Książka eksploatacji dla wodnych instalacji gaśniczych

WZÓR

Niniejsza książka eksploatacji prowadzona jest dla

☐ Instalacji tryskaczowej
☐ Instalacji zraszaczowej
☐ Pianowej instalacji gaśniczej
☐ Instalacji gaszenia mgłą wodną
☐ Innej instalacji gaśniczej_____

Książka eksploatacji przeznaczona jest do regularnego dokumentowania zarówno ogólnego stanu, jak i wszystkich innych zdarzeń związanych z instalacją. Podstawowe dane instalacji wpisuje firma wykonawcza. Do obowiązków użytkownika/administratora wzg. firmy wykonawczej należy natomiast wpisywanie do książki nie tylko szczególnych zdarzeń związanych z instalacją, ale również wszystkich czynności, które powinny zapewnić jej gotowość do pracy. Książka eksploatacji prowadzona jest przez wyznaczonego pracownika zakładu (lub jego zastępcę), który jest odpowiedzialny za sprawowanie opieki nad instalacją gaśniczą.

Dokumentacja realizacji programu serwisowania przez uznanych przez VdS firm wykonawczych, jest do sfinalizowania przez użytkownika/administratora. Wykonanie zostanie potwierdzone w części „Działania i wydarzenia“ książki eksploatacji.

Odpowiedzialne podmioty

Straż pożarna/miejsce stałego nadzoru	Numer indentyfikacyjny [1]
Adres/Telefon/Fax	

Firma wykonawcza	Nr certyfikatu VdS.
Adres/Telefon/Fax	E

[1] pod którym instalacja gaśnicza jest rozpoznawana

Przedsiębiorstwo	Chroniony obiekt/ obsza

VdS Schadenverhütung Dział Kontroli Technicznej	Oddzi K ni mste Str. 228, 50735 Kolonia	Tel.: +49 221 285880-0 Fax: +49 221 285880-88
	ział Darmstadt straße 29, 64283 Darmstadt	Tel.: +49 6151 9 95 88 80 Fax: +49 6151 2 42 31
	Oddział Hamburg Beim Strohhause 2, 20097 Hamburg	Tel.: +49 40 2 51 94 10 Fax: +49 40 2 51 94 199
	Oddział Monachium Pettenkoferstraße 27a, 80336 Monachium	Tel.: +49 89 5 44 62 60 Fax: +49 89 53 48 03
	Oddział Plauen Wartburgstraße 7, 08525 Plauen	Tel.: +49 3741 38 329 30 Fax: +49 3741 38 329 40
	Niederlassung Berlin Paul-Zobel-Str. 8f, 10367 Berlin	Tel.: +49 30 32 89 107 3 Fax: +49 30 32 89 107 44
	Oddział w Polsce Al. Rzeczypospolitej 14, 02-972 Warszawa	Tel.: +48 (22) 546 93 00 Fax: +48 (22) 649 19 55
Urząd (np. Urząd Dozoru Budowlanego)		
Ubezpieczenie od pożaru /przedmiot ubezpieczenia		
Ubezpieczenie od pożaru /budynek		
Instytucja wodociągowa		
Dostawca środka pianotwórczego		
Odbiorca sygnału pożarowego		

WZÓR

Ograniczenia w składowaniu towarów

Skuteczna ochrona przeciwpożarowa przez wodną instalację gaśniczą zależy nie tylko od niezawodnego działania samej instalacji. Równie ważne jest to, żeby tak ukształtować chronioną przestrzeń, aby odpowiadała ona technicznej skuteczności instalacji gaśniczej. Mając na uwadze zależność od danego poziomu skuteczności jak również od rodzaju magazynowanych towarów, należy koniecznie ściśle przestrzegać określonych maksymalnych wysokości składowania oraz powierzchni magazynowych bloków (częściowe powierzchnie składowania).

Dla poszczególnych obszarów obowiązują następujące regulacje (wypełnia firma wykonawcza instalację):

Obszar	Rodzaj składowania/ Składowany towar	Maksymalna wysokość składowania (m)	Maksymalna częściowa powierzchnia składowania (m^2)	Minimalna szerokość wolnych pasów (m)

WZÓR

1 Utrzymanie w stanie gotowości do pracy wodnych instalacji gaśniczych

1.1 Informacje ogólne

Instalacje tryskaczowe, instalacje zraszaczowe oraz pianowe instalacje gaśnicze wyróżniają się wysoką skutecznością działania w gaszeniu pożarów, także w przypadku zagrożeń o dużym obciążeniu ogniowym. W celu utrzymania tych instalacji gaśniczych w ciągłej gotowości do pracy niezbędne są ich regularne kontrole i utrzymanie w dobrym stanie technicznym. W niniejszej instrukcji opisano, jakie prace i z jaką częstością muszą być przeprowadzane w wariancie minimalnym i kto odpowiada za ich wykonanie. Różnorodność wykonywanych instalacji nie pozwala jednak na podanie szczegółowej listy wszystkich czynności kontrolnych i konserwacyjnych.

