/480W<br>Part no – 1085K<br>Zakres napięcia – 162-290VAC<br>Zakres częstotliwości – 50Hz/60Hz auto-detekcja<br>Napięcie wyjściowe – 230V<br>Wymiary G x S x W [mm] - 287 x 100 x 142 |
|----|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## **2. Wymagane dokumenty, które należy załączyć do oferty:**

1. Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty, iż oferowany wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek - **załącznik nr 1;**
2. Oświadczenie przynależności lub braku przynależności do tej samej grupy kapitałowej – **załącznik nr 2;**
3. Oświadczenie o statusie przedsiębiorstwa – **załącznik nr 3;**
4. Wykaz parametrów techniczno-użytkowych oferowanego przedmiotu zamówienia do potwierdzenia przez Wykonawcę – **załącznik nr 4;**
5. Karta katalogowa potwierdzająca parametry Zamawiającego. Karty katalogowe powinny być ponumerowane zgodnie z numeracją formularza ofertowego.
6. Dla pozycji 3 (zasilacz ZIB-2):
  - oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty – **załącznik nr 5**
  - certyfikat badania typu WE.

## **3. Wymagane dokumenty, które należy dostarczyć wraz z przedmiotem zamówienia:**

### **1) Przy każdej dostawie:**

1. Dokument dostawy (WZ) z wpisanym numerem zamówienia.
2. Deklaracja zgodności.
3. Deklaracja zgodności UE dla urządzeń budowy przeciwwybuchowej.
4. Zaświadczenie fabryczne dla urządzeń budowy przeciwwybuchowej.
5. Karta gwarancyjna.

## **4. Wymagania dotyczące gwarancji: min. 12 miesięcy od dostawy do magazynu Zamawiającego.**

### **5. Inne:**

***Termin dostawy: do 30 dni od daty wysłania zamówienia do Wykonawcy..***

## **Nadzór wynikający z zarządzania środowiskowego:**

- ☒ - w żadnej postaci nie zachodzi negatywne oddziaływanie na środowisko
- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, jednak nie powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający

- ☐ - w trakcie realizowania umowy powstają odpady u Zamawiającego, w tym powstają odpady, które zagospodarowuje Zamawiający, tj.: .....(*wymienić np.: złom, odpady pogórnice, drewno, opakowania itp.*)

**Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty**

1) Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:

---

(pełna nazwa i adres)

---

2) Nazwa wyrobu:

---

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

---

3) Producent wyrobu:

4) Posiadane dokumenty, odniesienia:

---

---

**Oświadczam z pełną odpowiedzialnością, że wyrób spełnia wymagania prawa polskiego i Unii Europejskiej w zakresie wprowadzenia na rynek .**

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"- jeżeli dotyczy*

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

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

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

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

.....

pełną listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej:

| Nazwa grupy kapitałowej:<br>..... |                                 |          |
|-----------------------------------|---------------------------------|----------|
| lp.                               | Nazwa członka grupy kapitałowej | Siedziba |
| 1                                 |                                 |          |
| 2                                 |                                 |          |
| 3                                 |                                 |          |

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

.....

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

Kod aukcji .....

Data .....

Nazwa Wykonawcy/członka konsorcjum:

---

---

---

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

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

---

(podpis osoby upoważnionej  
do reprezentowania  
Wykonawcy/członka konsorcjum)

\* - skreślić niewłaściwe

## Oświadczenie dotyczące przedmiotu oferty

**1) Wykonawca, a w przypadku oferty wspólnej Pełnomocnik:**

\_\_\_\_\_

(pełna nazwa i adres)

