

Vedlegg 2

Kravspesifikasjon dentalt utstyr

Dette vedlegget inneholder:

1. krav til dentalt utstyr
2. Montering og installasjon
3. Garanti

1. krav til dentalt utstyr

Tilbyder må bekrefte kravene i tilbudet. Alle elektriske installasjoner (dentalunit, operasjonslamper, behandlingsstoler, kompressorer, sugemotorer, dentalrøntgenapparater, dentaldesinfektorer/-oppvaskmaskin, autoklaver, lysflåter etc.) må være CE-godkjent, godkjent av NEMKO eller annen kompetent myndighet, alt etter type og utstyr.

1.1 Uniter

- Uniter skal leveres med et oppsett (instrumenter, farge, tørr sug/våtsug o.l.) som avtales med kjøper/brugersted. Uniten må kunne leveres med følgende minstekrav noe som også danner grunnlaget for pris gitt i vedlegg 1 prisskjema.
- To mikromotorer (elektro) med 40000 RPM, tilpasset til standard hånd- og vinkelstykker, med innvendig fremføring av kjøleluft, vann og fiberlys (led). Reguleringsmuligheter av vann- og lufttilførsel. Trinnløs regulering av fart med fotkontroll.
- Et vinkelstykke med utveksling 1:1 for bor med diameter 2,35 mm. Må kunne autoklaveres i inntil 135 gr.C og vaskes i maskin med inntil 95 gr.C. Må ha innvendig fremføring av kjøling til bor og være utstyrt med lys (led) og trykk-knapputløsning av bor.
- Et vinkelstykke med utveksling 1:5 for bruk med standard FG-bor (1,6 mm). Må kunne autoklaveres i inntil 135 gr.C og vaskes i maskin med inntil 95 gr.C. Må ha innvendig fremføring av kjøling til bor og være utstyrt med lys (led) og trykk-knapputløsning av bor.
- Turbinslange inkludert hurtigkobling for turbin med fiberlys (led). Regulerings- muligheter av vann- og luftkjøling. Trinnløs regulering av fart med fotkontroll.
- Et turbinvinkelstykke for bruk med standard FG-bor (1,6 mm). Må kunne autoklaveres i inntil 135 gr.C og vaskes i maskin med inntil 95 gr.C. Må ha innvendig fremføring av kjøling til bor og være utstyrt med lys (led) og trykk-knapputløsning av bor.
- Treveis-sprøyte med funksjoner for spray, luft og vann inkl. adapter for bruk med engangsspisser
- Herdelampe (LED) til intraoral bruk for herding av kompositter ol. Herdeeffekt minimum 750 mw/cm². Må kunne tilkoples 220V/24V.

- Elektro-scaler med mulighet for regulering av vannkjøling til instrumenter. Må være utstyrt med lys (led) samt trinnløs regulering av effekt med fotkontroll.
- Røntgenapparat montert på unit. Pris skal inkludere elektronisk tidsur.
- Fontene med skål og vannfyller. Regulering vannmengde til skål og vannglass.
- Operasjonslampe montert på unitene. LED pære i lampene, regulering av fokusering av lampe. Belysningsstyrke > 20000 lux.
- Behandlingsstol som kan tilpasses pasienter i alle aldre og som kan programmeres for ulike posisjonsinnstillinger. Må være utstyrt med trekk som tåler såpevask og spritavtørring og kunne leveres i flere farger.
- Unitene må kunne tilkoples 220 V vekselstrøm samt standard røropplegg for vann, luft, avløp og sug, og leveres både for våt- og tørrsug.
- Unitene må kunne ombygges til venstrehendte arbeidstakere på en teknisk enkel og kostnadmessig rimelig måte.
- Unitene må leveres med minst 5 instrumentmoduler og løsning med pisk.
- Unit må kunne leveres med godkjent amalgamutskiller eller til våtsug. (I pris ønsker vi en sentrifugeløsning)

I prisskjema ønsker vi at leverandør oppgir pris på en unit som de vil anbefale som standard for fylkeskommunen. Den unitløsning som velges må sikre en kvalitativ god drift ved klinikken og følge aksepterte normer der disse finnes.

1.2 Kompressor

- Må kunne tilkoples 220 V/400V vekselstrøm (to eller trefase).
- Må være utstyrt med tørrluftanlegg og levere oljefri og tørr luft.
- Må være utstyrt med trykkregulator 5-10 bar.
- Må kunne leveres med ulike kapasiteter.

I prisskjema skal det gis pris på kompressor med hensyn til levert sugestyrke, driftssikkerhet osv. Den løsningen som gis pris på må gi en kvalitativ god drift ved klinikken og følge aksepterte normer. Prisen som oppgis skal være på en enhet som kan ta seg av 5 behandlingsrom.

1.3. Sugemotor

- Må kunne tilkoples 220 V/400V vekselstrøm (to eller trefase).
- Må kunne leveres i ulike størrelser.

I prisskjema skal det gis pris på sugemotor med hensyn til levert sugestyrke, driftssikkerhet osv. Den løsningen som gis pris på må gi en kvalitativ god drift ved klinikken og følge aksepterte normer. Prisen som oppgis skal være på en enhet som kan ta seg av 5 behandlingsrom.

