**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

1. **Zamawiający**

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Szczecinie

al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Zamówienie jest wyłączone spod stosowania ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r., poz. 1710) – wartość zamówienia nie przekracza kwoty 130.000,00 PLN (netto).

-2.2431.68.2022

1. **Przedmiot zamówienia**

**Zakup i dostawa aparatów fotograficznych wraz z akcesoriami i ekspresów do kawy – z podziałem na zadania**

1. **Adres dostawy**

GDDKiA Oddział w Szczecinie al. Bohaterów Warszawy 33, 70-340 Szczecin

1. **Zakres zamówienia i termin realizacji**

Dostawa fabrycznie nowego, nieużywanego, wolnego od wad (fizycznych i prawnych) oraz uszkodzeń objętego pełną gwarancją sprzętu zgodnego z specyfikacją techniczną.

**UWAGA:**

**Dostawa ekspresu typ 1 – zadnie 2 - obejmuje montaż, instalację (montaż) i przeprowadzenie instruktażu z użytkowania sprzętu.**

Termin realizacji zamówienia: do 30.11.2022r.

1. **Opis sposobu obliczenia ceny ofertowej** 
   1. Cena ryczałtowa oferty musi obejmować całkowity koszt wykonania przedmiotu zamówienia oraz wszelkie koszty towarzyszące, konieczne do poniesienia przez Wykonawcę, w tym koszty dostawy, montażu i instruktażu (montaż i instruktaż dot. ekspresu typ 1).
   2. Cena oferty powinna być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
2. **Miejsce oraz termin składania ofert**
3. Ofertę należy przesłać na adres: [asupron@gddkia.gov.pl](mailto:asupron@gddkia.gov.pl) do dnia **24.11.2022r. do godz. 12.00**
4. Składana oferta powinna być sporządzona na formularzu ofertowym stanowiącym załącznik   
   nr 2 wraz z kartą katalogową produktu (karta katalogowa nie jest wymagana dla akcesoriów).
5. **Kryteria wyboru i sposób oceny ofert oraz udzielenie zamówienia**

Wybór oferty najkorzystniejszej zostanie dokonany według następujących kryteriów oceny ofert:

**Cena – 100 %.**

Zamawiający, na każde zadanie, udzieli zamówienia Wykonawcy, który spełniając opisane w specyfikacji technicznej wymagania zaoferuje najniższą wartość brutto, Wykonawca może złożyć ofertę na dowolne zadanie.

1. **Warunki płatności**

Płatność wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze nastąpi po dostawie i odbiorze przedmiotu zamówienia, a w przypadku ekspresu typ 1 po przeprowadzeniu instruktażu, w terminie do 14 dni od daty dostarczenia do siedziby Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę realizacji płatności uważa się datę, w którym Zamawiający wydał swojemu bankowi dyspozycję polecenia przelewu pieniędzy na konto Wykonawcy. Zamawiający oświadcza, że wyraża zgodę na wystawianie i przesyłanie faktur w formie elektronicznej za pośrednictwem Platformy Elektronicznego Fakturowania (PEF), o której mowa w ustawie z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym.

**Szczegółowa specyfikacja techniczna**

**Urządzenia muszą być fabrycznie nowe, z polskiej dystrybucji, objęte pełną gwarancja producenta, nie refabrykowane i spełniać niżej podane parametry techniczne (minimalne). Zamawiający dopuszcza zaoferowanie sprzętu o parametrach lepszych od wymagań minimalnych.**

**ZADANIE 1**

1. **Aparat fotograficzny wraz z akcesoriami typ 1**

Aparat fotograficzny z wymienną optyką (bezlusterkowiec) z matrycą pełnoklatkową wyposażony w obiektyw wraz z akcesoriami o parametrach nie gorszych niż wymienione poniżej

1. Aparat z wymienną optyką typu bezlusterkowego:

Liczba efektywnych pikseli [mln]: minimum 24

Typ matrycy: CMOS

Rozmiar matrycy: pełnoklatkowa (zbliżona do 24x36 mm)

