

SPECIFIKACIJA ZOBOZDRAVSTVENEGA STOLA

	Pričakovane minimalne lastnosti zobozdravstvenega stola
1.	Biči za terapevta 5 kom (opcija izbire ob naročilu tudi 4,5 ali 6 bičev): Zgornje cevi s 3 zaskoki z možnostjo dela brez zaskoka. Opcija ob naročilu: za enako ceno tudi aparat s spodnjimi biči.
2.	1x cev in raven puster s samostojno cevko za suh zrak in snemljivim ohišjem (za sterilizacijo).
3.	1x cev za zračni instrument in LED spojka z regulacijo vode na koncu cevi pri instrumentu.
4.	2x cev in mikromotor z regulacijo vode na koncu cevi pri mikromotorju. Brez ščetk z LED osvetlitvijo in regulacijo hitrosti od 100 – 40 000 rpm.
5.	1 x cev s PIEZO ročko LED in vsaj 3 konicami Regulacija pretoka vode na koncu cevi - na PIEZO ročniku, LED žarnica zamenljiva in instalirana v notranjosti ročnika. Svetlobni prevodnik in kovinska zaščita zamenljiva in primerna za sterilizacijo.
6.	Biči snemljivi in odstranljivi.
7.	Opcija vgradnja intraoralne kamere.
8.	Vrstni red instrumentov izbire končni uporabnik.
9.	Odstranljiva guma primerna za čiščenje pod instrumenti.
10.	Dolžina izvlečene prosto gibljive cevi vsaj 90 cm.
11.	Nastavitve spominskih pozicij stola in instrumentov za 6 terapevtov.
12.	Spomin za delovanje inštrumentov: Vsaka cev mora imeti svoj spomin tako, da deluje različno ob preostalih. Avtomatski spomin vsake delovne zahteve. Vsaj 3 spominski nivoji, ki jih osebe lahko preimenuje npr.: kirurgija, endo, protetika... Op: Ustreden je tudi zobozdravstveni stol, ki ne dopušča funkcije preimenovanja oziroma prevoda v slovenski jezik.
13.	Velika polica pod dentalno enoto. V 2 oseh gibljiva roka, ki se jo lahko instalira vsaj na 3 pozicijah. Zaradi varnosti naj bo nosilni del police tovarniško pritrjen z vijaki – izbira vsaj 3 pozicij pritrditve. V nosilcu dva nerjaveča pladnja po standardu za vnos v avtoklav.
14.	Amortizer za nastavitev dentalne roke z instrumenti po višini. Zavora za fiksiranje dentalne enote na poljubni višini. Snemljiv ročaj za dvigovanje in spuščanje dentalne enote Opcija: Ročaj na levi strani. Opcija: Ročaji primerni za sterilizacijo
15.	Pretočni grelec vode za nasadne inštrumente direktno pred vhom v cevi instrumenta.
16.	Hlajenje svedrov na instrumentih – terapevt lahko na nožnem stikalu izbere 3 načine hlajenja. Med vrtenjem naj bo zagotovljena izbira enega od načinov: Suho delo / delo z izpihovanjem / vodno hlajenje.
17.	Regulacija hitrosti vrtenja turbine in mikromotorja z multifunkcijskim nožnim stikalom. Hitrost mikromotorja najnižje že od 100 do največ 40 000 obratov na minuto. Spomin zadnje uporabljene hitrosti vrtenja instrumentov.
18.	Nožna tipka za izpihovanje z zrakom na instrumentih – brez vrtenja svedrov. Izbira spominskega nivoja dela z instrumenti direktno na nožnem stikalu.
19.	Eno samo multifunkcijsko nožno stikalo s funkcijami: Spreminjanje hitrosti in moči instrumentov, upravljanje smeri stola, spomin za splakovanje, spomin zadnja pozicija, ščitnik z varnostnim stikalom, vklop hlajenja instrumentov (brez, samo zrak, voda). S spominom zadnje hitrosti instrumenta. Avtomatski premik pedala v spominsko točko. Opcija: brezžično nožno stikalo.
20.	Tipke na nožnem stikalu za priklic zadnjega položaja pred splakovanjem in avtomatsko gibanje v splakovanje.
21.	Touch ekran - prikazovalnik s funkcijo prikaza servisnih intervalov in sporočil o delovanju sistema. Servisni meni za osebe z nastavitvami: reflektorja, instrument luči, instrumentov, čistilnih programov, zagonskega stanja ob vklopu, upravljanja temperature grelcev, domačega ekrana... Funkcija zamrznjenega ekrana za čiščenje.

