**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 3 Wideo-endoskop**

Modyfikacja z dnia 17 września 2021 r.

1. **NAZWA I RODZAJ ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest zakup 1 szt. profesjonalnego wideo-endoskopu przeznaczonego do kontroli przestrzeni konstrukcyjnych środków przewozowych i pomieszczeń oraz rejestrowania ich efektów dla Lubuskiego Urzędu Celno-Skarbowego w Gorzowie Wlkp.

Rodzaj:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | USŁUGA | x | DOSTAWA |  | ROBOTA BUDOWLANA |

Kody CPV Kody CPV: 38500000-0

Opis: Aparatura kontrolna i badawcza

1. **SZCZEGÓŁOWY OPIS**

 **WIDEO-ENDOSKOP :**

1. CEL PLANOWANEGO ZAMÓWIENIA :

Zakup profesjonalnego wideo-endoskopu przemysłowego, który będzie wykorzystywany do kontroli przestrzeni konstrukcyjnych środków przewozowych i pomieszczeń oraz rejestrowania ich efektów.

2. WYMAGANIA OGÓLNE

* 1. Urządzenie wykorzystuje technikę polegającą na umieszczeniu sondy we wnętrzu badanej – obrazowanej przestrzeni,
	2. Wideo-endoskop winien działać przede wszystkim jako sprzęt przenośny.
	3. Musi być fabrycznie nowy, wolny od wad fabrycznych, który nie był wykorzystywany nigdzie do pokazów, wystaw, konferencji, etc. wyprodukowany nie wcześniej niż w 2020 r., wolny od wad fabrycznych.
	4. Urządzenie podczas korzystania musi zapewniać komfort użytkowania – ergonomiczny kształt, odporny na oddziaływanie czynników środowiska pracy.
	5. Posiada minimum 24 miesiące gwarancji na kompletne urządzenie;
	6. Wykonawca zapewni bieżącą aktualizację oprogramowania;
	7. Posiada instrukcję obsługi w języku polskim.
	8. Posiada kartę katalogową w języku polskim i certyfikat zgodności CE.
	9. Oprogramowanie aparatu jest w języku polskim.
	10. Czas pracy na 1 akumulatorze min. 2 godziny;
	11. Po dostawie urządzenia bezpłatne uruchomienie i szkolenie z zakresu obsługi.

3. WARUNKI EKSPOLATACJI

1. Przenośny wideo-endoskop jest przeznaczony do całorocznego użytkowania, w każdych warunkach atmosferycznych
2. Wideo-endoskop musi zapewniać stałość pracy w ~~temperaturach od -20°C do + 50°C~~ określonych zakresach temperatur:

 Temperatura robocza końcówki wynosi -25 do + 80 st. C, odporność do 140 st. C do 5

 minut;

 Temperatura robocza systemu wynosi - 25 do + 46 st C;

 Temperatura przechowywania wynosi - 25 do +60 st C;

1. Wideo-endoskop musi być odporny na działanie niekorzystnych czynników atmosferycznych (deszcz, śnieg, nasłonecznienie, duża wilgotność, zapylenie itp.).

4. WYMAGANE PARAMETRY TECHNICZNE

1. Wideo-endoskop podręczny, kompaktowy, zwarty w jednym urządzeniu z niezbędnym wyposażeniem;
2. Waga systemu max.3,0 kg (+/- 200 g);
3. Czas pracy na 1 akumulatorze min. 2 godziny;
4. Sonda o średnicy 6mm i dł. 2m.
5. Akumulator zintegrowany z monitorem, wymienny i ładowalny. W zestawie ładowarka + 2 akumulatory;
6. Możliwa praca z zasilaczem sieciowym, w zestawie zasilacz sieciowy;
7. ~~Wymiary wideo-endoskopu z opakowaniem (+- 5 cm) (WxSxD):max. 450mm x 200 mm~~

