

CERINȚELE UNUI LABORATOR DE TEHNICĂ DENTARĂ

SUPRAFAȚA

Suprafața unui laborator dentar trebuie să fie suficient de mare pentru:

- tehnicienii dentari să execute toate manoperele în siguranță.
- utilitățile trebuie să fie amplasate corect pentru o accesare facilă și sigură.
- să permită mișcarea personalului în mod sigur și cu ușurință.

ILUMINATUL

GENERAL (artificial + natural)

iluminatul natural nu este foarte important ,

se va folosi o sursa de lumina centrala de cca 1000Lux, fără umbră

artificial

Corp de iluminat LED suspendat cu lumina scialitica Moon LED



Design deosebit, **ergonomie maxima** pentru ochii medicului si pacientului,

- consum de curent redus cu pana la 70%
- luminozitate maxima de pana **3000 lux** si o durata de viata a LED-urilor de peste **50000 de ore**
- 13 Kg greutate si consum maxim de curent de 120 W
- optiune suplimentara **Grupul de urgenta**, care permite functionarea corpului de iluminat scialitic in continuare - in cazul unei pene de curent.
- temperatura de culoare (**5000K**) precum si de facilitatile aditionale precum *reglarea intensitatii luminii*

LOCAL - ILUMINAREA CÂMPULUI DE LUCRU 4000-8000 Lux



Lampa de lucru laborator dentar

Lampa de lucru Armlight pentru laboratoare optimizeaza munca

- manevrabilitate maxima
- luminozitate ridicata: 3 neoane a cate 14w

INSTALAȚIA ELECTRICĂ se va împarti în două circuite:

- unul pentru iluminat
- unul pentru prize

Prizele vor avea toate **contact de protecție** (împământare) , cu o tensiune de max **230V/50Hz** și vor fi distribuite cât mai aproape de locul unde vor fi montate aparatele pentru a evita aglomerația de cabluri.

VENTILAȚIA

Importanță:

- mentinerea aerului curat
- mentinerea unei temperaturi optimă.
- în lipsa unei bune ventilări naturale se va folosi un ventilator extern cu o capacitate de ventilare de cel puțin 10m/s.

Unele proceduri produc pulbere, fum sau caldură care necesita sa fie indepartate din laboratorul dentar.

Eliminarea aerului

- în exterior.
 - în zona de lucru.
 - cu echipament.
- se va încerca izolarea fonică a acestui compartiment deoarece nivelul de zgomot rezultat îi poate deranja pe cei situați în imediata vecinătate a acestui compartiment
 - zgomotul în cazul unor activități de concentrare – sub 55dB
în cazul activităților de rutină – sub 70dB

SERVICII

Electricitatea (110 v si 220 v)

Gaz

Apă (caldă, rece si reziduală) - o presiune minima de 2 atm;

Canalizarea va fi protejată de un vas decantor pentru reținerea resturilor de gips, ceara, metal, materiale plastice etc.

Aer comprimat - se va utiliza un compresor cu uscare fara ulei, deoarece in timp prin degradarea componentelor motorului compresorului poate duce la patrunderea de particule fine de ulei in circuitul de aer. Compesorul va fi reglat la o presiune minima de **4 atm** si maxima de **8 atm**.

Trusa de prim ajutor si de incendiu

Trusa de prim ajutor:

- Trebuie sa poata trata raniile minore usor.
- Trebuie sa fie accesabila tot timpul.

Echipamentul de incendiu:

- Să poată stinge un foc de intensitate mică pentru a proteja viața până când sosesc
- serviciile de urgență.

Ieșiri de urgență:

- Trebuie să fie ușor accesibile
- Trebuie să fie vizibile
- Trebuie să fie ușor deschise și să existe o ieșire fără obstacole.

Procedurile medicale în caz de incendiu:

- Trebuie să poată acționa rapid și eficient în caz de urgență
- Trebuie să fie prezentate întreg personalului

MATERIALE ȘI ECHIPAMENTE

- ✓ Materiale
- ✓ Echipamente
- ✓ Instrumentar
- ✓ Dotări necesare tehnicianului în activitatea sa.



• **Stațiile de lucru ale tehnicienilor**

Stațiile de lucru ale tehnicienilor includ facilitățile necesare unui tehnician dentar pentru a efectua procedurile necesare, proceduri care sunt:

- detaliate
- senzitive

Stațiile de lucru ale tehnicienilor sunt separate de alte spații astfel încât ele să fie:

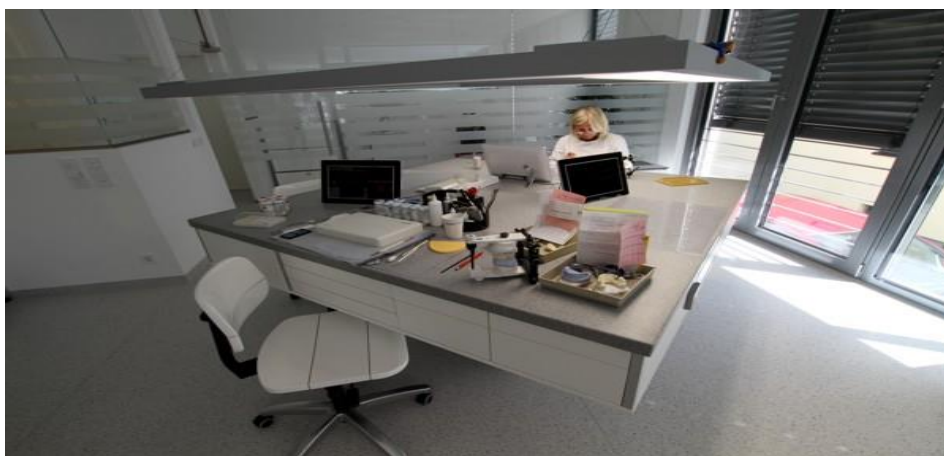
- Linistite,
- Curate
- Sigure.

Fiecare stație va beneficia de un scaun ajustabil care să asigure o poziție confortabilă și corectă.



Masa de tehnică dentară va avea în dotare:

- Sistem de iluminare cca 700 lux
- Spray aer comprimat
- Instalație aspirație praf
- Micromotor electric de 40000rot/min cu acționare la pedală
- Spatulă electrică pentru ceară





Zona umeda(udă)

Această arie include facilitățile de care trebuie să beneficieze tehnicianul pentru proceduriile care necesită apă și gips:

- turnare, decuparea, montarea amprentelor in articulator
- duplicarea.

Zona de utilaje

Această zonă include facilitățile necesare tehnicianului dentar să efectueze urmatoarele proceduri:

- Procesarea prin incalzire a rasinilor acrilice
- Preincalzirea ringurilor pentru turnare
- Turnarea metalului
- Fierberea sau termobaropolimerizarea maselor plastice
- Sablarea carcaselor metalice
- Decaparea
- Electrolustruirea
- Curatarea
- Lustruire

Galvanizarea.

Zona de turnare

Include facilități cerute de tehnicianul dentar a face procedurile:

- aliaje de turnare.
- aliaje de lipit.

Zone de depozitare

- Zona de depozitare este necesară pentru a stoca materialele și echipamentele utilizate în laborator dentar