

**WYMAGANIA W ZAKRESIE DOKUMENTACJI NIEZBĘDNEJ DO PROCESU ATESTACJI
DLA WYROBÓW DO WENTYLACJI/KLIMATYZACJI/OGRZEWNICTWA ORAZ
WYROBÓW OŚWIETLENIOWYCH/ URZĄDZEŃ STOSOWANYCH DO DEZYNFEKCJI
POMIESZCZEŃ I POWIETRZA (LAMPY UV, JONIZATORY, FILTRY KATALITYCZNE,
DOZOWNIKI, DYSZE DO ZAMGŁAWIANIA POMIESZCZEŃ ITP.)**

KLIMATYZATORY PRZENOŚNE, OCZYSZCZACZE POWIETRZA, NAWILŻACZE POWIETRZA

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są poszczególne elementy mające styczność z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym lub z wodą - nawilżacze), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ szczegółowa informacja dot. występowania nanocząstek (srebro, ditlenek tytanu i inne – podanie nr CAS),
- ✓ informacja czy urządzenie ma funkcję jonizacji powietrza lub czy stosowane są dodatkowo lampy UV lub generatory plazmy/ozonu,
- ✗ informacja na temat ilości wytwarzanego ozonu podczas pracy urządzenia (wyniki badań), wypełnione i podpisane oświadczenie o poziomie wytwarzanego,
- ✓ instrukcja obsługi urządzenia z wyszczególnieniem postępowania dot. częstości wymiany filtrów powietrza, wody w urządzeniu z opcją nawilżania oraz standardowego postępowania w trakcie użytkowania urządzenia (jeśli ma zastosowanie).

KLIMATYZATORY - JEDNOSTKI WEWNĘTRZNE

KANAŁOWE

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),
- ✓ informacja czy urządzenie ma funkcję oczyszczania powietrza (np. lampy UV lub generatory plazmy/ozonu, inne).

KASETONOWE

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),
- ✓ informacja czy urządzenie ma funkcję jonizacji powietrza, czy stosowane są dodatkowo lampy UV lub generatory plazmy/ozonu,

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 354, +48 22 54 21 349

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

- ✓ informacja na temat wytwarzania ozonu podczas pracy urządzenia (jeśli dotyczy, ilość wytwarzanego ozonu, wyniki badań), wypełnione i podpisane oświadczenie o poziomie wytwarzanego ozonu, Instrukcja mycia, czyszczenia i standardowej obsługi urządzenia.

NAŚCIENNE-PRZYPODŁOGOWE-SUFITOWE (NP. TYPU SPLIT), KONSOLE

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są poszczególne elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),
- ✓ informacja czy urządzenie ma funkcję jonizacji powietrza, czy stosowane są dodatkowo lampy UV lub generatory plazmy/ozonu,
- ✓ informacja na temat ilości wytwarzanego ozonu podczas pracy urządzenia (wyniki badań), wypełnione i podpisane oświadczenie o poziomie wytwarzanego ozonu
- ✓ instrukcję mycia, czyszczenia i standardowej obsługi urządzenia.

KLIMATYZATORY - JEDNOSTKI ZEWNĘTRZNE

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),

CENTRALE WENTYLACYJNE I KLIMATYZACYJNE – WYKONANIE STANDARDOWE

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ dane dot. wydajności/wielkości centrali*,
- ✓ dane dot. stosowanych wymienników oraz technice nawilżania powietrza**,
- ✓ informacja czy w urządzeniu mają zastosowanie technologie oczyszczania powietrza,
- ✓ karta techniczna wełny mineralnej (jeśli ma zastosowanie),
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są poszczególne elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki poliestrowej (malowanie proszkowe),

*w przypadku wielkości niestandardowych wyrobów wykonanie materiałowe musi być identyczne jak modeli katalogowych

**ze względów higienicznych w pomieszczeniach służby zdrowia dopuszcza się stosowanie jedynie nawilżaczy parowych, z wyłączeniem pomieszczeń administracyjnych i gospodarczych.

