

1. Zestaw służący do gaszenia pożarów m.in. traw z pełnym wyposażeniem. Zestaw powinien zawierać sprzęt o następujących parametrach tj.:
 - a. Plecak służący do transportu sprzętu wykonany z odpornego na przetarcia materiału. Powinien umożliwiać on minimum dwie metody transportu sprzętu tj. na plecach lub w ręku. Powinien być wyposażony w pasy lub inne materiały zapobiegające przypadkowemu wypadaniu sprzętu
 - b. W skład zestawu powinny wchodzić min. 4x węże W-25 o długości 20m, 2x prądownice proste 25 umożliwiające regulację strumienia wodnego
 - c. Minimum 2x zawory liniowe W-25
 - d. Minimum 1x Przełącznik 52/25
 - e. Minimum 1x rozdzielacz typu C/DDD z zaworami kulowymi umożliwiającymi rozdzielanie linii gaśniczej W - 52 na 3 linie W – 25
2. Prądownica pianowa do wytwarzania piany ciężkiej o następujących parametrach technicznych:
 - a) Nasada przyłączeniowa W-52 systemu STORZ
 - b) Prądownica wykonana z tworzywa kwasoodpornego
 - c) Uszczelki wchodzące w skład prądownicy wykonane z gumy
 - d) Prądownica wyposażona w zawór odcinający wykonany ze stopu aluminium
 - e) Wyposażona w uchwyt z tworzywa
 - f) Wymiary produktu nie przekraczające następujących parametrów maksymalnych długość x szerokość x wysokość (1101 mm x 199 mm x 127 mm)
 - g) Masa maksymalna prądownicy 5,7 kg
 - h) Przepływ min. 800 l/min
 - i) Zasięg rzutu środka gaśniczego na odległość do 28m przy zachowaniu ciśnienia roboczego 5 bar i stężeniu środka pianotwórczego 3%.
3. Prądownica wodna W-75
 - a) Wyposażona w nasadę typu 75 systemu STORZ
 - b) Wyposażona w zawór kulowy stalowy
 - c) Wykonana ze stopu aluminium
 - d) Wydajność min. 350l/min przy ciśnieniu 5 bar
 - e) Wydajność min. 520l/min przy ciśnieniu 12 bar
 - f) Część chwytka pokryta profilowanym tworzywem zapobiegającym poślizgowi i przymarzaniu
4. Nakładki do Prądownicy G-Force do piany ciężkiej i piany średniej.
 - a) Opisywane sprzęty muszą być kompatybilne z prądownicą G-Force (jest to prądownica posiadana przez jednostkę)
5. Linka strażacka x2 szt.
 - a) Długość liny min. 30m
 - b) Do każdej liny dołączony pokrowiec / torba do przechowywania / przenoszenia
 - c) Wymagane świadectwo dopuszczenia CNBOP
 - d) Liny wyposażone z jednej strony w kausze z drugiej w karabińczyk
 - e) Wytrzymałość na zerwanie minimum 15 kN
 - f) Minimalna średnica liny 11,2 mm

6. Kaseton węzowy W-75

- a) Kaseton wykonany ze stopu aluminium
- b) Wymiary maksymalne długość x szerokość x wysokość (871 mm x 146 mm x 521 mm)
- c) Pojemność odpowiadająca przechowywaniu minimum 3 węży tłocznych W-75
- d) Waga maksymalna kasetonu nie przekraczająca 4,3 kg

7. Mostek Przejazdowy W110 x2 szt.

- a) Mostki wykonane z gumy
- b) Mostki wyposażone w uchwyty transportowe
- c) Mostki zapewniają zabezpieczenie minimum 2x węży W-110
- d) Wymiary pojedynczego mostka nie mogą przekraczać długość x szerokość x wysokość (71 cm x 51 cm x 12 cm)

8. Przecinarka tarczowa

- a) Moc minimalna 4,4 KM
- b) Przecinarka wyposażona w tarczę do cięcia stali i dodatkową tarczę do cięcia betonu
- c) Minimalna średnica tarczy tnącej 350 mm.
- d) Przecinarka wyposażona w przyłącze wody zamontowane w miejscu nie utrudniającym pracy przecinarką
- e) Waga urządzenia nie większa niż 10 kg
- f) Urządzenie wyposażone w dekompresator ułatwiający uruchomienie urządzenia
- g) Napęd tarczy tnącej przy wykorzystaniu paska klinowego
- h) Możliwość wykonania głębokości cięcia minimum 120 mm
- i) Urządzenie wyposażone w osłonę tarczy tnącej odpornej na uderzenia wyrzucanym materiałem oraz zabezpieczającej operatora.
- j) Urządzenie musi zawierać instrukcję obsługi, potrzebne narzędzia do obsługi codziennej i wymiany tarczy tnącej

9. Tłumice teleskopowe x5 sztuk

- a) Drążek teleskopowy wykonany z aluminium
- b) Wymiary drążka rozłożonego minimum 150 cm.
- c) Wymiary drążka po złożeniu nie większe niż 90 cm.
- d) Część robocza tłumicy wykonana z metalu.

