



Luboń, 07.12.2017

**ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY CENOWEJ  
KOMPUTER STACJONARNY X 3, TELEWIZORY X2, DYSK ZEWNĘTRZNY  
PRZENOŚNY X2, APARAT FOTOGRAFICZNY Z KOMPLETEM OBIEKTYWÓW**

Nazwa i adres zamawiającego:

**DENTALSKILLS SP. Z O.O.**

Adres: ul .Fabryczna 61

woj. wielkopolskie

tel. 692 465 513

e –mail: dentalskills.sp@gmail.com

NIP – 783-17-22-490

REGON – 360753999

**Firma DENTALSKILLS SP Z O.O.**

zaprasza do złożenia oferty cenowej na komputer stacjonarny x 3, telewizory x2, dysk zewnętrzny przenośny x2, aparat fotograficzny z kompletem obiektywów

*Zamawiający ubiega się o dofinansowanie Projektu pt.: „Zwiększenie efektywności, bezpieczeństwa i konkurencyjności wykonywanych procedur medycznych poprzez wprowadzenie centrum klinicznego DentalSkills w dobę cyfrowej stomatologii”*

*w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020*

*Priorytet: I „Innowacyjna i konkurencyjna gospodarka”*

*Działanie 1.5. Wzmocnienie konkurencyjności przedsiębiorstw*

*Poddziałanie 1.5.2 Wzmocnienie konkurencyjności kluczowych obszarów gospodarki regionu*



## Opis przedmiotu zamówienia:

### 1.KOMPUTER STACJONARNY szt 1 o parametrach:

Wyświetlacz Retina 5K o przekątnej 27 cali  
Rozdzielczość 5120 na 2880 z możliwością wyświetlania miliarda kolorów  
Jasność 500 nitów  
Szeroka gama kolorów (P3)

#### Procesor

Czterordzeniowy procesor Intel Core i7 4,2 GHz (Turbo Boost do 4,5 GHz)

#### Pamięć masowa<sup>1</sup>

Fusion Drive 3 TB

#### Pamięć RAM

32 GB pamięci DDR4 2400 MHz

#### Grafika

Radeon Pro 580 z 8 GB pamięci VRAM

#### Obsługa wideo i kamera

##### Kamera FaceTime HD

Jednoczesne wyświetlanie obrazu w pełnej natywnej rozdzielczości na wbudowanym ekranie w milionach kolorów (wersja 21,5-calowa) lub miliardzie kolorów (wersja 21,5-calowa z wyświetlaczem 4K) oraz:

- obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości 5120 na 2880 pikseli (5K) przy 60 Hz z możliwością wyświetlania miliarda kolorów lub
- obsługa dwóch ekranów zewnętrznych o rozdzielczości 3840 na 2160 pikseli (4K UHD) przy 60 Hz z możliwością wyświetlania miliarda kolorów, lub
- obsługa dwóch ekranów zewnętrznych o rozdzielczości 4096 na 2304 piksele (4K) przy 60 Hz z możliwością wyświetlania milionów kolorów

##### Cyfrowe wyjście wideo Thunderbolt 3

- Natywne wyjście DisplayPort przez USB-C
- Wyjścia Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki (sprzedawane oddzielnie)

#### Dźwięk

##### Głośniki stereofoniczne

##### Mikrofon

##### Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

- Współpraca z wyposażonymi w mikrofon słuchawkami Apple do iPhone'a

#### Połączenia i rozbudowa

##### Gniazdo słuchawkowe 3,5 mm

##### Gniazdo na kartę SDXC

##### Cztery porty USB 3 (zgodne z USB 2)

##### Dwa porty Thunderbolt 3 (USB-C) obsługujące:

- DisplayPort
- Thunderbolt (do 40 Gb/s)
- USB 3.1 drugiej generacji (do 10 Gb/s)
- Wyjścia Thunderbolt 2, HDMI, DVI i VGA obsługiwane przez przejściówki (sprzedawane oddzielnie)