1.4. Røntgenapparat til intraoral film samt digitale sensorer

- Må kunne tilkoples 220 V vekselstrøm
- Må være utstyrt med elektronisk tidsur
- Må være tilpasset digitale røntgensystemer
- Likestrøms apparat
- Må kunne monteres på unit og pris skal være inkludert alle deler for slik montering.

1.5. Desinfektør

- Må tilfredsstillende krav til vask og desinfisering av dentalt utstyr i samsvar med EN ISO 15883
- Må ha en vasketemperatur på over 93 grader celsius i minst 3 min
- Må ha integrert dampkondensator
- Må kunne tilkoples 220 V/400V vekselstrøm (en eller trefase).

1.6. Autoklav

- Må tilfredsstillende de krav som stilles til en klasse B autoklav.
- Må ha kammer tilpasset flere dentale instrumentbrett.
- Må kunne tilkobles vann og avløp og være tilpasset norsk vanntrykk (8 bar).
- Vannfilter skal være inkludert i pris.

1.7. Kombiautoklav til roterende instrumenter

- Må kunne vaske, smøre og autoklavere dentale roterende instrumenter etter de krav som stilles til medisinsk utstyr. Vask både utvendig og innvendig.
- Pris må inkludere magasin, adaptere og filter for vannrens
- Må kunne tilkobles vann og avløp

1.8. Skanner og digital røntgen

- Må kunne tilpasse dentale røntgenprogrammer til bruk i Norge

1.9. Vinkel- og håndstykker, turbiner, EMS håndstykker

- Må kunne repareres av uavhengig reparatør. Reservedeler skal være tilgjengelig.

2. Montering og installasjon

2.1 Forberedelser og levering

Oppdragsgiver skal i god tid før montering fremlegge en plan for oppdragsgiver hva som skal forberedes i henhold til avtalen før montering. Planen utarbeides i samarbeid med leverandøren.

Monteringsarbeidet skal utføres innenfor rammen av de forskrifter, arbeidsordninger, arbeidsreglement og sikkerhet- og kontrollbestemmelser som gjelder og kreves for tannklinikker og dentalt utstyr.

Varen er levert:

1. Når oppdragsgiver kvitterer mottatt vare i henhold til bestilling i de tilfeller det ikke skal gjennomgå avtalt godkjenningssprøve/mottakskontroll.
2. Når avtalen omfatter montering hos oppdragsgiver, ansees den levert når leverandør gir skriftlig/elektronisk melding til kunde at denne er montert og driftsklar stand.
3. Skal varen gjennomgå en avtalt godkjenningssprøve/mottakskontroll, ansees salgsgjenstanden levert når kunde og leverandør har undertegnet protokoll for gjennomført godkjenningssprøve/ mottakskontroll.

Under og i forbindelse med monteringsarbeidet skal leverandøren besørge nødvendig og tilstrekkelig forsikringsdekning for arbeidet og materiell frem til overtakelsestidspunktet. Samt ha ansvar for skade som påføres frem til overtakelsestidspunktet, i den grad dette ikke dekkes av oppdragsgivers egne forsikringer.

2.2 Montering av unit

Det skal oppgis en fast pris på montering av ny unit på ferdig gulvopplegg. Oppdragsgiver forplikter seg til å sørge for at luft, vann og elektrisitet er tilført monteringssted etter spesifisering fra leverandør. Dette gjelder også bygningstekniske endringer som f.eks. større hull i gulvet for gjennomføring av rør som dentaltekniker ikke kan gjøre selv, bly i veggene, fjerning av evt. gulvbelegg eller legging av nytt. Spesifisering av utredningen skal gis uten ekstra kostnad for kunde.

Prisen skal inneholde alle utgifter som oppmøte, reise, kost, losji og arbeidstid. Det skal være lik pris ved alle klinikker.

I forbindelse med montering av nye uniter er det ofte også behov for demontering og flytting av utgått uniter. Tilleggskostnader som dette innebærer etter allerede oppmøte ved klinikken oppgis i prisskjema . Det ønskes også fast pris for demontering og transport av gammel unit til flytting og montering av gammel unit ved ny nærliggende lokasjon (30 km).

Inkludert i montering skal det gjennomføres gjennomgang vedlikeholdsrutiner med den eller de klinikken utpeker som ansvarlig for regelmessig vedlikehold av utstyret.

3. Garanti

Lvert utstyr skal ha minimum to års garanti for funksjon og fabrikasjonsfeil. Garantien gjelder utstyr og arbeidsinnsats det som følger av normal slitasje. Garantitiden løper når unit er levert og montert. Mangler må gjøres gjeldende ovenfor leverandør innen garantitidens utløp. Dersom utstyr har mangler av vesentlig driftsmessig betydning, løper ny garantitid av samme varighet som den avtalte fra ny godkjenningsdato etter mangler er brakt i orden.

I garantitiden skal leverandør skifte ut defekte deler som faller inn under garantibestemmelsene uten kostnader (herunder kostnader for reise og opphold) for kjøper. Unntatt fra dette er reparasjoner og reservedelers utgifter som forårsakes av kjøper ved feil eller forsømmelser, og leverandør ikke kan lastes for.

Utstyret må være siste generasjon av gjeldende fabrikat. Uniter må være utbyggbar og røntgentilpasset.

Leverandør vedlegger beskrivelse av garantiens innhold.