CENTRALE WENTYLACYJNO – KLIMATYZACYJNE: WYKONANIE HIGIENICZNE DLA POMIESZCZEŃ S1 W OBIEKTACH PODMIOTÓW WYKONUJĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZĄ

- ✓ karta katalogowa wyrobu, oznakowanie poszczególnych typów,
- ✓ dane dot. wydajności/wielkości centrali*,

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 354, +48 22 54 21 349

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

- ✓ dane dot. stosowanych wymienników oraz technice nawilżania powietrza**,
- ✓ informacja czy w urządzeniu mają zastosowanie technologie oczyszczania powietrza,
- ✓ karta techniczna wełny mineralnej (jeśli jest stosowana) oraz rodzaj jej montażu wraz z informacją o zabezpieczeniach przed przedostawaniem się włókien do powietrza nawiewanego do pomieszczeń,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są poszczególne elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki poliestrowej (malowanie proszkowe),

**w przypadku wielkości niestandardowych wyrobów wykonanie materiałowe musi być identyczne jak modeli katalogowych*

***ze względów higienicznych w pomieszczeniach służby zdrowia dopuszcza się stosowanie jedynie nawilżaczy parowych*

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ATESTACJI CENTRAL WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNYCH W WYKONANIU HIGIENICZNYM DLA POMIESZCZEŃ S1 I S2 W OBIEKTACH PODMIOTÓW WYKONUJĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZĄ.

WNIOSKODAWCA POWINIEN ZŁOŻYĆ DOKUMENTACJĘ POTWIERDZAJĄCĄ ZGODNOŚĆ BUDOWY URZĄDZEŃ Z WYMAGANIAMI OPRACOWANIA: „WYTYCZNE PROJEKTOWANIA, WYKONANIA, ODBIORU I EKSPLOATACJI SYSTEMÓW WENTYLACJI I KLIMATYZACJI DLA PODMIOTÓW WYKONUJĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZĄ”, PRACA POD PRZEWODNICTWEM DR INŻ. ANNY CHARKOWSKIEJ, WARSZAWA 2018 R.

- Ściany wewnętrzne muszą być wykonane z stali nierdzewnej lub innego, gładkiego materiału o porównywalnych właściwościach (odporność chemiczna i mechaniczna na zarysowanie podczas procesów czyszczenia). Dopuszczalne wykonania materiałowe:
 - stal nierdzewna,
 - stal z powłoką cynkową i powłoką poliestrową
 - stal z powłoką aluminiowo-cynkową i powłoką poliestrową.
- Wszystkie elementy centrali muszą być łatwo dostępne do czyszczenia i odporne na korozję oraz działanie środków czyszczących i dezynfekujących.
- Centrala powinna być wyposażona w okna inspekcyjne oraz oświetlenie wewnętrzne umożliwiające kontrolę wizualną czystości podczas pracy urządzenia.
- Obudowa od strony wewnętrznej musi być gładka.
- Miejsca styku ścian prostopadłych muszą być zaokrąglone.
- Wymagana jest pełna szczelność obudowy oraz szczelne drzwi.
- Taca ociekowa musi być wykonana ze stali nierdzewnej i posiadać króciec umożliwiający ciągły odpływ kondensatu oraz odwodnienie centrali po myciu i dezynfekcji.
- System odwodnienia musi umożliwiać sprawne odprowadzenie wody po intensywnym myciu i zabezpieczać urządzenie przed wtórnym zanieczyszczeniem.
- Środki uszczelniające muszą być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych oraz odporne na działanie substancji chemicznych i porastanie mikroorganizmami.
- Powietrze świeże nie może się stykać z powietrzem wywiewanym.
- Należy stosować parowe nawilżanie powietrza.

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 354, +48 22 54 21 349

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

- W nazwie centrali powinno być wyróżnienie central w wykonaniu higienicznym (np. dodanie litery H).

CENTRALE WENTYLACYJNO – KLIMATYZACYJNE: WYKONANIE HIGIENICZNE DLA POMIESZCZEŃ O PODWYŻSZONYCH WYMAGANIACH HIGIENICZNYCH W INNYCH OBIEKTACH

- ✓ karta katalogowa wyrobu, oznakowanie poszczególnych typów,
- ✓ dane dot. wydajności/wielkości centrali*,
- ✓ dane dot. stosowanych wymienników oraz technice nawilżania powietrza **,
- ✓ informacja czy w urządzeniu mają zastosowanie technologie oczyszczania powietrza,
- ✓ karta techniczna wełny mineralnej (jeśli jest stosowana) oraz rodzaj jej montażu wraz z informacją o zabezpieczeniach przed przedostawaniem się włókien do powietrza nawiewanego do pomieszczeń,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są poszczególne elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki poliestrowej (malowanie proszkowe),

* w przypadku wielkości niestandardowych wyrobów wykonanie materiałowe musi być identyczne jak modeli katalogowych

** w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych i wszędzie tam, gdzie jest to wymagane z uwagi na charakter obiektu, w których musi być realizowane nawilżanie powietrza, centrala musi być dodatkowo wyposażona w taką funkcję

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ATESTACJI CENTRAL WENTYLACYJNO-KLIMATYZACYJNYCH W WYKONANIU HIGIENICZNYM W INNYCH OBIEKTACH.