Użytkownik instalacji musi przeprowadzać regularne kontrole instalacji (patrz rozdział 1.3).

Do sprawowania opieki nad instalacją gaśniczą kierownictwo zakładu ma wyznaczyć odpowiedzialnego pracownika i jego zastępcę. Ich zadaniem jest kontrola przestrzegania zaleceń wykonawcy dotyczących obsługi i konserwacji instalacji oraz przestrzegania przepisów prawnych.

Po przeprowadzeniu prac kontrolnych i konserwacyjnych całą instalację należy przywrócić do właściwego stanu pracy.

Użytkownik instalacji musi prowadzić książkę eksplo[illegible] (np. VdS 2212) przechowywaną na terenie zakładu [illegible] dokumentować w niej wszystkie prace służące utr[illegible]aniu [illegible]stalacji w stanie gotowości do pracy.

Uwaga: Użytkownik instalacji powinien po[illegible]dom[illegible]szys[illegible] zainteresowane strony o zamiarze prz[illegible] wyżej wymienionych prac i/lub ich wynika[illegible]

Zmiany i prace mające na celu utrzymani[illegible]ych instalacji gaśniczych w dobrym stanie, jak inspekcje [illegible] konserwacje, mogą być przeprowadzone tylko przez uznanych przez VdS wykonawców, którzy posiadają uznanie dla danego typu instalacji oraz dysponują specyficznymi dla niej częściami zamiennymi i konieczną dokumentacją.

Wskazówka: Lista uznanych przez VdS wykonawców wodnych instalacji gaśniczych została umieszczona w VdS 2490.

1.1.1 Tryskacze zapasowe

W celu umożliwienia wymiany otwartych lub uszkodzonych tryskaczy, na terenie zakładu powinien znajdować się zapas tryskaczy zapasowych. Tryskacze zapasowe i klucze do nich należy przechowywać w opakowaniu producenta w szafie lub szafach, w dobrze widocznym i dostepnym miejscu, w którym temperatura otoczenia nie przekracza 38°C.

Ilość tryskaczy zapasowych nie może być mniejsza niż:

a) 6 dla instalacji LH
b) 24 dla instalacji OH
c) 36 dla instalacji HHP I HHS

Po naruszeniu zapasu tryskaczy należy go natychmiast uzupełnić.

Jeżeli w instalacji zastosowano tryskacze o wysokiej temperaturze otwarcia, tryskacze przyścienne lub inne rodzaje tryskaczy lub zawory sterujące, to także dla tych części trzeba stworzyć wystarczający zapas.

Wszystkie stare tryskacze, które już nie posiadają certyfikatu dopuszczenia (np. tryskacze ze wskaźnikiem czasu zadziałania RTI>200) muszą być wymienione na tryskacze posiadające dopuszczenie lub odpowiednio uzupełnione najpóźniej wtedy gdy:

- tryskacze znajdują się w regałach z materiałami lub pojemnikami z PP/PE/PS
- instalacje znacznie rozbudowano lub wprowadzono w nich istotne zmiany

1.1.1.1 Wymiana starych zainstalowanych tryskaczy

Zainstalowane t[illegible]kacze są objęte ochroną stanu istniejącego, z następują[illegible]tkami:

- W prz[illegible]egałowych w składowaniach z materiała[illegible] pojemnikami z PP/PE/PS, gdy straciły one [illegible]czen[illegible]tego typu ochrony, należy je zastąpić tryskaczami dopuszczonymi do tego zagrożenia. Obszar[illegible]stosowania, dla których jest wątpliwe skuteczne działan[illegible]tarych tryskaczy (np. niewystarczająca termiczność wyzwalania w pustych przestrzeniach o małej wysokości lub o podwyższonym obciążeniu ogniowym).

[illegible]odczas istotnej przebudowy lub znacznej zmiany istniejącej instalacji tryskaczowej, w/w ochrona stanu istniejącego nie obowiązuje.

Najpóźniej po 50 latach tryskacze należy wymienić na tryskacze o nowszej, dopuszczonej konstrukcji.

1.1.2 Środki ostrożności i sposoby postępowania w przypadku instalacji nie w pełni sprawnych

1.1.2.1 Minimalizowanie negatywnych wpływów

Prace konserwacyjne, zmiany i naprawy w instalacjach nie w pełni sprawnych należy przeprowadzać w możliwie najmniejszym zakresiei w możliwie krótkim czasie.