##### 10/100/1000BASE-T Gigabit Ethernet (złącze RJ-45)

##### Gniazdo na blokadę Kensington

#### Komunikacja bezprzewodowa

Interfejs sieci bezprzewodowej Wi-Fi 802.11ac; zgodny z IEEE 802.11a/b/g/n



## Interfejs bezprzewodowy Bluetooth 4.2

### Wymiary i masa

Wymiary:

Wysokość: 51,6 cm

Szerokość: 65 cm

Głębokość z podstawą: 20,3 cm

Masa: 9,44 kg<sup>2</sup>

### Wymagania elektryczne i środowiskowe

Napięcie sieci: od 100 V do 240 V AC

Częstotliwość: od 50 Hz do 60 Hz, jedna faza

Temperatura eksploatacji: od 10°C do 35°C

Wilgotność względna: od 5% do 95% bez kondensacji

Wysokość eksploatacji: przetestowano do 3000 m n.p.m.

### System operacyjny

macOS Sierra

## 2. Drugim przedmiotem zamówienia jest KOMPUTER SZTUK 2

- Procesor 2.80 GHz Intel Core i5 Dual Core
- Pamięć RAM 8 GB 1600 MHz DDR3 SDRAM SO-DIMM (max 16GB), 2 sloty pamięci zajęte
- Karta graficzna Intel Iris Graphics
- Dysk twardy 1TB Fusion Drive
- Wbudowany Gigabit Ethernet 10/100/1000 BASE-T
- Sieć bezprzewodowa Wi-Fi (802.11ac)
- Bluetooth 4.0
- Wyjście wideo:
  - 2 x Thunderbolt 2
  - HDMI
- Audio:
  - Wejście liniowe audio mini-jack (cyfrowe/analogowe)
  - Wyjście liniowe/słuchawkowe audio mini-jack (cyfrowe/analogowe)
  - Port HDMI obsługuje odtwarzanie dźwięku wielokanałowego
  - Współpraca ze słuchawkami Apple z mikrofonem do telefonu iPhone
  - Wbudowany głośnik
- Złącza:
  - 2x Thunderbolt 2
  - 4x USB 3.0
  - Złącze kart SDXC
  - HDMI
  - Gigabit Ethernet
  - Odbiornik podczerwieni
- Wymiary: 19.7 x 19.7 x 3.6 cm
- Waga 1.22 kg
- Gwarancja 12 miesięcy (opcjonalnie 36 miesięcy)

## 3. Kolejnym przedmiotem zamówienia jest TELEWIZOR SZTUK 2

### • Specyfikacja

Techniczne

Typ telewizora LED

Smart TV

Procesor Quad-Core



Zgodność z wymogami odbioru cyfrowej telewizji naziemnej  
Obraz

Przekątna ekranu [cal] 55

Przekątna ekranu [cm] 138

Format ekranu 16/9

Format HD 4K Ultra HD

Rozdzielczość 3840 x 2160

Kontrast Mega

Optymalizacja obrazu PQI (Picture Quality Index) 1300

Zastosowane technologie Auto Motion Plus, Contrast Enhancer, Digital Clean View HDR (High Dynamic Range), PurColour UHD Dimming UHD upscaling, Ultra Clean View  
Dźwięk

Rodzaj głośników Down Firing + Bass Reflex

System dźwięku 2.0

Moc głośników [W] 20

Dekodery dźwięku Dolby Digital Plus DTS

Funkcje dźwięku Multiroom Link

Inne Bluetooth audio

Tuner

Tuner cyfrowy DVB-C DVB-T2

Tuner analogowy

Funkcje

Konfiguracja i obsługa Automatyczne wykrywanie źródła

Funkcje sieciowe Aplikacje, Przeglądarka internetowa, Smart Hub, Smart View

Funkcje obrazu Tryb filmowy, Tryb gier, Tryb naturalny

Odtwarzanie plików multimedialnych (USB)

