

### Specyfikacja techniczna

#### 1. Ogólne wymagania techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia obejmujące wszystkie zadania:

- 1.1 Przedmiot zamówienia musi być nowy, wolny od wad fizycznych i prawnych.
- 1.2 Termin obowiązywania gwarancji wynosi 24 miesiące zgodnie z obowiązującymi OWU w JSW S.A.

#### 2. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 1 - gaśnica pianowa (płynowa) ABF 2l typu „X” min. 1kV:

- 2.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:
  - 2.1.1 rodzaj gaśnicy pianowa (płynowa),
  - 2.1.2 min. zakres stosowania do gaszenia pożarów grupy ABF,
  - 2.1.3 objętość środka gaśniczego 2l,
  - 2.1.4 typ gaśnicy „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy,
  - 2.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 1000V$ ,
  - 2.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca zawieszenie i wielkokrotne napełnienie.
- 2.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:
  - 2.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

#### 3. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 2 - gaśnica pianowa (płynowa) AB lub ABF 6l typu „Z” lub „X” min. 1kV:

- 3.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:
  - 3.1.1 rodzaj gaśnicy pianowa (płynowa),
  - 3.1.2 min. zakres stosowania do gaszenia pożarów grupy AB lub ABF,
  - 3.1.3 objętość środka gaśniczego 6l,
  - 3.1.4 typ gaśnicy „Z” - z dodatkowym zbiornikiem zawierającym gaz napędowy lub „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy,

- 3.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 1000V$ ,
- 3.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca zawieszenie i wielokrotne napełnienie.
- 3.1.7 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.
- 3.1.8 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

#### **4. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 3 - gaśnica wodno-mgłowa GWM-6x AF:**

- 4.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:
  - 4.1.1 rodzaj gaśnicy wodno-mgłowa,
  - 4.1.2 min. zakres stosowania do gaszenia pożarów grupy AF,
  - 4.1.3 objętość środka gaśniczego 6l,
  - 4.1.4 typ gaśnicy „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy,
  - 4.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 1000V$ ,
  - 4.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca zawieszenie i wielokrotne napełnienie.
  - 4.1.7 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

#### **5. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 4 - gaśnica śniegowa B 5kg typu „X” min. 123kV:**

- 5.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:
  - 5.1.1 rodzaj gaśnicy śniegowa,
  - 5.1.2 min. zakres stosowania do gaszenia pożarów grupy B,
  - 5.1.3 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 123000V$ ,
  - 5.1.4 objętość środka gaśniczego 5kg,

- 5.1.5 typ gaśnicy „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy lub
- 5.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca zawieszenie i wielokrotne napełnienie.
- 5.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:
  - 5.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.
  - 5.2.2 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**6. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 5 - gaśnica proszkowa ABC 1kg typu „X” min. 1kV:**

- 6.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:
  - 6.1.1 rodzaj gaśnicy proszkowa,
  - 6.1.2 min. zakres stosowania do gaszenia pożarów grupy ABC,
  - 6.1.3 objętość środka gaśniczego 1kg,
  - 6.1.4 typ gaśnicy „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy,
  - 6.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 1000V$ ,
  - 6.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca zawieszenie i wielokrotne napełnienie.
- 6.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:
  - 6.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

**7. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 6 - gaśnica proszkowa ABC 6kg typu „Z” lub „X” min. 123kV:**

- 7.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |       |  |   |
|-------|--|---|
| 7.1.1 | rodzaj gaśnicy                           | proszkowa,  |
| 7.1.2 | zakres stosowania                        | do gaszenia pożarów grupy ABC,  |
| 7.1.3 | objętość środka gaśniczego               | 6kg,  |
| 7.1.4 | typ gaśnicy                              | „Z” - z dodatkowym zbiornikiem<br>zawierającym gaz napędowy,<br>„X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym<br>zbiorniku co środek gaśniczy |
| 7.1.5 | maksymalne napięcie gaszonego urządzenia | ≥ 123000V,  |
| 7.1.6 | konstrukcja gaśnicy umożliwiająca        | zawieszenie i wielokrotne napełnienie.  |

