

ZARZĄDZENIE nr 9/2021

Starosty Ząbkowickiego

z dnia 19 marca 2021

zmieniające Zarządzenie nr 23/2008 Starosty Ząbkowickiego z dnia 20.06.2008 r. w sprawie stosowania i przestrzegania instrukcji bezpieczeństwa i higieny pracy.

Na podstawie art.237⁴ § 2 Kodeksu pracy (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1320 z późniejszymi zmianami) oraz § 41 ust 1 rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami) zarządzam co następuje:

§ 1

W § 1 dodaje się pkt 10) „Instrukcja bhp przy ozonowaniu pomieszczeń Starostwa Powiatowego” stanowiący załącznik do niniejszego zarządzenia.

§ 2

Wykonanie zarządzenia powierza się Sekretarzowi Powiatu.

§ 3

Zarządzenie wchodzi w życie z dniem podpisania.

STAROSTA ZĄBKOWICKI
Roman Fedler

RADCA PRAWNY

Agnieszka Jurek

INSTRUKCJA BHP PRZY OZONOWANIU POMIESZCZEŃ STAROSTWA POWIATOWEGO

POSTANOWIENIA OGÓLNE

Przed rozpoczęciem ozonowania pracownik jest zobowiązany do zapoznania się z niniejszą instrukcją, jak również z :

- instrukcją obsługi generatora ozonu „Ulsonix”,
- instrukcją obsługi Maski MT 213/2 CL2,
- instrukcją obsługi kombinezonu ochronnego,

Informacja o terminie przeprowadzenia ozonowania pomieszczenia i zakazie wstępu do pomieszczenia jest przekazywana do osoby zgłaszającej potrzebę ozonowania.

PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- pomieszczenie, które jest ozonowane należy oznaczyć, umieszczając tabliczkę na drzwiach wejściowych do pomieszczenia **TRWA OZONOWANIE WSTĘP WZBRONIONY**,
- wszelkie materiały wrażliwe na działanie ozonu powinny być usunięte z pomieszczeń. Ozon może powodować uszkodzenie materiałów, szczególnie tych wykonanych z gum naturalnych,
- pomieszczenie które jest poddawane zabiegowi ozonowania powinno być odpowiednio uszczelnione, tak aby ozon nie wydostawał się na zewnątrz do sąsiednich pomieszczeń ani do środowiska.

CZYNNOŚCI PODCZAS PRACY

- wejście do ozonowanego pomieszczenia tylko w kombinezonie ochronnym, rękawicach ochronnych nitrylowych i w specjalnej masce ochronnej,
- należy zapewnić wolne miejsce wokół urządzenia zanim zostanie ono włączone,
- ozonator umieścić powyżej połowy wysokości pomieszczenia, w miarę możliwości jak najwyżej uważając by nie zablokować wlotu powietrza urządzenia,
- podłączyć ozonator do gniazdka zasilania (należy korzystać wyłącznie z gniazdek z bolcem uziemiającym),
- ustawić czas pracy urządzenia zgodnie z wartościami przedstawionymi w **Załączniku nr 1**
- po włączeniu ozonatora należy bezzwłocznie opuścić pomieszczenie,
- po upływie wyznaczonego czasu wyłączyć urządzenie.

PODSTAWOWE CZYNNOŚCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- po zakończeniu zabiegu ozonowania, pomieszczenie należy przewietrzyć przez okres od 15 do 30 minut, lub nie wchodzić do niego bez odzieży ochronnej wcześniej niż po upływie 4 godzin od zakończenia odkażania,
- informację o zakończeniu procesu ozonowania i wietrzenia pomieszczenia przekazuje się niezwłocznie do osoby zgłaszającej potrzebę ozonowania.

CZYNNOŚCI ZABRONIONE

- zabrania się obsługi urządzenia przez ludzi z zaburzeniami węchu,
- zabrania się przebywania ludzi w pomieszczeniu w którym przeprowadzany jest zabieg ozonowania. Z pomieszczenia należy także usunąć rośliny,
- należy pamiętać, aby ludzie nie przebywali także w pomieszczeniach sąsiadujących z ozonowanymi, do których pewne ilości ozonu mogłyby przeniknąć. Bezwzględnie należy wykluczyć możliwość ekspozycji na podwyższone stężenia ozonu osób postronnych,
- nie wolno wdychać ozonu bezpośrednio z generatora ozonu,
- w ozonowanym pomieszczeniu zabrania się palenia tytoniu,
- urządzenie, nie może być używane w pobliżu źródeł ciepła, takich jak grzejniki, podgrzewacze, piece lub inne urządzenia, które wytwarzają ciepło,
- zabrania się blokować otwory wentylacyjne generatora ozonu,
- nie należy używać ozonatora uszkodzonego fizycznie.