10. Najaśnica oświetleniowa

- a) Najaśnica wytwarzająca strumień świetlny o mocy 6000 lumenów
- b) Wyposażona w 3 regulowane głowice świetlne
- c) Każda z głowic posiadające osobno regulowany kąt padania światła w zakresie obrotowym.
- d) Klasa ochrony IP34
- e) Wyposażona w maszt teleskopowy o regulowanej wysokości od 1m do min. 2m
- f) Wyposażona w uchwyt do przenoszenia
- g) Wyposażona w wskaźnik niskiego poziomu naładowania akumulatora.

- h) Wyposażona w 2 różne źródła zasilania AC i DC (akumulatorowe i sieciowe). Napięcie AC 110-240 V
- i) Waga z akumulatorem nie przekraczająca 11,5 kg
- j) Wyposażona w akumulator o pojemności min. 8 Ah z wskaźnikiem naładowania.
- k) Najaśnica wyposażona w min 3 punkty podparcia po rozłożeniu
- l) Urządzenie wyposażone w minimum 1 port USB

11. Detektor prądu przemiennego

- a) Detektor wyposażony w min. 3 tryby czułości napięcia
- b) Waga nie większa niż 600g.
- c) Wymiary średnica do 50 mm długość do 550 mm.
- d) Urządzenie zasilane za pomocą baterii alkaicznych
- e) Temperatura pracy urządzenia: od -30 do +50 stopni Celsjusza.
- f) Urządzenie wyposażone w pokrowiec transportowy.
- g) Urządzenie musi ostrzegać przed obecnością napięcia prądu przemiennego bez kontaktu ze źródłem zasilania.

12. Autorolka – linka bezpieczeństwa osobistego

- a) Długość linki bezpieczeństwa minimum 5,8 m.
- b) Urządzenie wyposażone w automatyczny zwijacz linki
- c) Grubość linki minimum 3,2mm, siła zrywająca oplotu 250 daN
- d) Materiał wykonania linki odporny na ścieranie i ciepło
- e) Linka zakończona karabinkiem umożliwiającym szybkie i łatwe przymocowanie.

13. Wiertarko wkrętarka

- a) Zasilanie akumulatorowe. Typ akumulatora: Li-ion
- b) Napięcie zasilania akumulatora 18V.
- c) Maksymalny moment obrotowy minimum 158 Nm
- d) Maks. zdolność wiercenia w drewnie/stali: 89/16 mm
- e) Średnica uchwytu wiertarskiego min 13mm
- f) Silnik bezszczotkowy
- g) Urządzenie wyposażone w oświetlenie LED obszaru roboczego
- h) Urządzenie wyposażone w metalowy dwustronny klips umożliwiający przymocowanie do pasa roboczego
- i) Urządzenie musi posiadać minimum 2 biegi do zmiany prędkości obrotowej. Prędkość bez obc. bieg 1: 0-500 obr/min, bieg 2: 0-2100 obr/min
- j) Urządzenie dostarczone wraz z walizką wyposażoną w uchwyt do łatwego przenoszenia.
- k) Urządzenie wyposażone w system chroniący przed nadmiernym obrotem narzędzia podczas użytkowania przez co zwiększone zostaje bezpieczeństwo.

14. Siodełko wężowe 2 szt.

- a) Wyposażone w 2 haki umożliwiające powieszenie siodełka na przeszkodach
- b) Wyposażone w rolki umożliwiające swobodne przesuwanie wężu tłocznych
- c) Urządzenie musi zabezpieczyć minimum jeden wąż W- 75

- d) Wymiary nie większe niż: 251x261x113 mm

15. Hooligan dielektryczny

- a) Długość hooligana minimalna 70 cm
- b) Długość hooligana maksymalna nie przekraczająca 77 cm
- c) Końcówki robocze narzędzia wykonane ze stali
- d) Rękojeść wykonana z materiałów dielektrycznych zabezpieczających przed przypadkowym porażeniem operatora.
- e) Rękojeść wyposażona w antypoślizgową powierzchnię dla lepszej kontroli podczas pracy.