7.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:

- 7.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.
- 7.2.2 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

## 8. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 7 - gaśnica proszkowa ABC 6kg typu „Z” lub „X” min. 123kV z automatycznym urządzeniem gaśniczym:

8.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |       |   |   |
|-------|---|---|
| 8.1.1 | rodzaj gaśnicy  | proszkowa,  |
| 8.1.2 | min. zakres stosowania  | do gaszenia pożarów grupy ABC,  |
| 8.1.3 | objętość środka gaśniczego  | 6kg,  |
| 8.1.4 | typ gaśnicy   | „Z” - z dodatkowym zbiornikiem<br>zawierającym gaz napędowy lub<br>„X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym<br>zbiorniku co środek gaśniczy, |
| 8.1.5 | maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  | ≥ 123000V,  |
| 8.1.6 | konstrukcja gaśnicy umożliwiająca   | zawieszenie i wielokrotne napełnienie,  |
| 8.1.7 | budowa automatycznego urządzenia gaśniczego:  |   |
|       | - urządzenie musi być wyposażone w sprężynowy mechanizm napinający połączony linką elastyczną z czujnikiem termicznym reagującym na wzrost temperatury chronionego środowiska |   |

powyżej przyjętej temperatury krytycznej  $T_k = 108 \pm 2^\circ\text{C}$ ,

- urządzenie musi być wyposażone w oddzielny układ ręcznego uruchomienia gaśnicy, który działa niezależnie od układu automatycznego,
- urządzenie musi być wyposażone w wąż gumowy o długości  $2 \div 4\text{m}$ .

8.2 Oferowane gaśnice z automatycznym urządzeniem gaśniczym muszą posiadać:

8.2.1 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**9. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 8 - gaśnica proszkowa ABC 12kg typu „Z” lub „X” min. 123kV:**

9.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |       |  |  |
|-------|--|--|
| 9.1.1 | rodzaj gaśnicy                           | proszkowa,   |
| 9.1.2 | min. zakres stosowania                   | do gaszenia pożarów grupy ABC,   |
| 9.1.3 | objętość środka gaśniczego               | 12kg,  |
| 9.1.4 | typ gaśnicy                              | „Z” - z dodatkowym zbiornikiem zawierającym gaz napędowy lub „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy, |
| 9.1.5 | maksymalne napięcie gaszonego urządzenia | $\geq 123000\text{V}$ ,  |
| 9.1.6 | konstrukcja gaśnicy umożliwiająca        | zawieszenie i wielokrotne napełnienie.   |

9.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:

9.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

9.2.2 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**10. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 9 - gaśnica proszkowa ABC 2kg typu „X” min. 1kV:**

10.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |   |   |
|---|---|
| 10.1.1 rodzaj gaśnicy                           | proszkowa,  |
| 10.1.2 min. zakres stosowania                   | do gaszenia pożarów grupy ABC,  |
| 10.1.3 objętość środka gaśniczego               | 2kg,  |
| 10.1.4 typ gaśnicy                              | „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy, |
| 10.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia | ≥ 1000V,  |
| 10.1.6 Konstrukcja gaśnicy umożliwiająca        | zawieszenie i wielokrotne napełnienie.                                    |

10.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:

10.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

**11. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 10 - komplet do zmywania pyłu węglowego w szafce z dwoma węzami min. 20m prądownicą Ø25 i redukcją 52/25 ZnAl min. 16 bar:**

11.1 Minimalne wyposażenie i parametry kompletu w szafce:

- |   |           |
|---|-----------|
| 11.1.1 zamek szafki z dwoma kluczami,           |           |
| 11.1.2 materiał szafki                          | stal,     |
| 11.1.3 ilość węży                               | dwa,      |
| 11.1.4 średnica łączników, prądownicy           | Ø25,      |
| 11.1.5 długość węży                             | ≥ 20m,    |
| 11.1.6 materiał łączników, redukcji, prądownicy | ZnAl,     |
| 11.1.7 średnice redukcji (przełącznika)         | 52/25,    |
| 11.1.8 ciśnienie nominalne kompletu,            |           |
| węży, łączników, prądownicy, redukcji           | ≥ 16 bar. |

