**Opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest sprzęt przeznaczony do zapewnienia ciągłości oświetlenia awaryjnego oraz magazynowania energii elektrycznejna potrzeby ochrony ludności i obrony cywilnej.

Zamówienie obejmuje dostawę:

1. **3** fabrycznie nowych masztów oświetleniowych
2. **6** fabrycznie nowych najaśnic z zasilaniem hybrydowym
3. **10** fabrycznie nowych urządzeń do magazynowania energii elektrycznej
4. **Wymagane parametry techniczne dla masztów oświetleniowych**
5. Całkowita ilość światła emitowanego przez źródło światła – min. 200.000 lm.
6. Oświetlana powierzchnia – min. 5.000 m²,
7. Stopień ochrony IP – min. IP54 zgodnie z PN-EN 60529:2003 lub równoważną,
8. Zakres temperatury pracy: od -15°C do +40°C,
9. Zasilanie: 230V.
10. Wyposażenie masztu oświetleniowego:
11. lampa,
12. skrzynia transportowa na lampę,
13. statyw wraz z pokrowcem.
14. Pozostałe wymagania: budowa lampy powinna umożliwiać oświetlanie dookólne (360°), jednostronne (180°) oraz oświetlenie przestrzeni bezpośrednio pod statywem.
15. Dodatkowe wymagania: każdy maszt powinien być wyposażony w:

a) dokument gwarancyjny,

b) certyfikat CE,

c) instrukcję obsługi w języku polskim.

1. **Wymagane parametry techniczne dla najaśnic z zasilaniem hybrydowym**
2. Całkowita ilość światła emitowanego przez źródło światła – **min. 100.000 lm**
3. Stopień ochrony IP – **min. IP67** zgodnie z PN-EN 60529:2003 lub równoważną
4. Zakres temperatury pracy: od **-20°C do +40°C**
5. Zasilanie: **sieciowe 230V, akumulatorowe oraz hybrydowe** (umożliwiające doładowywanie akumulatora w trakcie pracy)
6. Czas pracy na zasilaniu akumulatorowym: od **2,5 h do 40 h** (w zależności od trybu pracy)
7. Czas ładowania akumulatora – maksymalnie **8 h**
8. Pojemność akumulatora – **minimum 1500 Wh**
9. Wyposażenie najaśnicy:
10. lampa,
11. torba transportowa na lampę,
12. statyw wraz z pokrowcem,
13. akumulator,
14. ładowarka sieciowa,
15. Pozostałe wymagania:
16. lampa powinna być zbudowana z ruchomych paneli umożliwiających sterowanie polem pracy:
    1. poziomo w zakresie **180°–360°**,
    2. pionowo (pochylenie każdego panelu) w zakresie **60°–90°**.
17. konstrukcja najaśnicy powinna umożliwiać **użytkowanie lampy bez statywu**, bezpośrednio na podłożu.
18. **Parametry urządzenia do magazynowania energii elektrycznej**
19. pojemność akumulatora w Ah – min. 30.000 Ah,
20. maksymalna moc – min. 2.200 W,
21. maksymalna moc chwilowa – min. 4.400 W,
22. czas ładowania – maksymalnie 3 h,
23. temperatura pracy – min. -10oC do +40oC,
24. gniazdo 230V – min. 2,
25. gniazdo USB typ A – min. 2,
26. gniazdo USB typ C – min. 2,
27. gniazdo 12V tzw. zapalniczkowe – min. 1,
28. napięcie akumulatora – 51,2 V,
29. pozostałe parametry:
    * 1. możliwość pracy urządzenia jako UPS,
      2. możliwość ładowania podczas pracy,