Nagrywa nie na USB

Pozostałe funkcje

Automatyczne wyłączenie, ConnectShare EPG

Komunikacja

HDMI

Ilość złącz HDMI 3

Ilość złącz USB 2

WiFi

Wyjście cyfrowe audio Optyczne

Common Interface CI+ (1.3)

Pozostałe złącza Komponentowe Kompozytowe

Dodatkowe cechy Anynet+ ARC, Bluetooth DLNA MBR Support, Wi-Fi Direct

Zużycie energii



Klasa energetyczna A

Pobór mocy (IEC 62087 Edition 2) [W] 111

Pobór mocy w trybie czuwania [W] 0.50

Roczne zużycie energii [kWh] 154

Rodzaj zasilania AC 220-240 V; 50/60 Hz

Inne Bluetooth Low Energy; Czujnik eko

Fizyczne

Konstrukcja Montaż ścienny, Podstawa

Wysokość z podstawą [cm] 78.75

Szerokość z podstawą [cm] 124.26

Głębokość z podstawą [cm] 31.05

Waga z podstawą [kg] 16.5

Wysokość bez podstawy [cm] 71.84

Szerokość bez podstawy [cm] 124.26

Głębokość bez podstawy [cm] 6.32

Waga bez podstawy [kg] 15.3

Montaż ścienny - standard VESA [mm]

Kolor Czarny

4. Przedmiotem zamówienia jest DYSK ZEWNĘTRZNY PRZENOŚNY SZTUK 2

Pojemność: 6TB\*1

Rozmiar HDD / Prędkość rotacyjna: 2 x Dysk twardy 3.5 cala / 7,200 rpm

I/F: 1x port USB 3.0, 2 x porty Thunderbolt 2

RAID: Ustawiony wcześniej RAID 0, Hardware RAID 0 / 1 / JBOD

Prędkość transferu Odczyt / zapis: Do 440MB/s\*2 w trybie RAID 0

Źródło zasilania: Zasilacz AC – DC (VGP-AC19V77), Wejście: AC 100 V - 240 V, 50Hz/60Hz, Wyjście: DC 19.5 V/3.3 A (Max.)

System plików (ustawiony fabrycznie): exFAT

Zakres temperatur pracy: 5 °C to 40 °C

Wilgotność podczas pracy: 8 % do 90 % (niekondensująca)

Zakres temperatur przechowywania: -20 °C do +60 °C

Wilgotność podczas przechowywania: 8 % do 90 % (niekondensująca)

Odporność na wstrząsy\*3: MIL 20G/11ms (w trybie pracy), 50G/11ms (bez pracy) \*4

Dołączona aplikacja (do darmowego ściągnięcia): Memory Media Utility



Rozmiar i waga: Około 156 x 100 x 241 mm (bez wystających elementów) / 2.9kg

OS: Kompatybilność z Mac & Win\*5

#### 5. APARAT FOTOGRAFICZNY Z KOMPLETEM OBIEKTYWÓW

Efektywna liczba pikseli: 12.1 miliona

Matryca: CMOS, 36 x 23.9 mm (format FX)

Max. rozdzielczość: 4256 x 2832 pikseli

Zoom optyczny: ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU

Zoom cyfrowy: NIE

Jasność optyki: ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU

Zakres przysłon: ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU

Migawka: 30-1/8000 sek. oraz B, sterowana elektromagnetycznie, szczelinowa, żywotność: 150 000 cykli

System fotometryczny: matrycowy (3D Matrix II), centralnie ważony, punktowy

Nastawy ekspozycji: automatyka programowa z fleksją, priorytet przysłony, priorytet czasu, manual

Korekcja ekspozycji: +/- 5,0 EV w krokach 1/3, 1/2 lub 1 EV

Autofocus: TAK, Nikon Multi-CAM 3500FX, 51 pól ostrości, w tym 15 czujników krzyżowych, asysta AF: biała lampka o zasięgu do 3m