16. Nożyce do cięcia drutu

- a) Nożyce zapewniające przecięcie drutu materiał twardy 15mm, materiał miękki 18 mm
- b) Możliwość cięcia drutów, prętów, łańcuchów
- c) Ostrze do cięcia hartowane
- d) Nożyce muszą posiadać wyprofilowane gumowe rękojeści

17. Smok ssawny prosty

- a) Wyposażony w nasadę o wielkości 110 mm
- b) Wyposażony wewnątrz w zawór zwrotny
- c) Wyposażony w uchwyt do mocowania pływaka
- d) Posiadający świadectwo dopuszczenia CNBOP

18. Kurtyna wodna W-52

- a) Wykonana ze stopu aluminium
- b) Wymagane świadectwo dopuszczenia CNBOP
- c) Waga maksymalna nie większa niż 2,2 kg
- d) Wymiary nie większe niż długość x szerokość x wysokość (210 mm x 215 mm x 110 mm)
- e) Wyposażona w dźwignię / zawór umożliwiający regulację wydajności
- f) Nasada wejściowa typu 52 systemu STORZ
- g) Przepływ środka gaśniczego nie mniejszy niż 850 l/min przy ciśnieniu 5 bar oraz 1200 l/min przy ciśnieniu 8 bar.

19. Kurtyna wodna W-75

- a) Wykonana ze stopu aluminium
- b) Wymagane świadectwo dopuszczenia CNBOP
- c) Waga maksymalna nie większa niż 2,5 kg
- d) Wymiary nie większe niż długość x szerokość x wysokość (210 mm x 230 mm x 135 mm)
- e) Wyposażona w dźwignię / zawór umożliwiający regulację wydajności
- f) Nasada wejściowa typu 75 systemu STORZ
- g) Przepływ środka gaśniczego nie mniejszy niż 1350 l/min przy ciśnieniu 5 bar oraz 1700 l/min przy ciśnieniu 8 bar.

20. Kurtyna dymowa montowana w drzwiach

- a) Regulowana konstrukcja kurtyny umożliwiająca jej założenie w drzwiach o szerokościach od 80 cm do 140 cm.

- b) Tkanina z której zostanie wykonana kurtyna powinna być odporna na działanie temperatury do 600 stopni Celsjusza.
- c) Kurtyna wykonana z materiału który nie przepuszcza dymu
- d) Kurtyna powinna ograniczać wystąpienie zjawiska Backdraftu
- e) Waga kurtyny nie większa niż 6kg
- f) Wymiary kurtyny przygotowanej do transportu nie większe niż 95 cm x 54 cm x 4 cm

21. Gwoździarka akumulatorowa

- a) Gwoździarka wyposażona w walizkę transportową
- b) Minimum dwa tryby pracy (tj. sekwencyjny i precyzyjny)
- c) Gwoździarka wyposażona w technologię „Ready to Fire” która pozwala na maksymalne skrócenie czasu pomiędzy wbijaniem gwoździ.
- d) Zastosowanie zabezpieczeń, które nie dopuszczą urządzenia do pracy w przypadku gdy magazynek na gwoździe jest pusty
- e) Napięcie pracy urządzenia 18V
- f) Pojemność magazynku na gwoździe nie mniejsza niż 50 gwoździ.
- g) Akceptowalne średnice gwoździ mieszczące się w zakresie min. 2,85 do max. 3,35 mm
- h) Obsługiwane długości gwoździ od 50 mm - 90 mm
- i) Możliwość szybkiego dostępu i łatwego usunięcia zacięć urządzenia.

22. Lanca Kominowa

- a) Lanca powinna wytwarzać mgłę wodną, która wprowadzona powinna w całości odparowywać, a tym samym obniżać temperaturę panującą w przewodzie kominowym
- b) Max. Ciśnienie robocze lancy 40 bar
- c) Długość węża nie mniejsza niż 1,8m
- d) Przepływ środka gaśniczego w postaci wody przy ciśnieniu 20 bar równy lub większy niż 5l/min.
- e) Zastosowane szybkozłącze 1" BSPP z zaworem kulowym, które umożliwia podłączenie urządzenia do linii szybkiego natarcia
- f) Urządzenie umożliwiające gaszenie przewodów kominowych zarówno od góry i dołu.

