

Warszawa, 20.10.2020 r.

B-BK-547-131/20

Pan Krzysztof Saczka
Zastępca Głównego Inspektora Sanitarnego
ul. Targowa 65
03-729 Warszawa

Szanowny Panie Ministrze

W odpowiedzi na pismo znak HŚ.HP.59.144.2020.APR z dnia 09.10.2020 r. Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny przedstawia poniżej stanowisko w sprawie stosowania nagrzewnic powietrza w pomieszczeniach hal produkcyjnych w obliczu trwającej pandemii związanej z rozprzestrzenianiem się zachorowań na Covid-19.

Pomieszczenia produkcyjne ze względu na dużą kubaturę oraz powierzchnie są miejscami trudnymi do ogrzania w okresie jesień/zima. Standardowe technologie grzewcze oparte na stosowaniu grzejników nie sprawdzają się w pomieszczeniach o średniej i dużej kubaturze. W związku z tym, bardzo powszechne jest zastosowanie nagrzewnic powietrza. Jest to jedno z najtańszych źródeł ciepła dedykowane do tego typu pomieszczeń, oprócz tego względnie szybko pozwala na osiągnięcie zadanej temperatury. Działanie tego typu urządzeń opiera się na bezpośredniej wymianie powietrza z zimnego na ciepłe, które od razu trafia do otoczenia, a nie jak w ogrzewaniu centralnym, gdzie najpierw musi dojść do podgrzania czynnika (wody), który dopiero po wprowadzeniu do obiegu oddaje ciepło do pomieszczenia. W wielu przypadkach urządzenia grzewcze, w tym nagrzewnice powietrza, zaopatrzone są w dodatkowe wentylatory mające na celu szybkie mieszanie się powietrza zimnego i ogrzanego, co w konsekwencji prowadzi do relatywnie szybkiego wyrównania temperatury powietrza wewnątrz tak ogrzewanego pomieszczenia. Z punktu widzenia oceny bezpieczeństwa zdrowotnego osób przebywających w tego typu pomieszczeniach w sytuacji trwającej pandemii najbardziej istotne jest właśnie mieszanie się powietrza w pomieszczeniu w wyniku wymuszonego ruchu powodowanego przez nagrzewnice. Zdaniem NIZP-PZH stosowanie nagrzewnic powietrza jest jednak możliwe przy spełnieniu

Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego – Państwowy Zakład Higieny
ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 400, +48 22 54 21 200, fax: +48 22 849 74 84

www.pzh.gov.pl, e-mail: pzh@pzh.gov.pl

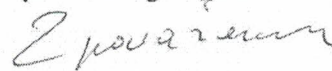
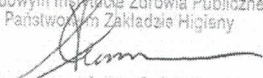
Regon: 000288461, NIP: 525-000-87-32, PL 93 1130 1017 0080 1180 2020 0001 (SWIFT: GOSKPLPW)

następujących, istotnych warunków:

1. Umieszczenie urządzeń grzewczych powinno być zaplanowane w ten sposób, aby nadmuch nie był kierowany bezpośrednio na stanowiska pracy personelu przebywającego w danym pomieszczeniu.
2. Zgodnie z aktualnymi wytycznymi sanitarnymi, pracownicy przebywający wewnątrz pomieszczenia, w tym pomieszczeń produkcyjnych powinni stosować środki ochronne mające na celu osłonięcie nosa i ust. Zachować należy też właściwy dystans społeczny (min. 1,5 m).
3. Należy stosować kontrole stanu zdrowia pracowników i nie dopuszczać do pracy osób, u których stwierdzono objawy chorobowe, w tym podwyższona temperaturę ciała, kaszel i inne objawy typowe dla infekcji górnych dróg oddechowych.
4. Szczególną uwagę należy zwracać na częste mycie i dezynfekcję powierzchni roboczych, a także innych powierzchni, na których może gromadzić się kurz i wszelkie cząstki stałe.

Optymalne rozwiązanie powinno zmierzać do zapewnienia odpowiedniej temperatury otoczenia, zapewniającej komfort termiczny pracownikom, przy minimalnym niezbędnym do tego wymuszonym przepływie powietrza. Instytut pragnie zwrócić też uwagę na fakt, że pracownicy, którzy przebywają w pomieszczeniach produkcyjnych w trakcie wykonywania pracy powinni mieć zapewnioną temperaturę zbliżoną do tzw. komfortu termicznego, za który uznawany jest przedział od 18°C do 21°C. W innym przypadku, przy ekspozycji na niższe temperatury, pracownicy mogą odczuwać ten fakt poprzez ogólne osłabienie odporności organizmu, co w efekcie może sprzyjać zapadaniu na różnego rodzaju infekcje sezonowe, a także infekcję SARS-CoV-2.

Podsumowując, stosowanie nagrzewnic powietrza powinno być dopuszczalne przy zachowaniu aktualnych wytycznych w zakresie stosowania środków ochrony osobistej oraz dochowaniu dystansu społecznego. Istotne jest też, aby w pomieszczeniu produkcyjnym zwracać uwagę na jego czystość i stosować cykliczne i częste zabiegi mycia i dezynfekcji powierzchni.


ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Bezpieczeństwa Epidemiologicznego i Środowiskowego
w Narodowym Instytucie Zdrowia Publicznego
- Państwowym Zakładzie Higieny

Dr hab. n. med. Rafał Gierzyński