11.2 Oferowane komplety muszą posiadać:

11.2.1 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**12. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 11 - klucz hydrantowy stalowy uniwersalny min. 300mm:**

12.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 12.1.1 długość klucza  $\geq 300\text{mm}$ ,
- 12.1.2 materiał klucza stal,
- 12.1.3 zgodność z normą PN-53/M-51014 lub równoważna.

**13. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 12 - klucz typu K4 stalowy do hydrantów nadziemnych DN80 i DN100:**

13.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 13.1.1 typ klucza K4,
- 13.1.2 materiał klucza stal ocynkowana,
- 13.1.3 zastosowanie otwieranie i zamykanie hydrantów naziemnych DN80 i DN 100, zamykanie i otwieranie zaworów, odkręcanie i zakręcanie pokryw nasad z gwintem zamontowanym w średnicach wylotowych hydrantu,
- 13.1.4 zgodność z normą PN-53/M-51014 lub równoważna.

**14. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 13 - klucz do hydrantu nadziemnego DN80 DN100 wyposażony w bolec do otwierania stary typ:**

14.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 14.1.1 materiał klucza stal,
- 14.1.2 zastosowanie zamykanie, otwieranie zaworów, pokryw nasad o średnicach DN80 i DN100,
- 14.1.3 dodatkowy trójkąt służący do otwierania starych typów hydrantów.

**15. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 14 - klucz do łączników średnica 42/52/75/110:**

15.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 15.1.1 materiał klucza stal,
- 15.1.2 zastosowanie zamykanie, otwieranie, skręcanie łączników, o średnicach: Ø42, Ø52, Ø75, Ø110.

**16. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 15 - klucz stalowy do łączników i nasad Ø52/75/110 z rączką:**

16.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

16.1.1 materiał klucza	stal,
16.1.2 materiał rączki klucza	guma lub plastik,
16.1.3 zastosowanie	zamykanie, otwieranie, skręcanie łączników, nasad o średnicach: Ø52, Ø75, Ø110.

**17. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 16 - wytwornica piany średniej WP-2/75 lub równoważna:**

17.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

17.1.1 maksymalna długość rzutu piany:	min. 7 m,
17.1.2 średnica nasady	Ø52,
17.1.3 materiał	stal nierdzewna,
17.1.4 zastosowanie	wytwarzanie piany średniej.

17.2 Oferowane wytwornice muszą posiadać:

17.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

**18. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 17 - hydronetka wodna 20l z węzłem Ø25 min. 1m:**

18.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

18.1.1 pojemność hydronetki wodnej	20l,
18.1.2 średnica węża	Ø25,
18.1.3 długość węża	≥ 1m.

**19. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 18 - urządzenie gaśnicze śniegowe do urządzeń elektronicznych 2kg typu „X” min. 1kV:**

19.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

19.1.1 rodzaj urządzenia gaśniczego	śniegowe, wyeliminowany efekt szoku termicznego - nie może pozostawiać śladów użycia środka gaśniczego,
19.1.2 zakres stosowania	do urządzeń elektronicznych,
19.1.3 objętość środka gaśniczego	2kg,
19.1.4 typ gaśnicy	„X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku co środek gaśniczy,



- 19.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 1000V$ ,  
19.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca zawieszenie i wielokrotne napełnienie.

**20. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadań nr 19-43, 50-62 - etykiety na gaśnice, hydranty, ładunki oraz części do gaśnic:**

- 20.1 Przed każdą dostawą, wykonawca zobowiązany jest do skonsultowania się z przedstawicielem kopalni odpowiedzialnym za złożenie zapotrzebowania, na którą będzie dostarczany materiał, w celu dopasowania ich do konkretnego typu i producenta tak, aby istniejące wyroby nie utraciły odpowiedzialności gwarancyjnej producenta.

