

KBC «Dr Dragiša Mišović-Dedinje»  
Beograd, Heroja Milana Tepića 1  
Broj: 01- 8141/8  
Datum: 28.09.2015. god

**Predmet: Dodatno pojašnjenje konkursne dokumentacije - Aparati za anesteziju – Anesteziološka radna stanica sa pratećim respiratornim, hemodinamskim monitoringom, monitoringom dubine anestezije, nivoom neuromišićnog bloka i bola - 2 komada (red.broj: I – 1/15)**  
**Veza: E-mail zahtev od 23.09.2015.godine.**

Poštovani, u vezi pojašnjenja konkursne dokumentacije, u postupku javne nabavke, **Aparati za anesteziju – Anesteziološka radna stanica sa pratećim respiratornim, hemodinamskim monitoringom, monitoringom dubine anestezije, nivoom neuromišićnog bloka i bola - 2 komada** (red.broj: I – 1/15) obaveštavamo Vas sledeće:

**Pitanje ponuđača:**

**Pitanje 1.**

**Stavka 17:** Sistem treba da poseduje kolor displej, dijagonale minimalno 15".

**Pitanje:** Da li je za korisnika prihvatljivo da se ponudi sistem za anesteziju koji poseduje ekran 12".

**Pitanje 2.**

**Stavka 18:** Načini upravljanja: preko aktivne touchscreen funkcije displeja i pomoću rotirajuće komande na displeju radi odabira željenog parametra/menija i podešavanja.

**Pitanje:** Da li je za korisnika prihvatljivo da se ponudi sistem za anesteziju koji pored touchscreen funkcije displeja poseduje i mogućnost upravljanja touchpad-om, što je modernije i bolje rešenje od rotirajuće komande.

**Pitanje 3.**

**Stavka 19:** Prikazi na displeju: istovremeni prikaz tri disajne krivulje (pritisak u disajnim putevima, protok, CO2) i krivulje respiratorne mehanike, merene vrednosti pritiska u disajnom putu (vršni, srednji, PEEP), frekvencija disanja, disajni volumen, minutni volumen, kontinuirano merene u inspirijumu i ekspirijumu koncentracije kiseonika, ugljen dioksida, oksidula i inhalacionog anestetika, prikaz obračunate MAC vrednosti, digitalni prikaz izmerenih pritiska gasova iz centralnog dovodaili cilindara.

**Pitanje:** Da li je za korisnika prihvatljivo da se ponudi sistem za anesteziju koji ima sve navedene funkcije osim digitalnog prikaza izmerenih pritiska gasova iz centralnog dovoda ili cilindara. Ovaj prikaz je kod našeg aparate analogni, uz pomoć analognih manometara.

**Pitanje 4.**

**Stavka 20:** Mora da ima kompaktan disajni (kružni) sistem ukupne zapremine manje od 3 lit, koji mora biti smešten unutar konzole sistema za anesteziju, ne zauzimajući okolni prostor predviđen za pristup glavi pacijenta.

**Pitanje:** Da li je za korisnika prihvatljivo da se ponudi sistem za anesteziju čiji disajni sistem nije smešten unutar konzole. Traženu karakteristiku na način na koji je opisana može da ispuni samo jedan ponuđač na teritoriji Srbije što nije u skladu sa principima javnih nabavki.

**Pitanje 5.**

**Stavka 29:** Merenje osetljivosti na hirurški stimulus (nivo analgezije) tokom opšte anestezije.

**Pitanje:** Molimo Vas da nam tačno objasnite na koji način i kojom tehnologijom (odnosno kojim modulima) se vrši merenje ove osetljivosti?

## **Odgovor Naručioca:**

### **Odgovor 1.**

Veličina displeja je određena u skladu sa potrebama prikaza na displeju. Naručilac ostaje pri svom zahtevu.

### **Odgovor 2.**

Rotirajuća komanda koja je na samom displeju je povoljnije ergonomsko rešenje za naručioca. Naručilac ostaje pri svom zahtevu.

### **Odgovor 3.**

Sušтина je da se sve bitne informacije /merenja se objedinjeno prikazuju na centralnom displeju što za rukovaoca predstavlja jednu fokusnu tačku. Za naručioca je ovo povoljnije i ostaje pri svom zahtevu.

### **Odgovor 4.**

Smatramo da je ovaj zahtev sasvim jasno obrazložen. Disajni sistem koji je smešten unutar konzole, odlika je aparata za anesteziju nove generacije više različitih proizvođača. To je za naručioca povoljnije ergonomsko rešenje i ostaje pri svom zahtevu.

### **Odgovor 5.**

Postoji više tehnologija koje se koriste za merenja nivoa analgezije / osetljivosti na stimulus među koje spadaju Skin conductance (SC), Analgesia Nociception Index (ANI), Surgical stress index (SSI)...., kojima se na osnovu merenja parametara poput provodljivosti kože, varijacije srčane frekvence, pletizmogram... i primenom algoritma dobija numerička vrednost koja ukazuje na stepen osetljivosti na stimuluse, time indirektno i na adekvatnost primenjene analgezije u proceduri. Na taj način se anesteziologu omogućava da adekvatno/racionalno određuje terapiju i izbegavaju se postoperativni neželjeni efekti kod pacijenta. Ovo sve doprinosi bržem oporavku pacijenta nakon operacije i kraćem boravku u intenzivnoj nezi.

Zahvaljujemo se na saradnji,



**Komisija za javnu nabavku**