SPECIFIKACIJA ZOBOZDRAVSTVENEGA STOLA (SKLOP 2)

	Prikazovalnik omogoča poimenovanje uporabnikov. Prikazovanje hitrosti vseh vrtečih instrumentov. Vsak vklop funkcij označen z zvočnim signalom.
22.	Fontana mora biti montirana na tla ob stolu za pacienta. Pljuvalnik mora biti vrtljiv okoli svoje osi. Snemljive plastike fontane in snemljiv pljuvalnik fontane.
23.	Fontana snemljiva keramična in zamenljiva s stekleno fontano. Op.: Ponudnik lahko ponudi stekleno ali keramično fontano.
24.	Amalgam separator v fontani – skladno z zakonodajo več kot 95% separiranje. Centrifuga naj bo v isti osi kot zbirna posoda.
25.	Opcija: Izbira mokrega sesalnega sistema za zunanji amalgam separator.
26.	Grelec vode za izpiranje lončka v fontani direktno pred izlivom v lonček.
27.	Puster s snemljivim ohišjem na strani asistentke (primerno za sterilizacijo) in samostojno cevko za suh zrak.
28.	Roka za sesalce gibljiva levo-desno in nastavljiva po višini v krajši izvedbi. Možnost izbire med več dolžinami roke. Roka v vodoravnem delu ne sme presegati dolžine 30 cm.
29.	Opcija: postavitve nerjavečega pladnja standard velikosti na asistent enoti. Pladenj mora biti odstranljiv.
30.	Filtri za sesalce, morajo biti montirani na zunanjem ohišju.
31.	Vsaj 4 nastavljivi timerji – po izbiri kot odštevalnik ali kot štoparica.
32.	Časovni izklop vode v kozarec in vode v fontano. Nastavitev spreminja osebje brez posega v aparat.
33.	Fontana mora biti vrtljiva in premična izpred naročja pacienta daleč v levo od asistence. Za premikanje se uporabi ročaj, ter se tako izogne dotiku kontaminirane keramike. Ustrezen odmik označi zvočni signal.
34.	Izklop sesalcev z nožno tipko, ki jo sproži terapevt ali asistent. Vakum ponovno deluje takoj ko osebje tipko spusti – brez da tipko pritisne ponovno. Vklop kot tipka in ne kot stikalo. Ista tipka se uporabi tudi za hitro varnostno zaustavitev funkcij stola in prekinitev delovanja stola pred končno spominsko pozicijo.
35.	Funkcija selektivnosti sesanja omogoča ločeno delovanje male in velike sesalne cevi. Izbira izklopa se nanaša na obe cevi ali samo veliko sesalno cev.
36.	Upravljalni tipkovnici pri terapevtu in asistenci morata imeti enake osnovne funkcionalnosti: Vsaj 1 skupen timer, polnjenje kozarca, splakovanje fontane, spominske funkcije stola s spominom splakovanja in spominom pozicije pred splakovanjem ter smerne manualne nastavitve pozicij stola, zaklepanje displeja, vklop reflektroja in vklop kompozitne svetlobe.
37.	Na zdravnikovi strani dodatno še vsaj 4 timerji, komande za smer mikromotorja, prikazovalnik ure, vklop izklop vode na instrumentih, vklop izpihovanja, direktna varnostna tipka za kolaps pozicijo, vklop higienskih funkcij in hydroclean čiščenja, vsaj 2 spominski poziciji za delovni položaj, vstopno izstopni položaj, splakovanje in zadnja pozicija.. Ekran lahko osebje spremeni in ustvari svoj ekran s priljubljenimi funkcijami.
38.	Posodobitve programske opreme preko USB vmesnika
39.	Opcija: ENDO funkcija mikromotorja
39.	Opcija: Fiziološka črpalka in kirurški mikromotor.
40.	Vgrajena avtomatska dezinfekcija vode s filtrom po predpisu DVGW. Set za intenzivno avtomatsko tedensko dezinfekcijo vode vgrajen v ohišju stroja. Ob dobavi v celoti napolnjen z dezinfekcijskim sredstvom. Dezinfekcijsko sredstvo vsaj 5% H2O2.
41.	Čistilni programi za cevi instrumentov s Hydroclean funkcijo za sesalni sistem. Program avtomatskega jutranjega izpiranja vsake cevi vsaj 120 sekund. Program avtomatskega izpiranja vsake cevi po pacientu vsaj 20 sekund. Program avtomatskega izpiranja dovodnih cevi in odtočno sesalnega sistema na koncu delovnega dneva vsaka cev vsaj 20 sekund. Ločen program splakovanja odtočno sesalnega sistema s hladno vodo.
42.	Doziranje dezinfekcijskega sredstva mora biti dostopno od zunaj brez posega v notranjost stroja.
43.	Za izpiranje pljuvalnika se uporablja hladna voda brez dezinfekcijskega sredstva.
44.	Reflektor z naravno svetlobo z Rf vrednostjo več kot 95 LED. Jakost vsaj 44.000 LUX, z regulacijo jakosti vsaj 5 stopenj z barvo svetlobe od 5200 K, z 2 ročajema (opcijski ročaji primerni za sterilizacijo).