Stabilizacja obrazu w korpusie aparatu

Zdjęcie seryjne: minimum 7 kl/s

Czas otwarcia migawki: 60 s-1/8000 s

Zakres czułości ISO minimum: 100-25600

Zapisywanie zdjęć w formacie jpg i RAW

Nagrywanie wideo: dostępny tryb 4K 60p/50p, 10 bit, w profilu logarytmicznym

Formaty wideo: MOV i MP4

Podwójny slot kart pamięci SD

Wizjer OLED

Wyświetlacz tylny LCD dotykowy, odchylany

Złącza: USB, micro HDMI, wejście mikrofonu stereo (mini jack), wyjście na słuchawki stereo (mini jack)

Korpus odporny na pył i zachlapanie

Aparat fabrycznie nowy, wyposażony w przeznaczoną dla niego baterię z dedykowaną ładowarką.

1. Obiektyw:

Zakres ogniskowych: 20-60 mm

Jasność obiektywu: f 3,5-5,6

Rozmiar filtra: 67 mm

Zabezpieczenie przed pyłem i zachlapaniem

Obiektyw wyposażony w system autofokus z cichym silnikiem

Obiektyw nowy, wyposażony w mocowanie (bagnet) w pełni kompatybilny i współpracujący z aparatem wymienionym w punkcie 1

Do obiektywu powinien być dołączony filtr UV w rozmiarze 67 mm wyposażony w powłoki antyrefleksyjne i antystatyczne oraz hydrofobowe.

1. Karta pamięci:

Pojemność: 256 gigabajtów

Rodzaj: SDXC UHS

Prędkość zapisu: minimum 140 MB/s

Prędkość odczytu: minimum 200 MB/s

Karta pamięci kompatybilna z aparatem wymienionym w punkcie 1

1. Czytnik kart pamięci

Czytnik kart pamięci przeznaczony do podłączenia do komputera

Obsługiwane formaty: SDHC, SDXC oraz micro SDHC i micro SDXC

Obsługa kart UHS-I i UHS-II

Interfejs podłączenia do komputera: minimum USB 3.0, wtyk USB-A

Podłączenie do komputera za pomocą dołączonego kabla (nie jest dopuszczalne bezpośrednie podłączenie czytnika do portu USB)

1. Torba fotograficzna:

Torba przeznaczona dla lustrzanki/bezlusterkowca z 2 obiektywami

Główna kieszeń zamykana na suwak

Pasek do noszenia na ramieniu

Torba wykonana z wytrzymałej tkaniny syntetycznej

Wymiary zewnętrzne: minimum 25x11x14 cm

Kieszeń na akcesoria

Kolor: czarny lub szary

1. **Aparat fotograficzny wraz z akcesoriami typ 2**

Zestaw - Aparat fotograficzny kompaktowy cyfrowy z odchylanym ekranem, do robienia zdjęć w trudnych warunkach oświetleniowych + pokrowiec, ładowarka, akumulator, karta pamięci min. 128GB, o parametrach nie gorszych niż wymienione poniżej

1. Liczba efektywnych pikseli (mln): min. 20
2. Typ matrycy: CMOS
3. Obiektyw: wbudowany
4. Zoom optyczny: min. 4 x
5. Zoom cyfrowy: min. 4 x
6. Ogniskowa: 24-100 mm
7. Jasność obiektywu ( f/): 1.8-2.8
8. Zakres ustawienia ostrości: od 5 (W), od 40 (T)
9. Makro (cm): 5
10. Stabilizacja: typu przesuwanego - optyczna, około 3 jednostki.
11. Czas otwarcia migawki: 15–1/2000 s
12. Pomiar światła: punktowy, centralnie ważony uśredniony, wielosegmentowy
13. Tryb ręcznego ustawienia ostrości: tak
14. Wyświetlacz: LCD, odchylany, obracany - format obrazu 3:2,
15. rozdzielczość min 0,92 Mpix
16. Tryby fotograficzne: preselekcja czasu, preselekcja przysłony, ręczny, zdjęcia nocne z ręki, monochromatyczny, HDR
17. Czułość ISO: Auto, 125-6400 (Extended Mode: 125-25600);
18. Balans bieli: Auto (w tym balans bieli z wykrywaniem twarzy), światło dzienne, miejsca ocienione, pochmurny dzień, żarówka, świetlówka, świetlówka H, lampa błyskowa, pod wodą,
19. Lampa błyskowa: wbudowana;
20. Tryb pracy lampy: Automatyczny, ręczna, synchronizacja z długim czasem naświetlania
21. Samowyzwalacz: 2 s, 10 s
22. Zdjęcia seryjne: 6.5kl./s
23. Filmowanie (rozdzielczość oraz szybkość rejestrowanych sekwencji video):
24. 1920x1080, 60 fps;
25. Dźwięk: MPEG-4 AAC-LC (stereo);
26. Format zapisu danych: ZDJĘCIA: Kompresja JPEG (zgodna z Exif 2.3 (Exif Print))/zgodna ze standardem DCF i DPOF w wersji 1.1), RAW, RAW+JPEG; FILMY: MP4 (obraz: MPEG-4 AVC/H.264) iFrame;
27. Pamięć: SD, SDHC, SDXC (zgodne z UHS Speed Class 1);
28. Rozdzielczość obrazu: maks. 5472×3648
29. Gwarancja: 24 miesiące