**21. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 44 - koc gaśniczy z włókna szklanego min. 1,8m x 1,2m:**

- 21.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 21.1.1 materiał włókno szklane,  
21.1.2 minimalne wymiary koca 1,8 x 1,2 m,  
21.1.3 konstrukcja umożliwiająca zawieszenie.

- 21.2 Oferowane kocy gaśnicze muszą posiadać:

- 21.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

**22. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 45 - gaśnica przewoźna proszkowa ABC 50kg typu „X” min. 123kV:**

- 22.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 22.1.1 rodzaj gaśnicy proszkowa,  
22.1.2 min. zakres stosowania do gaszenia pożarów grupy ABC,  
22.1.3 objętość środka gaśniczego 50kg,  
22.1.4 typ gaśnicy „X” - gaz napędowy znajduje się w tym samym zbiorniku, co środek gaśniczy,  
22.1.5 maksymalne napięcie gaszonego urządzenia  $\geq 123000V$ ,  
22.1.6 konstrukcja gaśnicy umożliwiająca przewożenie i wielokrotne napełnienie.

- 22.2 Oferowane gaśnice muszą posiadać:

- 22.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia,

a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

22.2.2 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**23. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 46 - bosak z uchwytem aluminiowym składany min. 4m:**

23.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| 23.1.1 typ bosaka       | składany,  |
| 23.1.2 materiał uchwyty | aluminium, |
| 23.1.3 długość robocza  | ≥ 4m.      |

**24. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 47 - urządzenie do zmywania pyłu węglowego z wężem min. 20m prądownicą Ø25 i redukcją 52/25 ZnAl min. 16 bar:**

24.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |   |           |
|---|-----------|
| 24.1.1 średnica węża, prądownicy  | Ø25,      |
| 24.1.2 długość węża   | ≥ 20m,    |
| 24.1.3 materiał łączników, prądownicy   | ZnAl,     |
| 24.1.4 średnice redukcji (przełącznika)   | 52/25,    |
| 24.1.5 materiał redukcji (przełącznika)   | ZnAl,     |
| 24.1.6 ciśnienie nominalne urządzenia,<br>węża, łączników, redukcji, prądownicy | ≥ 16 bar. |

24.2 Oferowane urządzenia muszą posiadać:

24.2.1 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**25. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 48 - proszek gaśniczy ABC FAVORIT TERTIA:**

25.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- |                   |                   |
|-------------------|-------------------|
| 25.1.1 Typ środka | proszek gaśniczy, |
|-------------------|-------------------|

- 25.1.2 Przeznaczenie do stosowania w agregatach proszkowych,  
25.1.3 Zakres zastosowania do gaszenia pożarów grupy min. ABC,

25.2 Oferowane proszki gaśnicze muszą posiadać:

25.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

**26. Szczegółowe warunki techniczno-użytkowe przedmiotu zamówienia dla zadania nr 49 - pianotwórczy środek gaśniczy ROTEOR M PREMIUM 3%:**

26.1 Oferowane wyroby muszą spełniać następujące parametry:

- 26.1.1 typ środka pianotwórczy gaśniczy,  
26.1.2 przeznaczenie wytwarzanie piany ciężkiej, średniej i lekkiej,  
26.1.3 zakres zastosowania do gaszenia pożarów grupy min. AB,  
26.1.4 zalecane stężenie stosowania z wodą 3%.