Ostrość ręczna: TAK

Stabilizacja obrazu: ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU

Format zapisu danych: NEF (12-bitowe lub 14-bitowe pliki RAW z kompresją lub bez), JPEG (Exif 2.21, zgodny ze standardami DCF 2.0 i DPOF)

Film: NIE

Zdjęcia seryjne: TAK, tryb wolny (CL): 1 - 5 klatek na sekundę, tryb szybki (CH): 5 klatek na sekundę, z gripem MB-D10 lub zasilaczem sieciowym EH-5a/EH-5: 8 klatek na sekundę

Pamięć: CompactFlash (CF) typu I i II zgodne ze standardem UDMA oraz Microdrive

Czułość: 200, 400, 800, 1600, 3200, 6400 ISO, Lo: 100 ISO, Hi1: 1280, Hi2: 25600 ISO, skok co 1/3, 1/2 lub 1 EV.

Lampa błyskowa wbudowana: AK, synchronizacja z lampą: 1/250 sek, liczba przewodnia 17 (ISO 200).

Złącze lampy błyskowej: TAK, gorąca stopka

Złącza: USB 2.0 (Hi-Speed) (złącze Mini-B), wyjście video HDMI (wersja 1.3a, Typ łącza A), 10-pinowe złącze pilota, wyjście Video.

Wyświetlacz LCD: niskotemperaturowy, polisilikonowy ekran LCD TFT, przekątna 3 cale, 920 tys. punktów, kąt widzenia 170°, możliwość regulowania jasności wyświetlacza.

Wizjer optyczny: TAK, z pryzmatem pentagonalnym, wbudowana korekcja dioptrażu (od -3 do +1 m-1), wbudowane przesłanianie okularu, pokrycie kadru w wizjerze: około 95%, powiększenie: 0.72x z obiektywem 50 mm, matówka Clear Matte IV.

Samowyzwalacz: TAK, sterowany elektronicznie z opóźnieniem 2 do 20 sekund

Balans bieli: automatyczny (hybrydowy, z wykorzystaniem 1005-pikselowego czujnika RGB, przetwornika CMOS), 7 trybów predefiniowanych z ręcznym dostrajaniem, ręczny (4 pozycje), ustawienie temperatury barwnej (2500-10000 Kelvinów, 31 ustawień),braketing balansu bieli.

Makro: ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU

Efekty cyfrowe: Standard, Neutral, Vivid, zdjęcia czarno-białe.



Konwertery: ZGODNIE Z PARAMETRAMI OBIEKTYWU

Zdalne sterowanie: TAK, pilot WT-1 w opcji

Zasilanie: akumulator litowo-jonowy EN-EL3e, opcjonalny grip MB-D10 z 1 akumulatorem litowo-jonowym EN-EL4a, EN-EL4 lub EN-EL3e albo z 8 bateriami lub akumulatorkami AA, opcjonalny zasilacz EH-5a

Wymiary: 147 x 123 x 77 mm

Waga: 995 g

Pozostałe dane: uszczelniona obudowa ze stopu magnezowego, system czyszczenia matrycy, podgląd na żywo, D-Lighting, procesor obrazu EXPEED, przesyłanie plików z wykorzystaniem protokołu FTP przez opcjonalny nadajnik bezprzewodowy WT-1/1A, polskie menu.