W zestawie:

* akumulator
* ładowarka
* instrukcja obsługi
* karta pamięci 128 GB
* pokrowiec

**ZADANIE 2**

**Ekspres do kawy typ 1** (automatyczny)o parametrach nie gorszych niż wymienione poniżej

1. Liczba napojów możliwych do przygotowania min. 14 w tym obowiązkowo:

* Ristretto
* Espresso
* 2 × Espresso
* Kawa
* 2 × Kawa
* Espresso macchiato
* Kawa latte
* Cappuccino
* Flat white
* Latte macchiato
* Porcja pianki mlecznej
* Porcja mleka
* Gorąca woda
* Woda na zieloną herbatę

1. Rodzaj kawy: mielona, ziarnista
2. Dozownik kawy mielonej
3. Funkcja One-Touch
4. Regulowana jednostka zaparzająca w zakresie min. 7 – 14 g
5. Zintegrowany program płukania, czyszczenia i odkamieniania
6. Monitoring napełnienia tacy ociekowej
7. Aktywny monitoring ilości ziaren
8. Obsługa za pomocą wyświetlacza dotykowego
9. Zapisywanie, powielanie i personalizacja produktów
10. Programowane i ustawiane indywidualnie ilości wody na kawę
11. Programowane i ustawiane indywidualnie moce kawy – min. 6 poziomów
12. Programowana ilość mleka / pianki mlecznej
13. Programowanie temperatury zaparzania – min. 2 poziomy
14. Programowanie temperatury gorącej wody – min. 2 poziomy
15. Tryb oszczędzania energii
16. Pojemność zbiornika wody – min. 1.8 l
17. Pojemność pojemnika na ziarna kawy – min. 250 g
18. Pojemnik na fusy (maksymalna ilość porcji) – min. 14

**ZADANIE 3**

**Ekspres do kawy typ 2** (automatyczny, kompaktowy) o parametrach nie gorszych niż wymienione poniżej

1. Liczba napojów do przygotowania min. 9, w tym obowiązkowo:

- Kawa czarna

- Latte

- Latte Macchiato

- Espresso

- Americano

- Cappuccino

- Crema

- Gorąca woda

- Crema Espresso

1. Rodzaj kawy: mielona, ziarnista.
2. Typ młynka: ceramiczny
3. Ciśnienie: min 15 bar
4. Pojemność zbiornika na wodę: min. 1.8l
5. Pojemność zbiornika na kawę ziarnistą: min. 250g
6. System spieniania mleka: karafka;
7. Funkcja automatycznego czyszczenia obiegu mleka
8. Możliwość parzenia 2 kaw czarnych jednocześnie
9. Możliwość ustawienia mocy kawy
10. Możliwość personalizacji napojów
11. Regulacja temperatury wody/kawy
12. Wyświetlacz LCD
13. Program czyszczenia i odkamieniania
14. Kolor dowolny
15. Moc max. 1800 W
16. Gwarancja 24 m-ce
17. Kolor: dowolny