26.2 Oferowane pianotwórcze środki gaśnicze muszą posiadać:

26.2.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

**27. Wykaz dokumentów składanych wraz z ofertą:**

- 27.1 Dla zadań nr 19-43,50-62 (etykiety na gaśnice / hydranty / ładunki / części do gaśnic): oświadczenie, że oferowane etykiety na gaśnice / hydranty / ładunki / części do gaśnic zostaną skonsultowane z przedstawicielem kopalni odpowiedzialnym za złożenie zapotrzebowania, na którą będą dostarczane w celu dopasowania ich do konkretnego typu i producenta, tak aby istniejące wyroby nie utraciły odpowiedzialności gwarancyjnej producenta.
- 27.2 Dla zadań nr 1-18,44-49: karta katalogowa lub inny dokument zawierający: nazwę producenta oraz informacje określone w punktach 2.1; 3.1; 4.1; 5.1; 6.1; 7.1; 8.1; 9.1; 10.1; 11.1; 12.1; 13.1; 14.1; 15.1; 16.1; 17.1; 18.1; 19.1; 21.1; 22.1; 23.1; 24.1; 25.1; 26.1 Specyfikacji technicznej (w zależności od oferowanego przedmiotu zamówienia).

27.2.1 Jeżeli treść dokumentu wskazanego w punkcie powyżej nie potwierdza spełnienia wymagań przewidzianych w niniejszej Specyfikacji technicznej, Wykonawca złoży oświadczenie, w którym poświadczy, że oferowany przedmiot zamówienia spełnia wszystkie wymagania zawarte w niniejszej Specyfikacji technicznej.

27.3 Wypełniony Załącznik nr 1 do Specyfikacji technicznej.

27.4 Zgodnie ze szczegółowymi wymaganiami techniczno-użytkowymi (w zależności od oferowanego przedmiotu zamówienia):

27.4.1 Świadectwo dopuszczenia wydane przez jednostkę wskazaną w §4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., potwierdzające spełnienie wymagań przez oferowany wyrób, które zostały określone w wyżej wymienionym rozporządzeniu.

27.4.2 Opinia wydana przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, potwierdzająca przydatność przedmiotu zamówienia do pracy w podziemnych wyrobiskach zakładów górniczych. Opinia musi dotyczyć oceny przedmiotu zamówienia pod względem przydatności w zakresie poprawności działania, zgodności z wymaganiami norm i przepisów pod kątem bezpieczeństwa eksploatacji, higieny pracy i bezpieczeństwa pożarowego.

**28. Wykaz dokumentów składanych wraz z pierwszą dostawą przedmiotu zamówienia:**

Instrukcja stosowania.

**29. Wykaz dokumentów składanych wraz z każdą dostawą przedmiotu zamówienia:**

29.1 Dokument kontroli jakości.

29.2 Dokument gwarancji potwierdzający udzielenie gwarancji na okres, przewidziany w niniejszej Specyfikacji technicznej.

29.3 Deklaracja zgodności.

29.4 W przypadku, gdy termin ważności: opinii wydanej przez Centralną Stację Ratownictwa Górniczego (CSRG) lub jednostkę równoważną, świadectwa dopuszczenia wydanego przez jednostkę wskazaną w §4 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania, wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r., upływał będzie przed zakończeniem okresu, w którym zamówienie ma zostać wykonane, wykonawca, najpóźniej w dniu następującym po dniu wygaśnięcia ważności ww. dokumentów, dostarczy do zamawiającego kolejne, których okres ważności nie będzie krótszy niż czas pozostały do zakończenia realizacji zamówienia. W przypadku niedopełnienia powyższego obowiązku zamawiający uprawniony będzie do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie wykonawcy w terminie 30 dni od dnia upływu terminu ważności ww. dokumentów złożonych wraz z ofertą.

**30. Tłumaczenia dokumentów:**

Dokumenty wymienione w niniejszej Specyfikacji technicznej zostaną sporządzone w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym Wykonawca/Dostawca składa wraz z tłumaczeniem na język polski. Treść tłumaczenia będzie wiązała obie strony. W razie wątpliwości co do prawidłowości tłumaczenia złożonego na etapie realizacji zamówienia Zamawiający/Odbiorca uprawniony będzie uzyskać na koszt Wykonawcy/Dostawcy tłumaczenie przysięgłe przedłożonego przez niego dokumentu.