UWAGA! Urządzenie wolno używać tylko w pustych pomieszczeniach! Ozon jest gazem drażniącym, powoduje uszkodzenie błon biologicznych przez reakcje rodnikowe z ich składnikami. Jeśli po wejściu do pomieszczenia w którym przeprowadzono ozonowanie nadal wyczuwalny jest charakterystyczny zapach, należy przede wszystkim upewnić się że urządzenie jest wyłączone a następnie opuścić pomieszczenie i / lub wywietrzyć je.

- za zachowanie środków ostrożności oraz eksploatację urządzenia odpowiedzialny jest operator urządzenia,
- urządzenie posiada filtr powietrza, który należy regularnie czyścić (odkurzanie) i wymieniać na nowy.

ŚRODKI OCHRONY OSOBISTEJ PRZY OBSŁUDZE OZONATORA

- Maska MT 213/2 CL 2 - instrukcja użytkowania i konserwacji Maski MT 213/2 CL 2
Załącznik nr 2
- Kombinezon
- Rękawice ochronne

UWAGA! tylko maska pełnotwarzowa (ochrona dróg oddechowych i oczu) z odpowiednio dobranym pochłaniaczem (np. pochłaniacze typu ABEK1) w pełni chroni przed ozonem! oraz kombinezon.

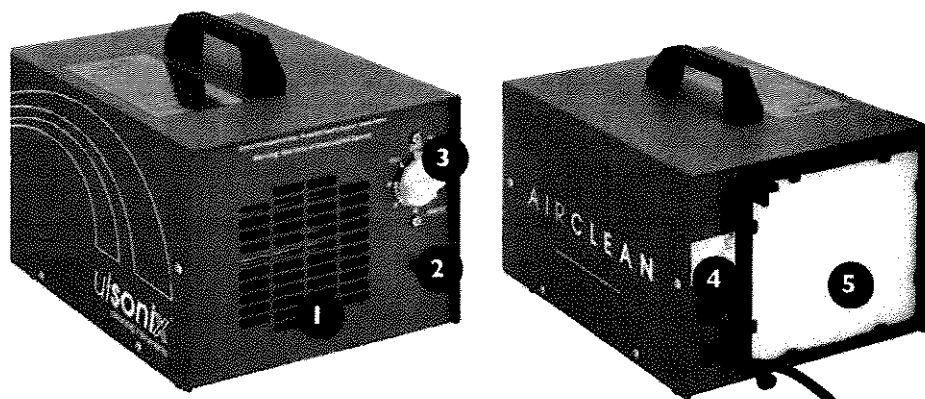
Zatwierdził

ROMAN FESTER
Roman Fester

POMIESZCZENIA BUDYNKU STAROSTWA UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 11

NR BIURA	KUBATURA (m ³)	MAKSYMALNY CZAS PRACY	
		SEKUNDY	MINUTY
PARTER			
101	57	274	5
102	46	221	4
103	80	384	6
104	38	182	3
105	43	206	3
106	110	528	9
107	58	278	5
108	102	490	8
109	69	331	6
110	57	274	5
Korytarz	115	552	9
PIĘTRO			
201	90	432	7
202	68	326	5
203	68	326	5
204	61	293	5
205	43	206	4
206	43	206	4
207	43	206	4
208	52	250	4
209	52	250	4
Korytarz	115	552	9
PODDASZE			
301	49,5	238	4
302	49	235	4
303	41	197	3
304	36	173	3
305	74,5	358	6
306	66	317	5
307	68	326	5
308	53	254	4
309	90	432	7
Korytarz	115	552	9
Klatki schodowe	80	384	6

POMIESZCZENIA BUDYNKU STAROSTWA UL. BOLESŁAWA BRUSA 5

NR BIURA	KUBATURA (m3)	MAKSYMALNY CZAS PRACY	
		SEKUNDY	MINUTY
PARTER			
105	22	105,60	2
110	104	499,20	8
203	180	864,00	14
204	56	268,80	4
205	55	264,00	4
210	40	192,00	3
211	179	859,20	14
212	122	585,60	10
301	50	240,00	4
302	60	288,00	5
303	94	451,20	8
306	111	532,80	9
309	60	288,00	5
310	70	336,00	6
311	182	873,60	15
406	100	480,00	8