Jeżeli instalacja zostanie wyłączona z pracy, to jej użytkownik powinien podjąć następujące kroki:

a) Jednostki odpowiedzialne za sprawy związane z pożarem należy poinformować, że alarm został przełączony bezpośrednio do straży pożarnej.

b) Zmiany i naprawy w instalacji lub w jej zasilaniu wodą (ewentualnie z wyjątkiem instalacji do ochrony osób, patrz załącznik F VdS CEA 4001) należy przeprowadzić w czasie pracy przedsiębiorstwa.

c) Należy stworzyć system zatwierdzania wszystkich prac związanych z ogniem. Palenie i używanie otwartego ognia

WZÓR

w danych obszarach jest podczas przeprowadzania prac zabronione.

d) Jeżeli instalacja pozostaje wyłączona z pracy także poza czasem pracy przedsiębiorstwa, to wszystkie drzwi i klapy przeciwpożarowe muszą pozostać zamknięte.

e) Urządzenia gaśnicze i wyszkolony personel powinni znajdować się w stanie gotowości do pracy.

f) Możliwie jak największa część instalacji musi znajdować się w stanie gotowości do pracy, co realizuje się odcinając przewody zasilające część instalacji, w której przeprowadzane są prace.

g) Jeżeli w zakładzie produkcyjnym są przeprowadzane prace naprawcze lub zmiany w instalacji tryskaczowej o dużym zakresie albo niezbędne jest odcięcie przewodu o średnicy większej niż 40 mm, naprawa albo wymontowanie głównej armatury odcinającej, zaworów kontrolno-alarmowych lub klap zwrotnych, to należy zadbać o to, żeby prace te przeprowadzać przy wyłączonych urządzeniach technologicznych.

h) Każdą wyłączoną z pracy pompę należy odciąć za pomocą odpowiednich zaworów.

i) Należy powiadomić personel odpowiedzialny za nadzór nad odnośnymi obszarami (wyłączonymi z pracy) i przeprowadzać ciągłe obchody tych obszarów.

Uwaga: Dla zapewnienia chociaż minimalnej ochron[illegible] należy, jeżeli jest to możliwe, włączyć części g[illegible] tryskaczowych ponownie do pracy poprzez użycie za[illegible]pek i na[illegible]dek. Zaślepki i nasadki należy zaopatrzyć w do[illegible] widoc[illegible] etykiety, które ponumerowane i naniesion[illegible] ułat[illegible] ich późniejsze usunięcie.

1.1.2.2 Planowane wyłączenia

Jeżeli nie chodzi o awarię, to zgodę na wyłącz[illegible]ie grupy tryskaczowej lub strefy może wydać tylko użytkownik instalacji.

Zanim instalacja tryskaczowa zostanie częściowo lub całkowicie wyłączona należy skontrolować teren całego zakładu pod kątem oznak powstawania pożaru.

Jeżeli teren zakładu jest podzielony przez różnych użytkowników na połączone ze sobą budynki lub zagrożenia chronione przez wspólne instalacje tryskaczowe, to o wyłączeniu instalacji tryskaczowej należy powiadomić wszystkich użytkowników.

Szczególną uwagę należy zwrócić na sytuacje, gdy przewody rurowe instalacji przechodzą przez ściany i stropy, i przewody te zasilają tryskacze w obszarach wymagających szczególnej uwagi.

1.1.2.3 Nieplanowane wyłączenia

Jeżeli instalacja zostanie wyłączona z pracy w nagłym przypadku lub przez pomyłką, to z możliwie najmniejszym opóźnieniem należy wprowadzić odpowiednie środki ostrożności wymienione w rozdziale 1.1.2.1. Możliwie szybko należy poinformować właściwe jednostki.

1.2 Sposób postępowania po wyzwoleniu instalacji tryskaczowej

1.2.1 Informacje ogólne

Zasilanie wodne do wyzwolonej instalacji tryskaczowej lub strefy instalacji tryskaczowej nie może zostać wyłączone tak długo, aż zostaną ugaszone wszystkie pożary.

Decyzję o wyłączeniu uaktywnionej przez pożar instalacji tryskaczowej lub jej strefy może podjąć tylko straż pożarna.

Po wyłączeniu instalacji tryskaczowej po przeprowadzonej akcji gaśniczej należy wymienić otwarte tryskacze na nowe, tego samego typu i o tej samej nominalnej temperaturze otwarcia oraz przywrócić do dawnego stanu zasilanie wodą. Nie otwarte tryskacze znajdujące się wokół obszaru, w którym zostały uaktywnione inne tryskacze, należy sprawdzić pod kątem uszkodzeń spo[illegible]owanych wysoką temperaturę lub z innych powodów i w[illegible]trzeby wymienić.

Wymont[illegible]acji tryskaczowej użytkownik powinien przec[illegible]wać w celu ewentualnego późniejszego ich [illegible]przez [illegible]etentne jednostki.

1.3 [illegible]gram kontroli instalacji dla użytkowników

[illegible]formacje ogólne

F[illegible]ma wykonawcza powinna dostarczyć użytkownikowi in[illegible]ukcje dotyczące kontroli instalacji tryskaczowej. Zawierają one także sposób postępowania w przypadku zakłóceń i wyzwolenia instalacji. Należy w nich zwrócić uwagę na przebieg rocznego rozruchu pomp i szczegóły tygodniowych kontroli zgodnie z rozdziałem 1.3.3.