SPECIFIKACIJA ZOBOZDRAVSTVENEGA STOLA (SKLOP 2)

	Vklop brez dotika – s senzorjem. Senzorski izklop modre svetlobe za delo s kompozitnimi materiali... Nosilna cev s predpripravo za montažo roke za ekran. Vklop na senzorju in na tipkovnici. Reflektor gibljiv vsaj v 3 oseh. Opcijsko 4 os z zaklopom. Ambient svetloba SPA pred posegom.
45.	Reflektor brez ventilatorja.
46.	Izklop reflektorja v poziciji za splakovanje. Avtomatski vklop v povrnjeni delovni poziciji.
47.	Opcija: Povečevalno ogledalo na reflektroju.
48.	Opcija Vgradnja polimerizacijske LED svetilke na asistent enoti. 3 programi delovanja (polna moč / impulzno/ postopno naraščanje jakosti), časovni izklop. Svetlobna vlakna primerna za sterilizacijo.
49.	Mala in velika sesalna cev snemljivi z regulacijami jakosti - gladka v notranjosti. Filtra za sesalce na ohišju stroja dostopna brez posega v notranjost.
50.	Izklop vode, zraka in elektrike s centralnim električnim stikalom.
51.	Sistem za samodejno čiščenje sesalnega sistema in amalgam separatorja za vsakim pacientom.
52.	Upravljanje stola z nožnim stikalom pri dvignjeni cevi standardno onemogočeno. Za vklop funkcije sočasnosti naj terapevt na nožnem stikalu izklopi varnostno funkcijo. Zaustavitev programskega gibanja stola s tipko na ohišju stola.
53.	Možnost programiranja nastavitve položajev pacienta (hrbtne naslon) in nastavitve višine sedala, (sedalo se mora spustiti čim nižje – manj kot 36 cm od tal in dvigniti vsaj 82 cm – dopustna toleranca 82cm +-3cm).
54.	Skupna širina stola za pacienta skupaj s fontano pritrjeno na tla manj kot 100 cm.
55.	Trandelenburg - sočasno dvigovanje / spuščanje sedalnega dela skupaj z gibanjem hrbtne naslona prepreči efekt „Izvlačene srajce“.
56.	Stol izdelan za težje paciente – vsaj 180 kg.
57.	Vsaj 5 spominskih pozicij stola. Vsi spominski položaji stola se shranijo po željah vsaj 6 terapevtov.
58.	Opcija: svetlobno opozorilo vklopa in higienskih funkcij.
59.	Upravljanje stola in spominskih pozicij s pomočjo tipkovnic na sestrski in terapevtski strani in nožnega stikala. Pri zdravniku direktna tipka za kolaps pozicijo.
60.	Priklic (s pomočjo hitre tipke) zadnje pozicije stola in avtomatsko gibanje v pozicijo splakovanja, ter avtomatski vklop vode v pozicijo splakovanja.
61.	Varnostna stikala za ustavitev stola, če pride do ovire. Stikala na vseh izpostavljenih mestih (vsaj 6 stikal).
62.	Vzglavnik z hitrim vijakom z dvojnimi pregibom za 180 stopinj. Oblazinjenje se lahko instalira vsaj v 2 smeri. Ročaja za upravljanje na zdravnikovi in asistent strani. Opcija dodatni vzglavnik za dolge posege.
63.	Hrbtne naslon mora biti v zgornjem delu ožji, v spodnjem delu pa širši.
64.	Položaj stola (pacientove glave) v ležečem položaju mora biti na enakem mestu kot trenutno postavljeni stoli. Dopustno odstopanje 10 cm v vse smeri.
65.	Postavitev talnih instalacij levo spredaj od sedišča pacienta. Opcija: pokrov za instalacije pod pacientom.
66.	Snemljiva plastificirana zaščita stola pred pacientovo obutvijo. Opcija: snemljiva trda plastična zaščita za obutev.
67.	Stol mora imeti dva naslona za pacientovi roki - premična naprej.
68.	Barve oblazinjenja stola: Po barvni karti proizvajalca.
69.	Barva lakiranih delov stroja enotno: Dentalno belo.
70.	Polica na cevi reflektorja za dodatne naprave npr. apex lokator.
71.	Opcija: Vgradnja priključkov voda zrak elektrika za naprave drugih proizvajalcev.
72.	Ohišje in oblazinjenje iz materialov, ki se lahko čisti in razkužuje.
73.	Opcija: Mehko oblazinjenje z relax materiali.
74.	Avtomatski izpust kondenza iz dovodnega zraka po vsaki zaključeni uporabi nožnega stikala
75.	Nosilec kozarca za odpadke premičen – za postavitev na rob police s pladnji.
76.	Turbina LUX izvedbe, ki se zaustavi v 1 sekundi, istega proizvajalca kot zobozdravstveni stol
77.	Kolenčnik moder z vgrajeno glavo LUX izvedbe, istega proizvajalca kot zobozdravstveni stol
78.	Kolenčnik rdeč z vgrajeno glavo LUX izvedbe, istega proizvajalca kot zobozdravstveni stol. Povečanje hitrosti v razmerju 1:5. Sistem zobčnika trojnega prenosa.
79.	Dezinfekcijsko sredstvo - GEL za odtočno sesalni sistem – dobavljen z dozatorjem za takojšnjo uporabo.