23. Pilarka ratownicza

- a) Wyposażona w prowadnicę nie dłuższą niż 51 cm
- b) Waga pilarki z prowadnicą i łańcuchem nie większa niż 8,3 kg (bez zatankowanego zbiornika paliwa)
- c) Moc pilarki nie mniejsza niż 5,9 KM
- d) Pilarka spalinowa powinna być wyposażona w łańcuch którym można ciąć następujące materiały i przedmioty o następujących parametrach:

- obudowy z blachy
- blacha stalowa o grubości do 0,8 mm
- blacha miedziana o grubości do 1,5 mm
- blacha aluminiowa o grubości do 1,5 mm
- e) Wyposażona w boczny napinacz łańcucha, który umożliwia szybką i łatwą regulację napięcia łańcucha
- f) Wyposażona w ogranicznik głębokości cięcia
- g) Wyposażona w filtr wykonany z polietylenu
- h) Zamontowany w pilarence filtr powinien być wodoodporny nie absorbujący oleju.
- i) Możliwość obsługi i pracy pilarką w rękawicach ochronnych.
- j) Wyposażona w zbiornik w paliwa nie mniejszy niż 700 cm³
- k) Wyposażona w zbiornik oleju nie mniejszy niż 320 cm³
- l) Uchwyt pilarki powinien być wyposażony w miejsce na przechowywanie klucza do wymiany prowadnicy i regulacji napięcia łańcucha

24. Wszechstronny zestaw interwencyjny

- a) Zestaw złożony z dwóch narzędzi Topora oraz uniwersalnego narzędzia ratowniczego.
- b) Masa całego zestawu nie większa niż 9 kg.
- c) Parametry:
 - 1. Topór
 - a. Ostrze dostosowane do współpracy z narzędziem Hooligan
 - b. Specjalny kształt ostrza pozwalający na cięcie jego górną połową
 - c. Wykonany z hartowanej stali
 - d. Kolor wykonania topora: część robocza (czerwony), część styliska (żółta lub pomarańczowa)
 - e. Długość topora nie większa niż 93 cm.
 - f. Masa nie przekraczająca 4,5kg
 - 2. Uniwersalne narzędzie ratownicze
 - a. Narzędzie wyposażone w specjalnie wyprofilowaną końcówkę (zagiętą) umożliwiającą wyważenie, podnoszenie, wyłamywanie okien i drzwi. Nie dopuszczalna jest końcówka prosta.
 - b. Narzędzie wyposażone w ostry, stożkowaty szpic
 - c. Narzędzie wyposażone w końcówkę do wyłamywania zawiasów i łamania kłódek
 - d. Długość urządzenia nie większa niż 77 cm.
 - e. Masa nie przekraczająca 4,5kg
- d) Zarówno topór jak i uniwersalne narzędzie ratownicze powinny być ze sobą kompatybilne
- e) Topór i uniwersalne narzędzie ratownicze połączone ze sobą np. przy pomocy paska

- f) Urządzenia powinny zapewniać możliwości rąbania, wyważania, rozłupywania, przebijania, odkręcania i cięcia

25. System chłodzenia baterii w pojazdach o napędach elektrycznych i hybrydowych

- a) Zastosowany sprzęt będzie zapewniał chłodzenie baterii przy zastosowaniu mgły wodnej wytwarzanej przy pomocy dysz
- b) Wydajność zastosowanego urządzenia w zakresie przepływu 60-80 l/min przy ciśnieniu 20 bar.
- c) Zalecane ciśnienie robocze 25 bar
- d) Dopuszczalne maksymalne ciśnienie robocze 40 bar
- e) Medium gaśnicze: woda
- f) Wyposażony w zawór umożliwiający szybkie odcięcie dopływu środka gaśniczego
- g) Urządzenie wyposażone w minimum 2 m wąż zakończony szybkozłączem umożliwiającym połączenie urządzenia z linią szybkiego natarcia

26. Zapora rękaw przeciwpowodziowy 2x szt.

- a) Zapora przeciwpowodziowa musi być dostosowana do napełniania wodą
- b) Możliwość wielokrotnego zastosowania
- c) Zapora o długości nie mniejszej niż 24m
- d) Średnica zapory nie mniejsza niż 78 cm
- e) Przekrój zapory okrągły (po jej przygotowaniu do użycia)
- f) Wykonana z materiałów odpornych na temperatury od -35 st. C do +70 st. C.
- g) Zastosowane materiały odporne na działania UV
- h) Wyposażona w złącze strażackie STORZ 52
- i) Możliwość łączenia wałów za pomocą pasków parcianych
- j) Możliwość warstwowego układania wałów jeden na drugi
- k) Wyposażona w dodatkowy rękawy wylewowy