Uwaga: W instalacjach, w których nie występują znaczące wady dotyczące techniki bezpieczeństwa pracy,

- *które są kontrolowane co najmniej raz w roku przez VdS,*
- *dla których, z uznanym przez VdS wykonawcą instalacji, podpisano umowę serwisową,*
- *w których podjęto odpowiednie przedsięwzięcia organizacyjne,*

można w porozumieniu z VdS, odpowiednio dopasować codzienne i tygodniowe kontrole.

1.3.2 Kontrole specjalne

W zimnych porach roku należy zwracać szczególną uwagę na odporność instalacji tryskaczowych na działanie mrozu. W instalacjach powietrznych, przed i po każdym zimnym sezonie, należy odwodnić sieć rurową. Dalsze informacje dotyczące ochrony przed mrozem instalacji tryskaczowych zawiera VdS 2373.

Należy przeprowadzić i udokumentować następujące kontrole:

- Akumulatory

WZÓR

Należy skontrolować poziom i gęstość elektrolitu wszystkich ogniw akumulatorowych (włącznie z bateriami rozruszników dla silników wysokoprężnych i zasilania prądem szaf sterowniczych). Jeżeli gęstość elektrolitu jest za mała należy skontrolować urządzenie do ładowania. Jeżeli funkcjonuje ono bez zarzutu, to wykonawca instalacji powinien wymienić niesprawne akumulatory.

- Kontrole oleju w sprężarkach

  Dodatkowo należy dokonać wszystkich czynności zalecanych przez producentów komponentów instalacji.

1.3.3 Kontrole dzienne

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19 VdS CEA 4001, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Należy skontrolować i zanotować:

- stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne i zbiorniki zalewowe dla pomp)
- stan napełnienia hydroforów
- stan napełnienia zbiorników paliwowych
- stan napełnienia zbiorników środka pianotwórczego
- ciśnienie w hydroforach
- ciśnienie przed zaworami kontrolno-alarmowymi
- ciśnienie w przewodach grup powietrznych, [illegible]no-powietrznych i wstępnie wysterowanych
- gotowość do pracy inst. Grzewczych ([illegible]u grzewczego) w centrali tryskaczowej i w [illegible] instalacji wodnych itp.

1.3.4 Kontrole tygodniowe

1.3.4.1 Informacje ogólne

Każdą część rutynowej kontroli tygodniowej należy przeprowadzać w odstępach nie większych niż 7 dni.

1.3.4.2 Kontrole

Należy skontrolować i zanotować:

a) Prawidłową pozycję gotowości do pracy całej głównej armatury odcinającej.

Uwaga: Armatura odcinająca na przewodach, np. przedi za pompą, przed doprowadzeniem wody do instalacji gaśniczej, przed zaworami kontrolno-alarmowymi, której przestawienie może przerwać dopływ wody, musi być zabezpieczona w pozycji otwarcia w taki sposób, żeby osoby nieupoważnione nie mogły jej zmienić. Armatura odcinająca na przewodach takich jak przewód pomiarowy, przyłącza dla straży pożarnej, przewody opróżniające zbiorniki, której przestawienie może zmniejszyć przepływ wody, musi być zabezpieczona w pozycji zamknięcia w taki sposób, żeby osoby nieupoważnione nie mogły jej zmienić.

b) poziom wody w rzekach, kanałach i jeziorach mających wpływ na zasilanie wodą instalacji.

1.3.4.3 1.3.4.3 Kontrole urządzeń alarmowych

Każde urządzenie alarmowe powinno zabrzmieć 30 sekund. Równocześnie należy sprawdzić połączenie ze strażą pożarną lub miejscem stałego nadzoru.

Uwaga: Kontrolę należy uzgodnić z odbiorcą sygnału alarmowego.

1.3.4.4 Kontrola automatycznego rozruchu pomp

Kontrola automatycznego rozruchu pomp obejmuje:

a) kontrolę zapasu paliwa i poziomu oleju w silnikach wysokoprężnych

b) wyzwolenie automatycznego rozruchu poprzez zmniejszenie ciśnienia wody w urządzeniu rozruchowym,

c) pomiar i [illegible]owanie ciśnienia rozruchu bezpośrednio po [illegible]mienie pompy,

d) kontrolę ciśnienia oleju, temperatury wody chłodzącej i ilości obrotów silnika w silnikach wysokoprężnym i przepływu [illegible]łodzącej w otwartym obiegu chłodniczym.

Podczas kontroli rozruchu pompy musi nastąpić praca próbna trwająca tak długo, aż osiągnięte zostaną normalne parametry pracy silnika napędowego, takie jak pobór prądu, temperatura oleju i wody chłodzącej. W przypadku napędu elektrycznego dokonuje się pomiaru poboru prądu.