SPECIFIKACIJA ZOBOZDRAVSTVENEGA STOLA (SKLOP 2)

80.	Set za sesalne kanule manjših dimenzij in sesalni nastavki brez regulacij.
81.	Navodila za uporabo v slovenščini

SPECIFIKACIJA ZOBOZDRAVSTVENEGA STOLA (SKLOP 2)

	Ostale zahteve naročnika oz. uporabnika opreme:
82.	Ponudnik zagotavlja, da je vsa oprema iz redne proizvodnje, nova, nerabljena in tehnološko sodobna ter izdelana skladno s tehničnimi predpisi veljavnimi v EU na področju medicinske opreme oz. pripomočkov. Zobni stol ima CE certifikat.
83.	Dobavitelj mora v svojih prostorih omogočiti ogled stola in demonstracijo dela pred dokončnim izborom.
84.	Dobavitelj mora zagotoviti lastno servisno službo, organizirano v Sloveniji ali v državah EU na način, ki omogoča zahtevani odzivni čas in čas za odpravo napak. Naročnik zahteva odzivni čas (to je čas prihoda serviserja na lokacijo naročnika in pričetek z odpravo okvare) do 4 ure od prejema prijave napake, če je le ta oddana v rednem delovnem času servisa. Čas za odpravo napake je do 2 delovnih dni, razen v primeru dobave nadomestnih delov iz tujine, ko je čas za odpravo napake do 4 delovnih dni
85.	Dobavitelj mora zagotavljati originalne rezervne dele od dobave še 10 let
86.	<p>Garancija zobozdravstvenega stola mora znašati najmanj:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 24 mesecev stroj in nasadni instrumenti, • 36 mesecev mikromotorji. <p>Dobavitelj mora v navedenih garancijskih obdobjih zagotavljati brezplačno garancijsko vzdrževanje in servisiranje v skladu z zahtevami proizvajalca blaga.</p> <p>V tem času mora na lastne stroške odpraviti vse morebitne napake in okvare, ki bi nastale ob normalni uporabi zobozdravstvenega stola (v stroške pa spadajo tudi rezervni deli, vse storitve in kilometrina servisne službe). V primeru, da zobozdravstvenega stola ne bo mogoče popraviti, ga mora ponudnik zamenjati z novim.</p>
87.	Vzdrževanje obsega redni pregled opreme, preverjanje in optimizacijo opreme, vse potrebne konfiguracije, nastavitve strojne in programske opreme, odpravljanje morebitnih manjših pomanjkljivosti na opremi, pomoč in svetovanje naročniku.
88.	<p>Dostava in montaža aparata ter izobraževanje uporabnikov mora biti vključeno v ceno.</p> <p>Dobavitelj mora sam in na lastne stroške odpraviti vse morebitne poškodbe uporabnikove opreme in tlakov, ki bi nastale z montažo novega stola in poskrbeti, da je ambulanta po izvedeni montaži v enakem stanju.</p>