Obiektyw o parametrach:

Parametry

Oznaczenia : EX DC OS HSM

Ogniskowa [mm]: 17-50

Kąt widzenia [stopnie]: 72.4-27.9

Przystłona [f/]: 2.8

Minimalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 2.8

Minimalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 2.8

Maksymalna wartość przysłony - szeroki kąt [f/]: 22

Maksymalna wartość przysłony - wąski kąt [f/]: 22

Minimalna odległość ostrzenia AF/MF [cm]: 28

Stabilizacja:tak

Budowa: 17 elementów w 13 grupach

Skala odwzorowania: 1:5

Oslona przeciwsłoneczna: tulipanowa (LH825-03)

Średnica filtra [mm]: 77

Waga [g]: 545

Wymiary (średnica x długość) [mm]: 83.5 x 91.8

Obiektyw o parametrach:

Ogniskowa	135 mm
Ekwiwalent dla 35 mm	135 mm
Kąt widzenia	18,8 stopnia
Maksymalna przysłona	f/2
Minimalna przysłona	f/22
Mechanizm autofokusa	MF
Ustawianie ostrości od	80 cm



Konstrukcja	11 elementów w 7 grupach
Elementy asferyczne	tak
Waga	830g
Liczba listków przysłony	9
Filtry	zewnątrzne
Średnica filtra	77mm
Wymiary (średnica x długość)	122x82mm

#### **Obiektyw o parametrach:**

Ogniskowa 105 mm

Maksymalny otwór względny f/1,4

Minimalny otwór względny f/16

Budowa optyczna obiektywu 14 soczewek w 9 grupach (w tym 3 soczewki ze szkła ED i soczewki z powłoką nanokrystaliczną lub fluorową)

Kąt widzenia 23°10' (15°20' w przypadku aparatu formatu DX)

Minimalna odległość zdjęciowa 1 m

Maksymalna skala odwzorowania 0,13 x

Liczba segmentów przysłony 9 (zaokrąglony otwór przysłony)

Rozmiar filtra 82 mm

Średnica x długość (odległość od mocowania obiektywu) Ok. 94,5 mm x 106 mm (średnica x wysokość, odległość od kołnierza mocowania obiektywu, zgodnie z wytycznymi stowarzyszenia Camera & Imaging Products Association)

Masa Ok. 985 g (zgodnie z wytycznymi stowarzyszenia Camera & Imaging Products Association)

Aksesoria dostarczone w zestawie Zatrzaskiwana przednia pokrywka obiektywu LC-82 o średnicy 82 mm,

osłona z mocowaniem bagnetowym HB-79, miękki futerał na obiektyw CL-1218, tylna pokrywka obiektywu LF-4

Zamieszczone w powyższej specyfikacji technicznej, wymienione nazwy producentów (jeśli takie się pojawiają) użyto jedynie w celu przykładowym. Wszędzie gdzie są one wskazane, należy czytać w ten sposób, że towarzyszy im określenie „lub równoważne”. Przez pojęcie „lub równoważne” Zamawiający rozumie oferowanie przedmiotu gwarantującego realizację zadania oraz zapewniającego uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w opisie przedmiotu zamówienia. Zastosowanie rozwiązań równoważnych nie może prowadzić do pogorszenia właściwości przedmiotu zamówienia w stosunku do przewidzianych w dokumentacji technicznej, ani do zmiany ceny, ani do naruszenia przepisów prawa.

#### **Kod i Nazwa ze Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

**Komputer 30213300-8**

**Aparat fotograficzny 38651000-3**

**Telewizor 32324600-6**

**Dysk przenośny zewnętrzny 30234000-8**





### **Istotne warunki zamówienia oraz warunki udziału w postępowaniu:**

#### **DOPUSZCZA SIĘ ZŁOŻENIE OFERTY CZĘŚCIOWEJ.**

- w postępowaniu mogą wziąć udział dostawcy ,którzy złożą kompletną ofertę
- w postępowaniu mogą wziąć udział dostawcy, którzy nie są powiązani kapitałowo lub osobowo z Zamawiającym/wymagane oświadczenie /
- w postępowaniu mogą wziąć udział dostawcy ,którzy znajdują się w dobrej sytuacji ekonomicznej i finansowej oraz posiadają doświadczenie w realizacji podobnych zamówień / wymagane oświadczenie/
- oferta powinna obejmować wszystkie wymienione kryteria

#### **Warunki zmian umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego:**

Zamawiający przewiduje możliwość zmian postanowień umowy zawartej w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia w przypadku:

- wystąpienia siły wyższej uniemożliwiającej należyte wykonanie umowy
- zmiany powszechnie obowiązujących przepisów prawa w zakresie mającym wpływ na realizację umowy
- zmiany postanowień umowy o dofinansowanie i warunków dofinansowania inwestycji
- konieczności zmian w przedmiocie zamówienia z przyczyn niemożliwych do przewidzenia przy podpisaniu umowy
- wykonanie prac niezgodnych z opisem dostawcy zamieszczonym w ofercie,
- niemożność spełnienia warunków określonych w zapytaniu ofertowym.

Wszelkie zmiany w zapisie umowy wymagają zgodnego ustalenia obu Stron.

#### **Informacja o karach umownych (zapisy, które będą występować w umowie):**

**-kara umowna za opóźnienie w dostawie przedmiotu umowy w terminie określonym Umową w wysokości 0,1% wartości umowy netto , licząc za każdy rozpoczęty dzień opóźnienia licząc od dnia wyznaczonego**

**Termin realizacji zamówienia: 20.12.2017**

**Osoba do kontaktu:** Maćkowiak Patrycja tel. 790- 670-050– uzyskanie dodatkowych informacji w celu przygotowanie oferty



### Kryteria oceny oferty:

Kryterium	Sposób przyznawania punktacji	Waga punktowa
Cena	$C = C_{min} / C_b \times 60$ (%wagi) C – ilość punktów oferty ocenianej w kryterium cena C <sub>min</sub> – najniższa zaoferowana cena C <sub>b</sub> – cena oferty ocenianej	100%
Razem	100pkt	100%

-\*/

### OKREŚLENIE MINIMALNEGO WYMAGANEGO PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO TERMINU WAŻNOŚCI OFERTY: 15 dni

#### Oferta powinna zawierać:

- nazwę i adres oferenta
- opis przedmiotu oferty
- termin realizacji zamówienia w dniach (od podpisania umowy)
- wartość oferty w walucie PLN, netto i brutto, z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku,
- data ważności oferty,
- data wystawienia oferty,
- Oświadczenie o braku powiązań o treści:

*„Oświadczam, że nie jestem(eśmy) powiązani z Zamawiającym osobowo lub kapitałowo.*

*Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy a wykonawcą, polegające w szczególności na:*

1. *Uczestniczeniu w spółce, jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,*
2. *posiadaniu, co najmniej 10% udziałów lub akcji,*
3. *pełniących funkcji członka nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika*



4. *pozostawaniu w związku małżeńskim w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli,*

5. *pozostawaniu z Wykonawcą w takim stopniu prawnym, lub faktycznym, że może to budzić uzasadnione wątpliwości, co do bezstronności tych osób."*

- podpis wystawiającego ofertę

-Oświadczenie o posiadaniu zdolności finansowej o treści:

*„Oświadczam, że nie jestem(eśmy) w stanie upadłości finansowej ani likwidacji”*

-Oświadczenie o doświadczeniu przy realizacji zamówień o treści:

*„Oświadczam, że zapewnię(nimy) doświadczony personel do wyznaczonego do realizacji danego zamówienia”*

**Sposób przygotowania oferty:** ofertę należy sporządzić w języku polskim, dostarczyć w formie papierowej listem lub osobiście, bądź w formie elektronicznej mailem (ważna jest data wpływu oferty do siedziby firmy).

**Miejsce i termin złożenia oferty:**

**Ofertę należy złożyć do dnia 14.12.2017 do godz 17:00**

Adres dostarczenia oferty:

DENTALSKILLS SP Z O.O.

Ul. Fabryczna 61

62-030 Luboń

dentalskills.sp@gmail.com

**DentalSkills sp. z o.o.**

ul. Fabryczna 61

62-030 Luboń

NIP 763-17-22480, Regon 380753999

KRS 0000542488

.....  
Podpis Zamawiającego