1.3.4.5 Kontrola powtórnego ręcznego rozruchu silników wysokoprężnych

Bezpośrednio po rozruchu pompy, silniki wysokoprężne należy, zgodnie z rozdziałem 1.3.3.4 skontrolować w następujący sposób:

a) Silnik musi pracować w czasie podanym przez producenta, jednak co najmniej do osiągnięcia temperatury roboczej. Następnie silnik należy wyłączyć i natychmiast od nowa wystartować używając ręcznego awaryjnego urządzenia rozruchowego.

b) Należy skontrolować poziom wody w obiegu pierwotnym systemu chłodzenia z obiegiem zamkniętym.

Podczas trwania kontroli należy sprawdzać ciśnienie oleju, temperaturą silnika i natężenie przepływu wody chłodzącej. Należy skontrolować przewody olejowe. Poza tym należy przeprowadzić ogólną kontrolę pod kątem przecieku paliwa, środka chłodzącego i spalin.

Powyższe dotyczy także silników wysokoprężnych dla awaryjnych agregatów prądotwórczych.

WZÓR

1.3.5 Kontrole miesięczne

Należy przeprowadzić następujące kontrole i zanotować:

- kontrolę wzrokową stanu sieci rur, tryskaczy, dysz i zawieszenia rur,
- kontrolę funkcjonowania automatycznych urządzeń napełniających dla zbiorników pośrednich, zbiorników zalewowych pomp i zbiorników grawitacyjnych, oraz przynależnych urządzeń płuczących w przewodzie doprowadzającym zasilanie w wodę pitną,
- kontrolę dopuszczalnych wysokości składowania, kontrolę minimalnych odległości między rozpryskiwaczami tryskaczy lub dyszami a górną krawędzią składowanego materiału,
- kontrolę instalacji tryskaczowych z domieszaniem środka pianotwórczego,
- kontrolę funkcjonowania dozownika wraz i jego armatury, bez mieszanki środka pianotwórczego z wodą.

1.3.6 Kontrole kwartalne

1.3.6.1 Informacje ogólne

Poniższe kontrole użytkownik instalacji powinien przeprowadzać w odstępach nie większych niż 13 tygodni. Kontrole te może przeprowadzać także uznany przez VdS wykonawca w ramach prac konserwacyjnych.

1.3.6.2 1.3.6.2 Kontrola zaklasyfikowania do klas zagrożenia pożarowego

Należy określić wpływ zmian w konstrukcji, wyk[illegible] stan rozmieszczeniu składowania, ogrzewania, oś[illegible]lenia, m[illegible]zyn i urządzeń itp. wewnątrz budynku, na zaklas[illegible]wanie klasy zagrożenia pożarowego lub na proj[illegible]wa[illegible]stal[illegible]żeby możliwe było dopasowanie instala[illegible]wej do zmienionych warunków.

Uwaga: W razie wprowadzenia duży[illegible]n powinno się konsultować z kompetentną jednostk[illegible]ub uznanym wykonawcą.

1.3.6.3 Tryskacze, zawory sterujące i dysze rozpylające

Tryskacze, zawory sterujące i dysze rozpylające, na których powstały osadzenia należy dokładnie oczyścić. Uznanemu przez VdS wykonawcy należy zlecić wymianę pomalowanych lub zdeformowanych tryskaczy, zaworów sterujących lub dysz rozpylających.

Szczególną uwagę należy zwrócić na tryskacze w kabinach zraszaczowych, które wymagają częstszych kontroli i/lub przedsięwzięć ochronnych.

1.3.6.4 Przewody rurowe i zawieszenia rur

Przewody rurowe i zawieszenia rur należy skontrolować losowo pod kątem korozji i w razie potrzeby pomalować.

Powłoki malarskie na bazie bitumitu na przewodach rurowych włącznie z końcówkami gwintów, na rurach ocynkowanych i zawieszeniach rur należy w razie konieczności odnowić.

Uwaga: W zależności od panujących warunków powłoki malarskie na bazie bitumitu powinny być odnawiane w odstępach od jednego roku do pięciu lat.

Taśmy na rurach należy w razie potrzeby odnowić.

Należy skontrolować uziemienia przewodów rurowych. Rur tryskaczowych nie można używać jako uziemienia dla urządzeń elektrycznych. Wszystkie uziemienia urządzeń elektrycznych należy usunąć i podłączyć w inny sposób.

1.3.6.5 Środki przeciw zamarzaniu

Gęstość mieszaniny środka przeciw zamarzaniu w obszarach zagrożonych działaniem mrozu należy kontrolować raz na kwartał podczas okresów występowania mrozów, a w mroźniach generalnie raz na kwartał.

1.3.6.6 Zasilanie energią elektryczną

Wszystkie wtórne zasilania energią (np. silniki wysokoprężne) należy sprawdz[illegible]od kątem ich prawidłowego funkcjonowania.

