

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**  
**stom. soupravy A-dec**  
(tzv. suché sání)

## **Popis technologie.**

Stomatologická souprava A-dec , tzv. suché odsávání

## **Technická data jednotlivých technologických prvků.**

Pro stom. soupravu A-dec je třeba přivést tato média :

### **A. Stomatologické soupravy A-DEC – připojovací box**

- **vodovodní řad**

vodovodní řad - PPR 20 u stomatologické soupravy zakončený vnitřním závitem 1/2" ukončeným max. 20 mm nad podlahou. Do vedení ke stomatologické soupravě je dobré zařadit uzavírací armaturu, kterou při odchodu z ordinace uzavírá sestra.

- **stlačený vzduch 8 bar** (ke kompresoru )

je veden od kompresoru k stom. soupravě v ordinaci materiál Cu 15 x 1 mm nebo PPR 20 , u stom. soupravy zakončen vnitřním závitem 1/2" max. 20 mm nad podlahou. V Kompresorovně bude potrubí zakončeno vnitřním závitem 1/2" max. 50 mm nad podlahou.

- **odsávání** (k sacímu agregátu)

je vedeno od stomatologické soupravy k sacímu agregátu. Použitá technologie je předurčena pro tzv. „suché sání“. Materiál potrubí pro suché sání je HT 40 pro vedení každé větve zvlášť (pokud se buduje rozvod pro více ordinací) ke každé stomatologické soupravě. Nepoužívat 90° kolena. U stom. soupravy zakončeno hrdlem max. 20 mm nad podlahou. U sacího agregátu zakončeno hrdlem max. 50 mm nad podlahou.

Od sacího agregátu je také potřeba zajistit odvod kontaminovaného vzduchu ven z budovy – např. HT 40 ,při vzdálenosti větší než 5 m použít HT 50.

Přípustné rozmezí teplot v místnosti s odsávacím agregátem je 5 - 35 st.C

- **odpad** (v soupravě je nainstalován odlučovač amalgámu s účinností vyšší než 96%)

od každé soupravy sveden do společné kanalizace materiál HT 40. Odpadní trubka HT 40 je ukončená u soupravy hrdlem v úrovni čisté podlahy.

Je nutné docílit spád odpadu od křesla min 2 %.

- **elektrická energie 230 V**, max. 1000 W

vodič CYKY 3J x 2,5 přes sporákovou kombinaci v každé ordinaci a přes samostatný proudový chránič pro každou stom. soupravu **B16 A,  $\varphi$  = 0,03 A , typ A nebo B (AC je zakázáno viz. ČSN 33 2000-7-710).**

Jednotlivé typy proudových chráničů rozlišují pouze to, na jaký reziduální proud proudové chrániče reagují:

**TYP A** reaguje na střídavý a stejnosměrný pulzující unikající proud

**TYP B** reaguje na střídavý, stejnosměrný pulzující i na stejnosměrný unikající proud .

U křesla volný konec 0,5 m zakončený instalační krabicí ACIDUR např. typ 6455-11P plastová šedá.

- **ovládací napětí sacího agregátu 24 V** ( k sacímu agregátu)

Od každé stomatologické soupravy do Technické místnosti, kde je umístěn sací agregát (někdy je ve společném krytu s kompresorem) oba konce nechat volné cca 2m :

Vodič CYKY 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>

- **ochranné pospojení stom.soupravy ZŽ 6 mm<sup>2</sup>** zakončit volným koncem cca 2m

- **propojení s PC** - doporučujeme založit novodurovou trubku min. DN 40 (nepoužívat 90 st kolena) popř. instalační flexi trubku s vnitřním průměrem min. 40 mm vždy opatřenou protahovacím lankem pro následné protažení:

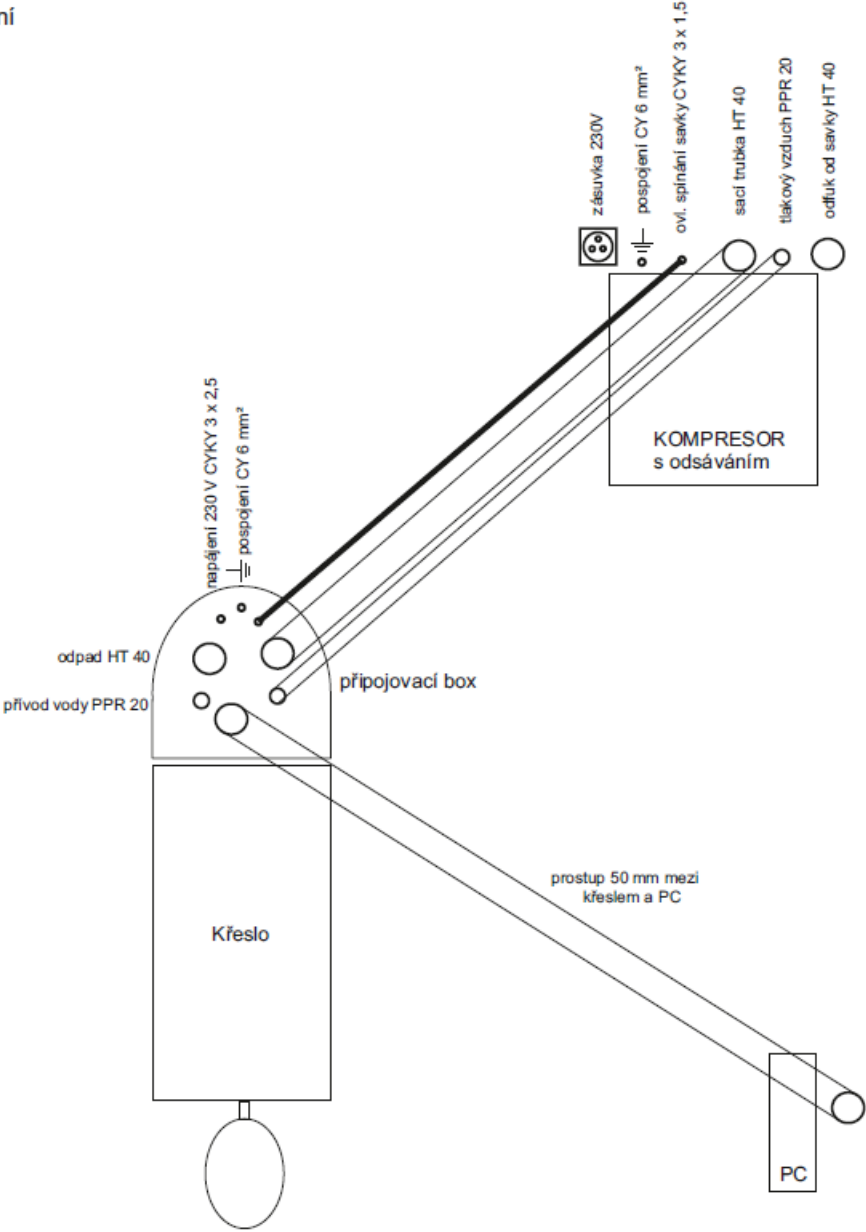
- HDMI kabel pro LCD monitor (popř. DVI )

- USB kabel (max 3 m pak je třeba HUB zesilovač) pro Visualix, případně intraorální kameru

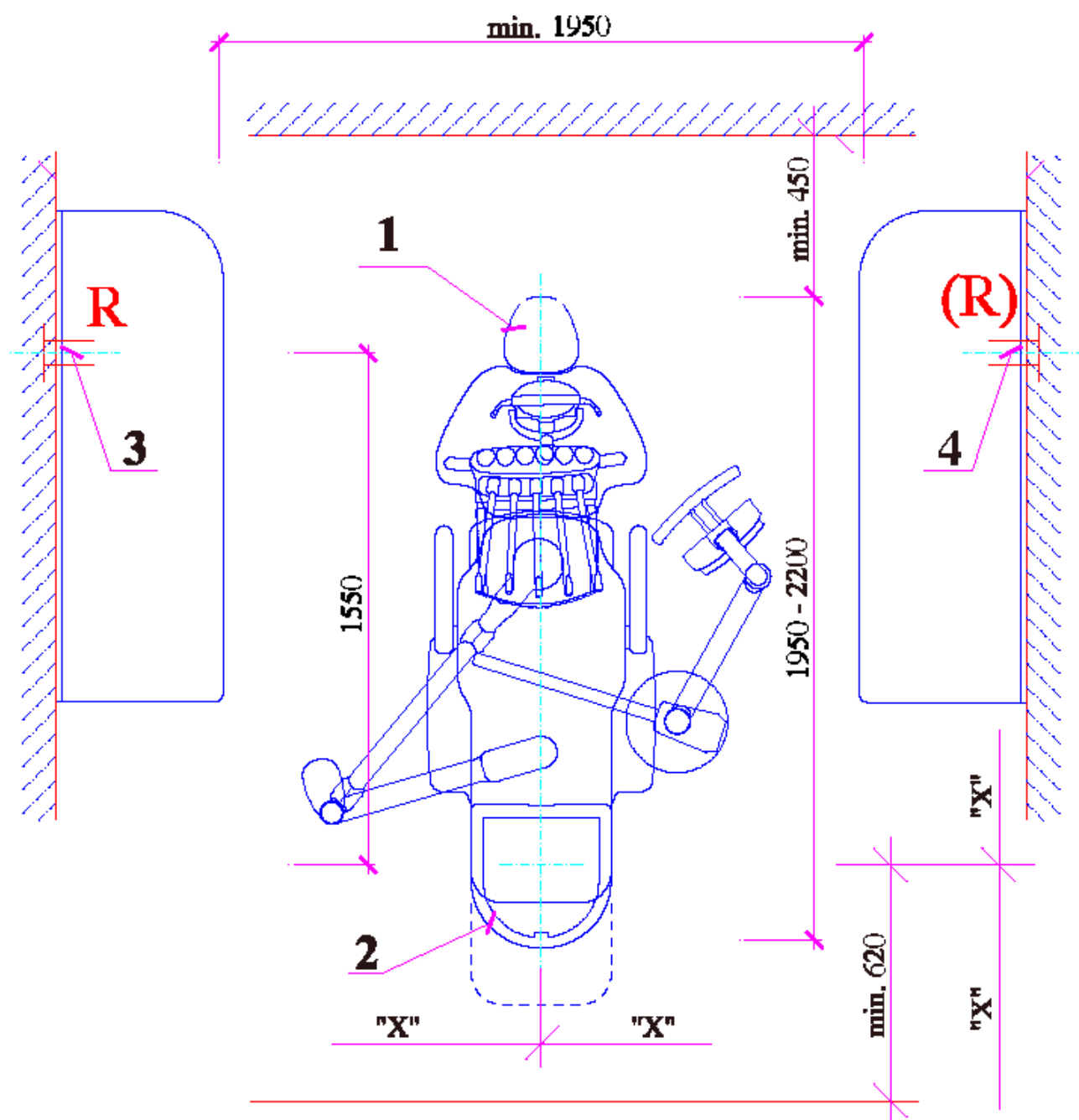
- Video kabel – 2. možnost připojení kamery