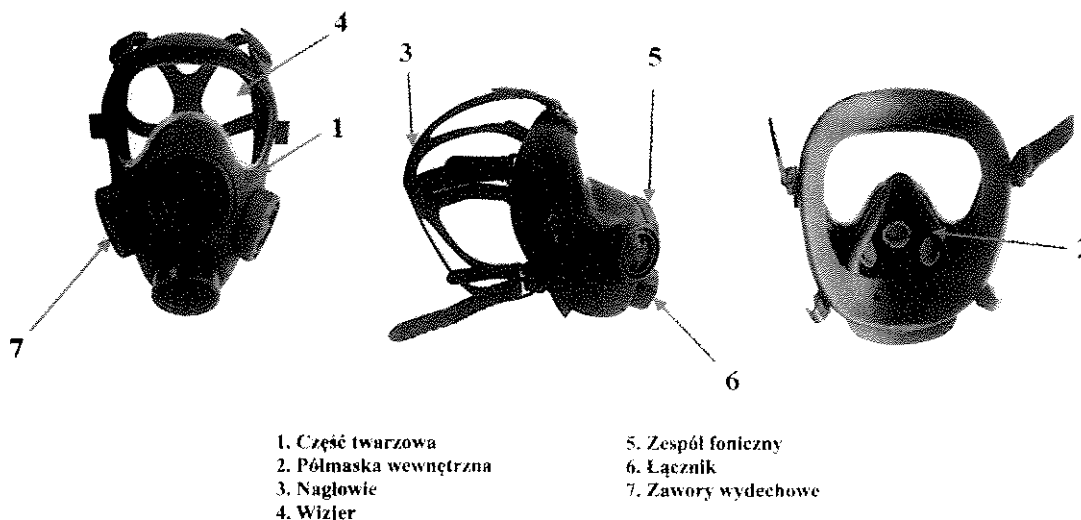


AIRCLEAN 20G-ECO (5052)

- 1 - wylot powietrza
- 2 - kontrolka pracy
- 3 - pokrętko ustawiania czasu pracy urządzenia
- 4 - gniazdo bezpiecznika
- 5 - filtr powietrza

Maska MT 213/2 CL 2

Maska MT 213/2 CL2 produkowana jest w czterech rozmiarach (rozmiar 1 - duży, rozmiar 4 - mały). Właściwy rozmiar maski określa się na podstawie tabeli 1 po wykonaniu pomiarów wysokości i obwodu twarzy. Maskę składa się z następujących elementów:

**SPOSÓB UŻYTKOWANIA****Czynności przed użyciem:**

- zapoznać się z instrukcją użytkowania maski MT 213/2 CL 2 i elementów oczyszczających przeznaczonych do kompletowania,
- dobrać rozmiar maski zgodnie z tabelą 1,
- sprawdzić stan techniczny maski jej kompletność i datę ważności,
- sprawdzić szczelność maski - w tym celu, po założeniu maski MT 213/2 CL 2 na twarz należy szczelnie zasłonić otwór łącznika gwintowego i wykonać wdech.

Jeżeli w przestrzeni między maską a twarzą utrzymuje się podciśnienie świadczy to o szczelności jej przylegania, szczelności zaworów wydechowych i połączeń elementów funkcyjnych.

- skompletować maskę z odpowiednim elementem oczyszczającym.

Uwaga:

W przypadku stwierdzenia nieszczelności obrzeża, wówczas jej przyczynę należy usunąć poprzez regulację taśm nagłowią bądź zmianę rozmiaru maski.

Podczas użytkowania

Maska MT 213/2 CL 2 skompletowana z elementem oczyszczającym dostosowanym do łącznika gwintowego nie wymaga czynności obsługowych.

Po użyciu

Czynności po użyciu sprowadzają się do:

- wykręcenia elementu oczyszczającego z maski,
- przemycia maski wodą z mydłem, opłukania czystą wodą lub przemycie wodnym roztworem spirytusu etylowego o stężeniu do 70%,

- osuszenia i przechowywania w warunkach wykluczających uszkodzenie oraz kontakt z substancjami aktywnymi chemicznie.

Konserwacja i przechowywanie

Maskę MT 213/2 CL 2 należy przechowywać w zamkniętych, nieuszkodzonych opakowaniach jednostkowych, zbiorczych lub torbach transportowych w pomieszczeniach suchych.

Maskę należy chronić przed uderzeniami i zabezpieczyć ją przed opadami atmosferycznymi bezpośrednim działaniem słońca oraz substancjami aktywnymi chemicznie.