1.3.6.7 [illegible]jąca

[illegible]turę [illegible]nającą kontrolującą przepływ wody do [illegible]skac[illegible]leży [illegible]uchomić w celu stwierdzenia, czy znaj[illegible]uje się [illegible]w stanie gotowości do pracy. Po kontroli należy [illegible]ature[illegible]awić we właściwej pozycji i zabezpieczyć. Do[illegible]że armatury odcinającej we wszystkich zasilaniach wodą, przy zaworach kontrolno- alarmowych oraz całej [illegible]atury odcinającej strefy i pozostałej dodatkowej armatury [illegible]cinającej.

1.3.6.8 Czujniki przepływu

Czujniki przepływu należy skontrolować pod kątem ich właściwego funkcjonowania i przyporządkowania do chronionego obszaru.

1.3.6.9 Ogrzewanie współbieżne i stałe

Instalacje grzewcze zapobiegające zamarzaniu instalacji tryskaczowych należy skontrolować pod kątem ich właściwego funkcjonowania.

1.3.6.10 Instalacja monitorująca

Kontrola funkcjonowania instalacji monitorującej (min. 1 czujnik w linii monitorującej), włącznie z przesłaniem do miejsca stałego nadzoru (patrz VdS CEA 4001, rozdział 19)

1.4 Program kontroli instalacji dokonywanych przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

Każdą rutynową kontrolę przeprowadzaną w ramach tego programu powinien przeprowadzać wyszkolony pracownik firmy posiadającej uznanie VdS. Pracownik ten, po każdej kontroli, powinien dostarczyć użytkownikowi instalacji szczegółowy i podpisany protokół kontroli, a także powiadomić go o przeprowadzeniu koniecznych prac korygujących. Poza tym osoba ta

WZÓR

powinna opisać wszystkie zewnętrzne warunki, które mogłyby ewentualnie wpływać na otrzymane wyniki.

Dodatkowo do zaleceń niniejszego rozdziału należy przeprowadzić wszystkie kontrole zalecane przez producentów poszczególnych komponentów instalacji.

1.4.1 Półroczne kontrole instalacji dokonywane przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

1.4.1.1 Informacje ogólne

Niżej wymienione inspekcje i kontrole należy przeprowadzać i dokumentować w odstępach nie większych niż 6 miesięcy.

1.4.1.2 Kontrola uruchomienia pomp

Jeżeli silnik elektryczny w razie braku prądu jest zasilany dodatkowo z awaryjnego agregatu prądotwórczego, to należy skontrolować także automatykę przełączenia.

1.4.1.3 Powietrzne zawory kontrolno-alarmowe

Powietrzne zawory kontrolno-alarmowe oraz przyśpieszacze i odpowietrzacze szybkiego działania w instalacjach powietrznych i instalacjach mieszanych należy poddać próbie wyzwolenia.

żeby zapobiec zalaniu wodą całej sieci rurowej, za zaworem kontrolno-alarmowym można zainstalować dodatkową armaturę odcinającą. Należy ją zabezpieczyć w pozycji [illegible] cia.

W celu dokonania oceny sieci powietrznych nal[illegible] co pięć[illegible] w obecności przedstawiciela kompetentnej jedn[illegible] doko[illegible] próby wyzwolenia przy całkowitym wype[illegible]iu i [illegible]lacji [illegible] przez tryskacz testowy.

Zawory kontrolno-alarmowe należy [illegible] oddać kontroli wewnętrznej oraz sprawdzić mechaniczn[illegible]e elementy pod kątem swobody ruchu. W razie potrzeby [illegible]awory kontrolno-alarmowe należy naprawić.

1.4.1.4 nstalacje tryskaczowe z domieszaniem środka pianotwórczego

Należy przeprowadzić próbę funkcjonowania dozownika środka pianotwórczego z użyciem wody, bez środka pianotwórczego. Celem tej kontroli jest sprawdzenie funkcjonowania wszystkich części mechanicznych i elektrycznych dozownika bez domieszania koncentratu środka pianotwórczego.

Zbiornik środka pianotwórczego i wszystkie części stykające się stale ze środkiem pianotwórczym należy sprawdzić pod kątem widocznych z zewnątrz usterek, np. nieszczelność i tworzenie się osadów na uszczelnieniach.

1.4.2 Roczne kontrole instalacji dokonywane przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

1.4.2.1 nformacje ogólne

Niżej wymienione inspekcje i kontrole należy przeprowadzać i dokumentować w odstępach nie większych niż 12 miesięcy.

1.4.2.2 Wodne zawory kontrolno-alarmowe

Zawory kontrolno-alarmowe należy otworzyć, poddać kontroli wewnętrznej oraz sprawdzić mechanicznie ruchome elementy pod kątem swobody ruchu. W razie potrzeby zawory kontrolno-alarmowe należy naprawić.

1.4.2.3 Kontrola wydajności pomp automatycznych i wodociągów miejskich (podłączenia bezpośrednie)

Każdą pompę tryskaczową lub podłączenie bezpośrednie instalacji należy skontrolować w warunkach pełnego obciążenia. Należy przy tym skontrolować cały zakres wydajności pompy (charakterystyki pompy) lub podłączenia bezpośredniego. Muszą zostać osiągnięte wymagane wartości ciśnienia i natężenia przepływu.

