**Příloha č. 2 zadávací dokumentace - Technické podmínky pro část 2**

**Vyplněná příloha č. 2 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

**Ušní frézy**

**Název části 2 veřejné zakázky:**

Ušní piezo fréza

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ, COŽ ZADAVATEL EXPLICITNĚ UVÁDÍ U KAŽDÉHO TAKOVÉHO ODKAZU. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ.

## Technické parametry

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Položka veřejné zakázky** | **Ušní piezo fréza (1 ks)** | |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE**  **(nutno uvést požadované údaje)** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| Zařízení využívající piezoelektrickou ultrazvukovou technologii ke generování mechanických mikrovibrací s frekvencí v rozmezí 24–36 kHz, které řežou, vrtají, brousí a leští mineralizované struktury, a přitom nezpůsobují žádné nebo jen minimální poškození měkkých tkání | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Ovládací konzole** | | |
| Zařízení musí být napájeno z běžné elektrické sítě 230V / 50 Hz, včetně možnosti provozu ze zdrojů nepřetržitého napájení v rozsahu napětí 110-240 V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zařízení musí odpovídat min. požadavkům norem EN 60601-1 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zařízení musí být certifikované pro použití na operačních sálech | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Dotyková obrazovka | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Možnost připojení min. 2 typů handpieců současně, provoz bez nutnosti přepojování oplachů a nastavování handpiece | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Kanály (konektory) musí být jednoznačně odlišeny a musí být se zcela odděleným elektronickým řízením (včetně oddělených bezpečnostních elektronických systémů) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Automatické nastavování frekvence práce v závislosti na koncovce s kontrolou dysfunkce s autostopem (prevence poškození přístroje i pacienta) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Nastavení min. 7 stupňů výkonu, vždy však pro jednotlivé koncovky s ochranou tak, aby nebylo možno nastavit nevhodný výkon pro konkrétní koncovku (a to jak maximální, tak minimální) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Handpiece musí umožňovat využití vysoce variabilního spektra výměnných koncovek | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Handpiece musí disponovat technologií umožňující přesné připojení koncovek na handpiece (např. momentový klíč), tato technologie musí být opakovaně použitelná a sterilizovatelná | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Každý kanál musí mít vlastní peristaltickou pumpu zajišťující zvlhčení operačního pole minimálně v 5 stupních (v celkovém min. rozmezí 5-80 ml/min) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Každý kanál musí disponovat samostatným, bez použití nástrojů oddělitelným, úchytem na oplachový roztok | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Peristaltické pumpy musí být snadno vyměnitelné/odpojitelné bez nutnosti použití nástrojů | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pro zařízení požadujeme ovládací pedál se stupněm odolnosti kapalinám alespoň dle IPx8 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Pedál s kabelem v min. délce 2,5 m | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Zařízení musí disponovat záložním systémem ovládání pro případ poškození pedálu nebo jeho kabelu | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| USB konektor s funkcionalitou exportu uživatelských dat a možností update softwaru | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Nástavce/koncovky a vrtáky** | | |
| Požadujeme kompletní sterilní oplachový set (nevyžadující další propojky, infusní sety apod.) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadujeme sterilní koncovky, které mají exspiraci min. 5 let od data výroby/sterilizace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Koncovky musí odpovídat reg. EU 2017/745 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadujeme koncovky speciálně určené pro: řezání, broušení, vrtání a leštění | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Nástavce/koncovky pro řezání** | | |
| Délka pracovní části min. 18 mm při max. šířce 4 mm a max. tloušťce 0,6 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Speciální nástroj pro MIS výkony (do dutin) délky min. 10 cm s ochrannou, s délkou pracovní části min. 18 mm při max. šířce 4,1 mm a max. tloušťce 0,6 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Speciální mikronástroj s tloušťkou max. 0,35 mm, šířkou max. 3 mm a délkou min. v rozmezí 10 až 12 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Nástavce/koncovky pro broušení** | | |
| Požadujeme osteoplastický skalpel trapezoidního tvaru o tloušťce max. 1 mm a celkové délce min. 25 mm, pracovní délky 2-3 mm a šířky min. v rozmezí 2,8 až 3,7 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadujeme osteoplastický skalpel cirkulárního tvaru o tloušťce max. 1 mm a celkové délce min. 25 mm, pracovního průměru 3-4 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadujeme osteoplastický skalpel cirkulárního tvaru o tloušťce max. 0,8 mm a celkové délce min. 35 mm, pracovní průměr 2-3 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Nástavce/koncovky pro vrtání** | | |
| Délka vrtací části min. 12 mm a dostupné průměry min. ve třech velikostech v rozsahu 0,8 až 1,8 mm | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| **Nástavce/koncovky pro leštění /závěrečnou úpravu kostí** | | |
| Požadujeme nástroj (plochý skalpel) pracovní délky min. 3 mm a šířky 3-5 mm, s diamantovým povrchem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadujeme nástroj s kónickým hrotem délky min. 10 mm a průměru max. 0,6 mm na hrotu s diamantovým povrchem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| Požadujeme nástroj (kulička) délky min. 10 mm a průměru 1,6-1,8 mm s diamantovým povrchem | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

## Na všechny číselné parametry je tolerance +/- 10 %, mimo číselné parametry uvedené jako min. nebo max.