FILTROPOCHŁANIACZ FP 211/1-P3/W-R

PRZEZNACZENIE

Filtropochłaniacze FP 211/1-P3/W-R i FP 211/1-P3/W-TS-R po skompletowaniu z częścią twarząwą, wyposażoną w standardowy łącznik gwintowy Rd40 x 1/7" (np. maską MT 213/2 CL2 lub półmaską MP 21/1) służą do ochrony układu oddechowego przed:

1. pyłami, dymami i mgłami (cząstki stałe i ciekłe) w zakresie penetracji przewidzianej dla klasy P3 (w tym także niższych klas P1 i P2);
2. substancjami występującymi pojedynczo lub mieszaninami substancji o stężeniach nie przekraczających wartości 0,5% obj., takich jak:
 - pary i gazy związków organicznych o temperaturze wrzenia powyżej 65°C,
 - substancje nieorganiczne w postaci par lub gazów z wyjątkiem tlenku węgla,
 - dwutlenek siarki oraz inne kwaśne pary i gazy,
 - amoniak i organiczne pochodne amoniaku,
 - pary rtęci.

Nie dopuszcza się aby filtropochłaniacze FP 211 /1-P3/W-R i FP 211 /1-P3/W-TS-R były stosowane:

- w pomieszczeniach zamkniętych i w miejscach takich jak studzienki, kotły, kanały i zbiorniki, tj. tam, gdzie występuje zagrożenie spadkiem zawartości tlenu w powietrzu do poziomu poniżej 17 %,
- do ochrony przed tlenkiem węgla lub przed innymi substancjami, niż wynika to z ich przeznaczenia,
- podczas pracy z otwartym ogniem lub ciekłym i kroplami metalu,
- stosowania filtropochłaniacza przeterminowanego lub zużytego (w czasie eksploatacji wyczuwalny zapach lub smak substancji toksycznej).

Kolejność kompletowania.

Zaleca się aby kompletowanie przeprowadzić w miarę możliwości w pomieszczeniu izolowanym, wolnym od toksycznie zanieczyszczonego powietrza.

Filtropochłaniacz przeznaczony do kompletowania należy sprawdzić pod względem zgodności:

- z przeznaczeniem,
- terminu ważności,
- stanu technicznego, szczególnie pod kątem występowania uszkodzeń mechanicznych,
- doboru rozmiaru maski MT 213/2 CL2 lub półmaski MP 21 /I,

Następnie należy:

- wyciągnąć korek i odkręcić nakrętkę z części gwintowanej filtropochłaniacza,
- wkręcić filtropochłaniacz bezpośrednio w łącznik gwintowy w przypadku maski MT 213/2 CL2,
- w przypadku półmaski MP 21/1 połączyć najpierw wąż oddechowy ŁW 2/3 z gniazdem zaworu wdechowego półmaski a następnie wkręcić w końcówkę węża filtropochłaniacz i zamocować go za pomocą uchwytu np. do pasa,
- założyć maskę lub półmaskę na twarz i przy zasłoniętym wlocie filtropochłaniacza sprawdzić szczelność poprzez wykonanie wdechu.

O prawidłowym skompletowaniu świadczy występowanie podciśnienia pod częścią twarzową.

Użytkowanie

Filtropochłaniacz stosowany do ochrony dróg oddechowych przed określoną substancją toksyczną musi być eksploatowany w atmosferze tej substancji do wyczerpania.

Zaleca się, aby w przypadku ponownego użycia filtropochłaniacza był on eksploatowany przez tą samą osobę.

Uwaga:

Czas użytkowania filtropochłaniacza ograniczony jest progiem zapachowym tj. stężeniem substancji nie przekraczającym wartości NDS wyczuwanym przez użytkownika. Wyjątkowo, jeśli filtropochłaniacz zostanie zastosowany tylko do ochrony wobec par rtęci to jego sumaryczny czas użytkowania nie może przekroczyć 50 godzin.

Konserwacja

Filtropochłaniacze FP 211/1-P3/W-R lub FP 211/1-P3/W-TS-R znajdujące się w opakowaniach jednostkowych nie podlegają konserwacji natomiast przeznaczone do dalszego użytkowania należy starannie oczyścić i szczelnie zabezpieczyć przy pomocy korka i nakrętki oraz odnotować datę i dotychczasowy czas użytkowania.

Utylizacja

Zużyte filtropochłaniacze FP 211/1-P3/W-R lub FP 211 /1-P3/W-TS-R objęte są zasadami postępowania zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz.628).

Przechowywanie

Filtropochłaniacze w nieuszkodzonych opakowaniach fabrycznych, należy przechowywać w zakresie temperatur od -40°C do +50°C w przypadku opakowania jednostkowego w postaci worka z alufolu i woreczka z folii polietylenowej lub od -40°C do +40°C w przypadku opakowania w postaci samego woreczka polietylenowego i wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 90%. Filtropochłaniacze należy chronić przed zamoczeniem, uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed działaniem agresywnych środków chemicznych.