Uwaga: Należy [illegible]zględnić straty ciśnienia powstałe w przewodach dop[illegible]ących i zaworach, na drodze pomiędzy źródłem w[illegible] a m[illegible]ometrem w punkcie pomiaru.

1.4.2.4 Ko[illegible] silników wysokoprężnych po nieudaych [illegible]ch rozruchu

[illegible]o nieuda[illegible]h próbach rozruchu i po sześciu obrotach silnika [illegible]i zost[illegible]aktywniony alarm, jeżeli wykonano następujące [illegible]

a) Przerwanie dopływu paliwa

b) Obrót silnika w ciągu co najmniej 15 s

c) Przerwanie obrotów silnika w czasie nie krótszym niż 10 s i nie dłuższym niż 15 s

d) Pięciokrotne powtórzenie (b) i (c)

e) Ponowne podłączenie dopływu paliwa

Bezpośrednio po tej kontroli należy uruchomić silnik za pomocą ręcznego urządzenia rozruchowego.

1.4.2.5 Armatura regulująca zasilanie zbiorników

Armaturę regulującą zasilanie zbiorników należy skontrolować pod kątem jej działania zgodnie z przeznaczeniem.

1.4.2.6 Filtry po stronie ssawnej pompy

Filtry na zasilaniu wodą należy kontrolować, co najmniej raz w roku i w razie potrzeby oczyścić.

1.4.2.7 Instalację tryskaczowe z domieszaniem środka pianotwórczego

W instalacjach tryskaczowych z domieszaniem środka pianotwórczego, jakość środka pianotwórczego powinien kontrolować producent lub wyszkolona osoba przeprowadzająca kontrole zgodnie ze wskazówkami producenta. Należy sprawdzić, czy

WZÓR

będąca do dyspozycji ilość koncentratu w gotowych do pracy instalacjach do przechowywania środków pianotwórczych oraz wielkość zapasu są zgodne z aktualnymi wymaganiami.

Używając przewodów kontrolnych i środka pianotwórczego należy przeprowadzić próbę funkcjonowania dozownika i jego armatury. Funkcjonowanie dozownika środka pianotwórczego należy skontrolować przy przepływie wody wynoszącym 500 l/min. W tym celu należy wbudować na stałe (lub mieć do dyspozycji na miejscu) odpowiednie mierniki natężenia przepływu.

Procentowe domieszanie środka pianotwórczego musi odpowiadać wartościom podanym przez jego producenta lub leżeć w podanych przez niego granicach tolerancji. Podczas próby mieszaniną wody i środka pianotwórczego należy odprowadzać przez przewód kontrolny do odpowiednio dobranego zbiornika.

Użytkownik jest odpowiedzialny za prawidłową utylizację mieszaniny wody i środka pianotwórczego. Nie można dopuścić do zanieczyszczenia zasilania wody środkiem pianotwórczym. Bezpośrednio po upływie czasu mieszania przewidzianego dla danej instalacji, mieszaniną wody i środka pianotwórczego należy usunąć z przewodu kontrolnego. Czas, w którym w danej instalacji powinno nastąpić zmieszanie nie może przekraczać 3 min. Stężenie robocze środka pianotwórczego w mieszaninie musi być udowodnione za pomocą odpowiednich urządzeń (np. refraktometr, przyrząd do pomiaru przewodności). Części instalacji stykające się ze środkiem pianotwórczym, które w stanie gotowości do pracy są wolne od środka pianotwórczego, należy po teście przepłukać.

Części instalacji stale wypełnione mieszaniną środka pianotwórczego należy opróżnić i przed ponownym wypełnieniem środkiem pianotwórczym lub mieszaniną wody i środka pianotwórczego, gruntownie przepłukać wodą.

1.4.3 3- letnie inspekcje instalacji dokonywane przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

1.4.3.1 Informacje ogólne

Niżej wymienione inspekcje i kontrole należy przeprowadzać i dokumentować w odstępach nie większych niż 3 lata.

1.4.3.2 Armatura odcinająca, zawory kontrolno-alarmowe i zawory zwrotne zasialania wodą

Całą armaturę odcinającą, zawory kontrolno-alarmowe i zawory zwrotne zasilania wodą należy skontrolować i w razie potrzeby wymienić lub naprawić.

1.4.4 5- letnie inspekcje instalacji dokonywane przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

Wszystkie zbiorniki z wewnętrzną powłoką lub wykładziną wewnętrzną należy sprawdzić od wewnątrz oraz od zewnątrz pod kątem korozji, stanu powłoki i wykładziny. W razie potrzeby zbiornik należy oczyścić i naprawić.

Częstotliwość kontrolowania hydroforów wynika z odpowiednich przepisów prawnych dotyczących zbiorników ciśnieniowych.