- Ściany wewnętrzne muszą być wykonane z stali nierdzewnej lub innego, gładkiego materiału o porównywalnych właściwościach (odporność chemiczna i mechaniczna na zarysowanie podczas procesów czyszczenia). Dopuszczalne wykonania materiałowe:
 - stal nierdzewna,
 - stal z powłoką cynkową i powłoką poliestrową
 - stal z powłoką aluminiowo-cynkową i powłoką poliestrową.
- Wszystkie elementy centrali muszą być łatwo dostępne do czyszczenia i odporne na korozję oraz działanie środków czyszczących i dezynfekujących.
- Centrala powinna być wyposażona w okna inspekcyjne oraz oświetlenie wewnętrzne umożliwiające kontrolę wizualną czystości podczas pracy urządzenia.
- Obudowa od strony wewnętrznej musi być gładka.
- Miejsca styku ścian prostopadłych muszą być zaokrąglone.
- Wymagana jest pełna szczelność obudowy oraz szczelne drzwi.
- Taca ociekowa musi być wykonana ze stali nierdzewnej i posiadać króciec umożliwiający ciągły odpływ kondensatu oraz odwodnienie centrali po myciu i dezynfekcji.
- System odwodnienia musi umożliwiać sprawne odprowadzenie wody po intensywnym myciu i zabezpieczać urządzenie przed wtórnym zanieczyszczeniem.

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 354, +48 22 54 21 349

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

- Środki uszczelniające muszą być dopuszczone do stosowania w pomieszczeniach o podwyższonych wymaganiach higienicznych oraz odporne na działanie substancji chemicznych i porastanie mikroorganizmami.
- W nazwie centrali powinno być wyróżnienie central w wykonaniu higienicznym (np. dodanie litery H).

REKUPERATORY, KLIMAKONWEKTORY, POMPY CIEPŁA ORAZ INNE URZĄDZENIA WENTYLACYJNE

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (z czego wykonane są poszczególne elementy mające kontakt z powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym), w tym zastosowanych filtrów powietrza,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),
- ✓ instrukcję mycia, czyszczenia i standardowej obsługi urządzenia.

KANAŁY I KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE, OSPRZĘT WENTYLACYJNY^{*/**/**}

- ✓ karta katalogowa wyrobu/wyrobów lub wykaz wyrobów objętych procesem atestacji
- ✓ skład materiałowy poszczególnych elementów (w przypadku stali /aluminium należy załączyć atest/certyfikat, charakterystyka materiału), w tym informacje dotyczące stosowanych substancji antystatycznych/biobójczych (jeśli dotyczy), a także klejów i uszczelnaczy (jeśli dotyczy),
- ✓ karta techniczna materiału izolacyjnego w przypadku wyrobów izolowanych,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/ powłoki ochronnej (np. malowanie proszkowe),

^{*}Atesty higieniczne na wyroby izolowane i bez izolacji wydawane są oddzielnie

^{**}Atesty higieniczne na wyroby malowane proszkowo/ z powłoką zewnętrzną wydawane są oddzielnie

^{***}Wyroby przeznaczone do stosowania w obiektach służby zdrowia do pomieszczeń o podwyższonych wymaganiach higienicznych powinny być wykonaniu higienicznym z materiałów gładkich, odpornych na ścieranie i korozję

GRZEJNIKI, INSTALACJE GRZEWCZE C.O., POMPY CIEPŁA^{*}

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ skład materiałowy (w przypadku stali należy załączyć atest/certyfikat, charakterystyka materiału),
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby (malowanie proszkowe),

^{*}nie dotyczy pomp ciepła z funkcją grzania ciepłej wody użytkowej

SZCZEGÓŁOWE WYMAGANIA ATESTACJI GRZEJNIKÓW STOSOWANYCH W OBIEKTACH PODMIOTÓW WYKONUJĄCYCH DZIAŁALNOŚĆ LECZNICZĄ, Z WYŁĄCZENIEM POMIESZCZEŃ ADMINISTRACYJNYCH I TECHNICZNYCH^{*}

- Montaż grzejników w odległości 100 mm od ściany i 100 mm od podłogi,
- Wysokość grzejnika do 600 mm,
- Zapewnienie przynajmniej 60 mm odległości pomiędzy płytami,
- Brak „grilla” i ożebrowania konwekcyjnego,

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 354, +48 22 54 21 349

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

- Gładka powierzchnia płyt grzewczych.