27. Przenośne działko wodno – pianowe z głowicą wodną.

a. Dane Techniczne:

- a) Możliwość przenoszenia działka przez 1 osobę
- b) Wyposażone w uchwyt do przenoszenia
- c) Wyposażone w manometr
- d) Maksymalna masa działka przy wyposażeniu w głowicę wodną nie większa niż 24kg
Maksymalna masa działka przy wyposażeniu w głowicę wodną i rurę pianową nie większa niż 27kg (zamawiający nie wymaga nakładki specjalnej do wytwarzania piany ale działko musi posiadać możliwość jej montażu)
- e) Głowica wodna połączona z działkiem złączem Storz 75
- f) Działko wyposażone w głowicę wodną o wydajności maksymalnej nie mniejszej niż 2900 l/min.

- g) Zasięg podawania wody nie mniejszy niż 62m podczas używania prądu zwartego przy ciśnieniu 6 bar.
- h) Zasięg podawania wody nie mniejszy niż 35m podczas używania prądu rozproszonego przy ciśnieniu 6 bar. Szerokość podawanego rozproszonego prądu wody nie mniejsza niż 4m.
- i) Zasięg podawania środka pianotwórczego nie mniejszy niż 44m przy ciśnieniu 6 bar po zastosowaniu odpowiedniej nakładki pianotwórczej (zamawiający nie wymaga nakładki specjalnej do wytwarzania piany ale działko musi posiadać możliwość jej montażu)
- j) Zakres manewrowania pionowego 0 do +90°, poziomego 360°
- k) Wyposażone w min. 2 obrotowe nasady wejściowe 2 x Storz 75.
- l) Manewrowanie zasięgiem rzutu strumienia nie powinno dodatkowo obciążać strażaka obsługującego. Zalecany sposób manewrowania np. za pomocą koła korbowego.
- m) Mechanizmy służące do manewrowania zasięgiem rzutu strumienia, wysokością podawania wody muszą posiadać automatyczną blokadę zapobiegającą samowolnemu przestawieniu się mechanizmu.
- n) Połączenia obrotowe w działku wyposażone w przynajmniej jedną smarowniczkę umożliwiającą smarowanie łożysk.
- o) Działko przystosowane do podawania piany i wody (zamawiający nie wymaga nakładki specjalnej do wytwarzania piany ale działko musi posiadać możliwość jej montażu)

28. Wielofunkcyjne narzędzie do wejść siłowych

- a) Konstrukcja narzędzia, która umożliwia uderzanie, cięcie, rozpieranie, podnoszenie, klinowanie i wyważanie nie angażując w tym celu dodatkowych narzędzi.
- b) Możliwość przecinania prętów zbrojeniowych, tańcuchów, kłódek.
- c) Wyposażone w pompę dwustopniową
- d) Narzędzie wyposażone w funkcję podtrzymania ciśnienia w celu podnoszenia progresywnego
- e) Narzędzie zapewni możliwość wykonywania szczelin w pojazdach.

Dane techniczne urządzenia:

- f) maks. ciśnienie robocze nie mniejsze niż - 700 / 70 (bar/Mpa)
- g) maks. siła rozpierania nie mniejsza niż - 32 kN
- h) rozwarcie szczęk nie mniejsze niż - 125 mm
- i) maks. rozwarcie ostrzy nie mniejsze niż - 25 mm
- j) siła cięcia nie mniejsza niż- 135 kN
- k) min. siła rozpierania 25mm od końca - 26 kN
- l) napęd - ręczny
- m) waga maksymalna urządzenia nie przekraczająca - 8 kg
- n) wymiary maksymalne urządzenia nie większe niż - 695 x 235 x 65 mm
- o) urządzenie umożliwia przecięcia pręta okrągłego (S235) o średnicy 17 mm lub większej.

ZAŁĄCZNIK NR 1 – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Do oferty należy dołączyć zestawienie zawierające producenta oraz model sprzętu odpowiadające poszczególnym pozycjom z Opisu przedmiotu zamówienia, które pozwoli jednoznacznie potwierdzić spełnienie określonych przez Zamawiającego parametrów technicznych.