 ~~x 200 mm:~~

1. Wymiary zewnętrzne urządzenia (bez walizki, gotowego do pracy) wynoszą

 maksymalnie (WxS,D) 450x200x200 mm,

1. Wyświetlacz LCD kolorowy, dotykowy min. 7”;
2. Rozdzielczość́ monitora min. 1024x600 pixeli;
3. Obsługa z polskim menu;
4. Format zapisu wideo - mpeg4 (.avi) ze znacznikiem daty i czasy oraz dowolnym tekstem;
5. Format zapisu zdjęcia - BMP, JPEG, PNG ze znacznikiem daty i czasy oraz dowolnym tekstem;
6. Programowalny przycisk migawki - szybki zapis zdjęcia lub wideo - obsługa jedną ręką (w drugiej ręce operator trzyma sondę);
7. Oprogramowanie umożliwiające zarządzanie urządzeniem w standardzie Android \ EIOS;
8. Oprogramowanie umożliwiające podgląd zdjęć na monitorach i swobodne przesłanie na komputery będące na wyposażeniu LUCS;
9. Możliwość przesyłania wyników przez USB (wyjście USB + zdalny adapter USB) lub HDMI oraz Wi-Fi,
10. Pamięć wewnętrzna min. 16 GB,
11. Zoom cyfrowy min. 5x;
12. Ergonomia pracy: obrotowy monitor i rękojeść +/- 90 stopni – usprawnienie dla osób prawo/lewo ręcznych;
13. Możliwość́ zmiany parametrów zdjęcia (format i wielkość́);
14. Możliwość́ stworzenia nowego projektu / folderu plików;
15. Możliwość́ dodania znaczników graficznych na zdjęcie;
16. Możliwość́ dodania prefiksu (swojej nazwy) do pliku;
17. Transmisja on-line, live streaming przez Wi-Fi na smartfon lub komputer,
18. Gotowość do pracy po włączeniu mniej niż 60 sekund;
19. Sonda zintegrowana z monitorem;
20. Sonda wodoodporna z kamerą na końcu;
21. System wyposażony w standardowy obiektyw o kierunku patrzenia na wprost i polu widzenia 90 stopni ;
22. Artykulacja 4 kierunkowa – 360 stopni;
23. Sterowanie artykulacją przy pomocy dwóch manipulatorów.
24. Mechaniczny system artykulacji, bez serwomechanizmów,
25. Sonda samoczynnie pozostająca w zadanym położeniu bez dodatkowych czynności ze strony operatora (przycisku stop, załączenia blokady, itp.),
26. Oświetlenie LED - dioda w końcówce;
27. Regulacja natężenia oświetlenia 3 stopniowa;
28. Walizka ochrono – transportowa w standardzie IATA ( kabinowa ) o wadze do 5 kg;
29. Wielowarstwowy oplot sondy wolframowy w otulinie z PU, wytrzymały i odporny na działanie związków ropopochodnych;
30. Odporność́ chemiczna: oleje, także oleje napędowy, smary, benzyny, etc.;
31. Umożliwia krótkotrwałą inspekcję w środowisku ropopochodnym.;
32. Odporność́ na pracę sondy w temperaturze od -25° C do + 140° C;
33. Gumowe osłony ochronne na monitorze;
34. Możliwość zawieszenia wideo-endoskopu na szyi za pomocą dedykowanego pasa, pas na szyję demontowany;
35. Szkolenie z obsługi urządzenia w języku polskim dla funkcjonariuszy w Polsce;
36. Instrukcja w języku polskim wraz z kartą gwarancyjną;
37. Serwis urządzeń na zasadzie door-to-door.

5. MINIMALNE UKOMPLETOWANIE ZESTAWU

1) Wideo-endoskop,

2) Wymienna bateria (min. 2 komplety w zestawie),

3) Ładowarka + przewody do ładowania,

4) Walizka transportowa,

5) Przewody niezbędne do obsługi urządzenia (np. Kabel mini-USB),

6) Niezbędny software oraz oprogramowanie na zewnętrzny komputer PC,

7) Stacja dokująca, umożliwiająca m.in. ładowanie akumulatorów urządzenia.

6. ROZMIARY:

Max.450mm x 200 mm x 200 mm:

 Waga urządzenia ~~z opakowaniem~~ ~~nie większa niż 3,00 kg (+/- 200 g).~~ max do 3,00 kg (+-

 200 g)

7. WYMAGANIA FIZYKOCHEMICZNE

Urządzenie pomocnicze w kontroli podczas korzystania musi zapewniać komfort użytkowania – ergonomiczny kształt i waga pozwalająca na łatwe wykonywanie inspekcji.

Aparat jest przeznaczony do użycia całorocznego i musi być odporny na oddziaływanie niekorzystnych czynników atmosferycznych i środowiskowych (deszcz, śnieg, nasłonecznienie, duża wilgotność, zapylenie itd.) oraz odporny na działanie czynników mechanicznych.

1. CECHOWANIE I ZNAKOWANIE

 Aparat nie musi być trwale oznakowany. Produkt może zawierać oznakowanie nazwy

 producenta oraz modelu produktu.