**2) Nazwa wyrobu:**

\_\_\_\_\_

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

**3) Producent wyrobu:**

\_\_\_\_\_

**4) Posiadane dokumenty, odniesienia:**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

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

**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"

\_\_\_\_\_

(pieczęć i podpis/y osoby/osób upoważnionych

do reprezentowania **Wykonawcy/Pełnomocnika Wykonawcy)**

## Załącznik nr 4

| L.p.                                   | Nazwa materiału                                                                                                                                                                                                                              | Parametry wymagane przez Zamawiającego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parametry oferowane przez Wykonawcę (wpisać odpowiednio TAK/NIE lub wartość parametru oraz nazwę oferowanego materiału) |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Dla KWK ROW Ruch MARCEL:</u></b> |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                         |
| 1                                      | ZASILACZ BEZPRZERWOWY QUINT-UPS/24DC/24DC/20 2320238 40X130X125MM IP20 24V DC 20A POZYCJA ZABUDOWY SZYNA MONTAŻOWA POZIOMA NS35 EN60715 MOŻLIWOŚĆ USTAWIANIA W RZĘDACH PIONOWO 50MM POZIOMO 5MM Z ZAMONTOW.ADAPTEREM SZYNY NOŚNEJ UTA 107/30 | <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie wejściowe: 24 V DC</li> <li><b>Napięcie wyjściowe: 24 V DC stabilizowane</b></li> <li>Maksymalny prąd wyjściowy: 20 A</li> <li>Moc znamionowa: zgodna z obciążalnością 20 A przy 24 V DC</li> <li>Współpraca z akumulatorami buforowymi: 24 V (litowo-jonowe / AGM żelowe – w zależności od konfiguracji)</li> <li>Szybkie przełączanie z zasilania podstawowego na bateryjne (&lt; 10 ms)</li> <li>Ochrony: <ul style="list-style-type: none"> <li>- zabezpieczenie przeciążeniowe i zwarciove,</li> <li>- ochrona przed odwrotną polaryzacją,</li> <li>- kontrola stanu i temperatury akumulatorów,</li> <li>- funkcja autodiagnostyki.</li> </ul> </li> <li>Wymiary: 40 × 130 × 125 mm</li> <li>Stopień ochrony: IP20</li> <li>Temperatura pracy: typowo -25°C do +60°C (w zależności od obciążenia)</li> <li>Chłodzenie: konwekcyjne (bez wentylatora)</li> <li>Montaż: Bezpośrednio na szynie DIN NS35 (EN 60715), montaż poziomy,</li> <li>Możliwa instalacja w rzędach: odstęp pionowy 50 mm, odstęp poziomy 5 mm,</li> <li>Kompatybilność z adapterem szyny nośnej UTA 107/30.</li> </ul> |                                                                                                                         |
| 2                                      | MODUŁ AKUMULATOROWY UPS-BAT/VRLA/24DC/7,2AH 2320319 24V DC 7,2AH IP20 ZASILACZ QUINT-UPS/24DC/24DC/20 PHOENIX CONTACT                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Napięcie wejściowe: 24 VDC</li> <li>Czas podtrzymania: 10 min (20 A), 3 min (40 A)</li> <li>Napięcie wyjścia znamionowego: 24 V DC</li> <li>Prąd wyjściowy I<sub>max</sub>: 50 A</li> <li>Bezpiecznik na wyjściu: 2 x 25 A</li> <li>Możliwość łączenia równoległego: 5</li> <li><b>Tryb akumulatorowy;</b></li> <li>Napięcie wyjścia znamionowe: 24 VDC</li> <li>Znamionowy prąd wyjściowy (IN): 50 A</li> <li>Napięcie końcowe: 27,6 V (20 °C)</li> <li>Prąd ładowania: 2,88 A</li> <li>Moduł baterii: urządzenie z baterią</li> <li>Pojemność znamionowa: 7,2 Ah</li> <li>Liczba ogniw: 2</li> <li>Akumulator technologia: VRLA-AGM</li> <li>Medium magazynujące: Ołów AGM</li> <li>Wymiary: <ul style="list-style-type: none"> <li>- szerokość 135 mm</li> <li>- wysokość 202 mm</li> <li>- głębokość 110 mm</li> </ul> </li> <li>Pozycja montażu: szyna DIN pozioma NS 35,</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                         |



|   |                                                                                                                                                                          |                                                                 |  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--|
|   |                                                                                                                                                                          | EN60715                                                         |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Materiał obudowy: metal                                       |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Wersja obudowy: Blacha stalowa ocynkowana, malowana proszkowo |  |
| 3 | <b>ZASILACZ ISKROBEZPIECZNY Z PODTRZYMANIEM BATERYJNYM ZIB-2/230/15/05/2 0,5A 230V AC 15V DC IP-54 TEMPERATURA PRACY -5+40C ZASILANIE OBWODÓW ISKROBEZPIECZNYCH HASO</b> | • Zasilacz iskrobezpieczny buforowany (z podtrzymaniem)         |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Napięcie zasilania: 230VAC -15%/+10%                          |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Napięcie Wyj: 15VDC +0%/-0,4V                                 |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Prąd Znamionowy: 0,5 A +0A/-0,05A                             |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Klasa Ochrony Obudowy: IP54, Ex I M2 ia                       |  |
|   |                                                                                                                                                                          | • Czas podtrzymania 16h                                         |  |

**Dla KWK RUDA Ruch BIELSZOWICE:**

|   |                                              |                                                   |  |
|---|----------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|
| 4 | <b>Zasilacz awaryjny UPS ORVALDI 850 LED</b> | • Typ - ORVALDI 850 LED                           |  |
|   |                                              | • Moc pozorna/moc czynna – 850VA/480W             |  |
|   |                                              | • Part no – 1085K                                 |  |
|   |                                              | • Zakres napięcia – 162-290VAC                    |  |
|   |                                              | • Zakres częstotliwości – 50Hz/60Hz auto-detekcja |  |
|   |                                              | • Napięcie wyjściowe – 230V                       |  |
|   |                                              | • Wymiary G x S x W [mm] +/- 287 x 100 x 142      |  |