- **Hmotnost 270 kg** plně vybavené křeslo (další rozměry viz příloha)

schéma propojení

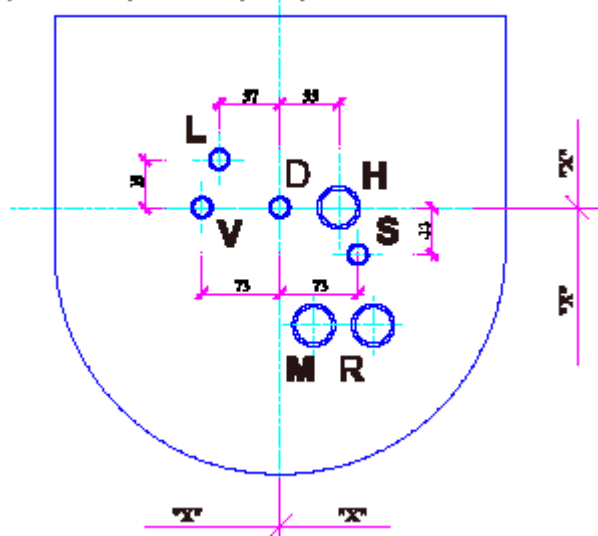


**POLOHA SOUPRAVY V MÍSTNOSTI:**



- 1** stomatologická souprava
- 2** podlahový box s přívody
- 3** umístění RTG přístroje
- 4** alternativní umístění RTG

podlahový box s vývody



- D - přívod studené vody
- L - přívod stlačeného vzduchu
- H - odpadní potrubí
- M - vývod sání
- R - propojka s PC
- S - přívod el. proudu 230 V, ovládacího vedení pro sací agregát
- V- ochranné pospojení CY6mm

**Není potřeba dodržet přesné umístění vývodů dle šablony pokud by docházelo ke křížení rozvodů v podlaze.**

**Doporučujeme veškeré vývody do podlahové krabice vyvést v průměru cca 20 cm.**

## kontrolní list - dodržení instalačních podmínek

<u>datum kontroly</u>	ano	ne	(důvod)	skutečný stav
<b><i>přípojovací box A-dec</i></b>				
přívod vody PPR20 1/2" vnitřní max. 2cm nad podlahou				
přívod vzduchu PPR20 1/2" vnitřní max. 2cm nad podlahou				
odpad HT40 (hrdlo)				
sání HT40 (hrdlo)				
kabel CYKY 3x1,5 spínání savky 2m				
kabel CYKY 3x2,5 napájení 0,5m zakončen Acidur				
drát CY 6mm pospojení 2m				
prostup k PC DN50 s lankem				
<b><i>technická místnost (kompresor/odsávání)</i></b>				
přívod vzduchu PPR20 1/2" vnitřní				
sání - trubka HT40				
kabel CYKY 3x1,5 spínání savky 2m				
drát CY 6mm pospojení 2m				
zásuvky max.1m od kompresoru				
odvod kontaminovaného vzduchu HT40				
větrání místnosti ( klimatizace)				