**parametry zapisane w kryteriach przyjęto w oparciu o wyniki prób skutecznego czyszczenia grzejników, które przeprowadzili pracownicy Zakładu Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB.*

WYROBY OŚWIETLENIOWE*

- ✓ karta katalogowa wyrobu,
- ✓ opis wyrobów w ramach rodziny/serii/grupy tak aby zachować identyfikowalność wszystkich modeli*,
- ✓ opis sposobu montażu opraw oświetleniowych,
- ✓ skład materiałowy klosza, obudowy i innych elementów np. odbłyśników/rastrów (jeśli występują), (w przypadku stali/aluminium należy załączyć atest/ certyfikat, charakterystyka materiału),
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),
- ✓ informacja dot. wartości IP (dla pomieszczeń S1 i S2 wymagane jest IP65), informacja dot. sposobu/typu montażu.

**w przypadku wielkości niestandardowych wyrobów wykonanie materiałowe musi być identyczne jak modeli katalogowych*

URZĄDZENIA STOSOWANE DO DEZYNFEKCJI POMIESZCZEŃ I POWIETRZA (LAMPY UV, JONIZATORY, FILTRY KATALITYCZNE, DOZOWNIKI, DYSZE DO ZAMGŁAWIANIA POMIESZCZEŃ ITP.)

- ✓ karta katalogowa lub karta techniczna wyrobu,
- ✓ skład materiałowy,
- ✓ karta charakterystyki stosowanej farby/powłoki ochronnej (malowanie proszkowe),
- ✓ szczegółowy opis stosowanych technologii oczyszczania powietrza,
- ✓ dane dotyczące mocy urządzenia w przypadku jonizatorów,
- ✓ dane dotyczące mocy i ilości źródeł światła w przypadku lamp UV,
- ✓ dane dot. ilości ozonu wytwarzanego w trakcie pracy urządzenia (jeśli dotyczy), wypełnione i podpisane oświadczenie o poziomie wytwarzanego ozonu
- ✓ dobrze widziane jest przedłożenie potwierdzenia skutecznego działania biobójczego urządzenia, jeśli takie posiada*,
- ✓ w przypadku dozowników do płynów dezynfekcyjnych i urządzeń do zamgławiania pomieszczeń, atest nie obejmuje substancji chemicznych stosowanych w procesach dezynfekcji,
- ✓ instrukcja obsługi w języku polskim.

**Atest higieniczny nie odnosi się ani nie potwierdza skutecznego działania w zakresie redukcji/usuwania zanieczyszczenia mikrobiologicznego w wyniku zastosowania urządzeń do dezynfekcji pomieszczeń i powietrza.*

UWAGI:

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska **-nie atestuje:**

- ozonatorów powietrza,

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP PZH - PIB

ul. Chocimska 24, 00-791 Warszawa, Polska

Tel: +48 22 54 21 354, +48 22 54 21 349

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

- urządzeń do dezynfekcji osób (bramki dezynfekcyjne itp.) innych niż do zastosowań profesjonalnych - dla personelu medycznego i służb mających bezpośredni kontakt z pacjentami zabezpieczonych środkami ochrony osobistej jak: kombinezon, maska, gogle, rękawice, ochrona butów,
- powłok fotokatalitycznych zawierających nanocząstki, stosowanych do pokrywania powierzchni ścian, podłóg i innych powierzchni użytkowych wewnątrz pomieszczeń, a także na zewnątrz.

MATY, WŁÓKNINY DO FILTRACJI, FILTRY POWIETRZA

- ✓ karta katalogowa lub karta techniczna wyrobu lub wykaz wyrobów objętych procesem atestacji*,
- ✓ skład materiałowy,
- ✓ dokumenty/certyfikaty materiałów filtracyjnych

*w przypadku braku kart, do wniosku dołączyć oświadczenie zawierające wymienione wyroby będące w asortymencie ze wskazaniem składu materiałowego

