

Nemocnice nakupují vybavení operačních sálů za miliony. Musejí totiž splnit náročné hygienické standardy

Brno, 24. března 2016

Až do milionů se šplhají částky na zajištění čistoty na operačních sálech českých nemocnic. Náročnost vybavení podle odborníků závisí na požadavcích konkrétního zdravotnického zařízení. Jen vybavení operačního sálu vzduchotechnikou a nutným laminárním prouděním se však pohybuje v milionech korun. Další položkou jsou dezinfekce, které stojí desítky tisíc až půl milionu korun. V neposlední řadě zvyšuje náklady provoz vzduchotechniky a rekuperace, tedy zajištění výměny vzduchu s minimální ztrátou tepla.

Základní požadavky na nemocnice v oblasti technické vybavenosti a čistoty prostředí vymezuje vyhláška č. 92/2012 Sb., o požadavcích na minimální technické a věcné vybavení zdravotnických zařízení a kontaktních pracovišť domácí péče. Nemocnice na dezinfekční prostředky v širším slova smyslu v některých případech vynakládají i miliony korun. Například pardubická nemocnice před lety vypsalá zakázku na dezinfekční prostředky s pořizovací cenou 7,7 milionu korun. Nemocnice ovšem investují peníze i do pracích linek, které zároveň dezinfikují prádlo, včetně toho operačního. Cílem je, aby si pacient z pobytu v nemocnici neodnesl třeba infekci, se kterou do nemocnice ani nepřišel. Před dvěma lety si novou kontinuální prací linku pořídila též plzeňská fakultní nemocnice. Stála jí 18,6 milionu korun. Prádelna pere, dezinfikuje a žehlí ložní, operační a osobní prádlo zaměstnanců ze 174 zdravotnických a 34 nezdravotnických pracovišť obou areálů fakultní nemocnice. Celkem je to až 6 tun každý pracovní den.

U dezinfekcí je jednou z využitelných možností například i UV záření. Jedná se o takzvanou germicidní dezinfekci. Ta se provádí v místech se zvýšenými nároky na čistotu z důvodu minimalizace nebo zamezení výskytu infekcí. Dezinfekční účinky ultrafialového záření jsou totiž značně silné. „UV záření poškozuje DNA a působí na všechny druhy bakterií, pouze se liší doba potřebná k usmrcení daného druhu bakterie,“ uvedl Petr Píša, technický ředitel společnosti Frigomont, která se na oblast čistých prostor specializuje. Systém funguje na principu poškození DNA bakterie, což znemožní její další reprodukci. Bakterie mají přitom cyklus rozmnožování velmi krátký. Ve zdravotnictví se tato technologie používá na povrchovou sterilizaci vyšetřoven, sálů a ordinací, kontinuální sterilizaci vzduchu nebo sterilizaci vody.

K usmrcení bakterií je možné využít i ozonovou dezinfekci. Ke tvorbě ozonu se používá ozonový generátor, který vyrábí ozon z kyslíku obsaženého ve vzduchu vysokofrekvenčním koronovým výbojem. Vytvořený ozon je možné využít k čištění prostoru nebo tvorbě ionizované vody, vhodné k výplachu úst nebo dezinfekci vody. Ozon se během 2 až 3 hodin samovolně rozpustí zpět na kyslík. Podle Marcely Půčkové ze Znojenské nemocnice se k dezinfekci operačních sálů a přilehlých místností využívají také různé dezinfekční roztoky. Ty se přelévají do označených kbelíků, odkud se na povrchy nanášejí čistou mulovou rouškou. „Dezinfekce probíhá v ochranných rukavicích, vlasy kryje čepice, ústa a nos ústenka,“ vysvětluje MUDr. Půčková.

Podle technického ředitele společnosti Frigomont Petra Píši se vyšší požadavky na čistotu prostředí týkají nejen nemocnic, ale i výroby některých komponentů letadel, přístrojů nebo vesmírné techniky. „Moderní průmysl vyžaduje obecně vyšší požadavky na čistotu prostředí,“ uzavřel Píša.

O společnosti Frigomontu

Společnost FRIGOMONT, a. s., je komplexním dodavatelem technologických celků pro potravinářský, zdravotnický, chemický, výzkumný a farmaceutický průmysl. Frigomont a.s. je

MEDIA JOURNAL

zároveň předním českým výrobcem průmyslových a speciálních dveří Clean se zaměřením především na čisté prostory, chladírenské dveře, mrazírenské dveře, izolační a hygienické dveře. Je předním dodavatelem chladírenských a mrazírenských boxů, skladů a výroben v potravinářském průmyslu.

O Nemocnici Znojmo

Nemocnice Znojmo, p. o., je největší krajskou nemocnicí Jihomoravského kraje. Poskytuje péči v 24 základních odbornostech včetně nemocniční lékárny. Akreditováno má celkem 30 odborností. Spektrum činnosti zahrnuje lůžkovou, ambulantní, laboratorní a lékárenskou činnost. Nemocnice poskytuje komplexní zdravotnické služby v rámci regionu bývalého okresu Znojmo s přesahem do okolních oblastí.

Kontakty

Ondřej Marosz

Media Director

LESENSKY.CZ s.r.o.

mobil.: +420 739 054 086

e-mail: marosz@lesensky.cz

Navrátilova 224/1, 616 00 Brno

www.lesensky.cz | [Facebook](#) | [LinkedIn](#)