1.4.5 15- letnie inspekcje instalacji dokonywane przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

W odstępach nie większych niż 15 lat należy opróżnić, oczyścić i skontrolować od wewnątrz wszystkie zbiorniki zapasu. W razie potrzeby należy przeprowadzić remont konstrukcji budowlanej.

1.4.6 Kontrole 25-letnie/ 12,5 letnie

Wymagania dotyczące przebiegu i zakresu kontroli opisano w VdS 2091.

W przypadku instalacji wodnych po upływie 25 lat, a w przypadku instalacji powietrznych po upływie 12,5 lat należy zlecić kontrolę całkowitej sieci przewodów rurowych. Następnie rurociąg należy poddać działaniu ciśnienia o wartości 1 bar powyżej ciśnienia roboczego instalacji, jednak nie mniej niż 10 bar, przez 2 godziny i w razie potrzeby po sprawdzeniu gruntownie przepłukać. Brakujące przyłącza testowe (patrz VdS CEA 4001, rozdział 13.5.2) na końcu sieci rurowej należy uzupełnić. Niezależnie od typu instalacji kolejne kontrole należy wykonać później w okresie 12,5 lat, z wyjątkiem sytuacji, gdy określone inne przedsięwzięcia.

W instalacjach wodnych badanie odcinków rur można ograniczyć do liczby w tabeli 1.01 ilości stacji kontrolno-alarmowych, które należy poddać kontroli.

Instalacje wodne	
Ilość istniejących stacji kontrolno-alarmowych	Ilość stacji kontrolno-alarmowych, które należy poddać kontroli (sieć przewodów)
do 10	1
do 20	2
do 30	3
do 40	4
do 50	5
ltd.	

Tabela 1.01: Wielkość próby losowej podczas kontrolowania sieci przewodów

Jeżeli łączna ilość stacji kontrolno-alarmowych jest rozdzielona na wiele budynków, to w każdym budynku należy skontrolować sieć przewodów, co najmniej jednej stacji.

W przypadku, gdy w jednym budynku konieczne jest skontrolowanie sieci przewodów wielu stacji kontrolno- alarmowych, należy sprawdzić przede wszystkim te obszary, w których na skutek czynników produkcyjnych może dojść do wystąpienia szkód w instalacji.

W przypadku instalacji powietrznych ograniczenie zasięgu kontroli jest niedozwolone.

Należy zlecić VdS wykonanie losowych kontroli parametrów tryskaczy wszystkich producentów. Wielkość próbek podano w tabeli.

WZÓR

Łączna ilość wszystkich tryskaczy	Ilość tryskaczy w próbce losowej
do 5.000	20
do 10.000	40
do 20.000	60
do 30.000	80
do 40.000	100
ponad 40.000	Ilość ustalona przez VdS w zależności od zagrożenia

Tabela 1.02: Wielkość próbki losowej kontrolowanych tryskaczy

Jeżeli zainstalowane zostały tryskacze suche (HTS) to należy je również poddać próbie losowej przez laboratoria VdS w odstępach, co 12,5 lat. Zakres próby losowej pokazano w tabeli 1.03.

Łączna ilość zawartych HTS	Ilość HTS, które należy poddać
do 100	5
do 200	10
ponad 200	Zgodnie z tabelą 1.02

Tabela 1.03: Wielkość próbki losowej kontrolowanych tryskaczy typu HTS

Należy wybierać przede wszystkim tryskacze z obszarów, [illegible] ych na skutek czynników produkcyjnych może dojść do w[illegible] szkód w tryskaczach. Takimi czynnikami mogą być np.

- częsta wymiana wody na skutek rozbudowy [illegible]lacji tr[illegible] kaczowej
- szczególnie korozyjne otoczenie
- wpływ używanej wody
- okresowo zmienny wpływ ciepła [illegible]
- wibracje
- ciepło promieniowania

Jeżeli tryskacze są rozmieszczone w wielu budynkach, to należy dostarczyć co najmniej 20 tryskaczy z każdego budynku.

W przypadku jednoczesnego występowania wielu negatywnych czynników produkcyjnych w obrębie jednego budynku, może okazać się konieczne skontrolowanie większej ilości tryskaczy. Ilość ta zależy od istniejącego zagrożenia i jest ustalana przez VdS.

Jeżeli wśród sprawdzonych tryskaczy ilość wad, które:

- prowadzą do niezadziałania > 2,5 %,
- mogą negatywnie wpływać na działanie instalacji > 25 %,
- suma obydwu wad > 25 %,

to konieczne są dalsze środki zaradcze.

W celu uzyskania pewności co do uzyskanych wyników lub ich sprawdzenia można przeprowadzić dwie dalsze kontrole próbek losowych, przy czym ilość stwierdzonych wad odnosi się do wszystkich dostarczonych tryskaczy. Jeżeli po trzeciej kontroli ilość wad wszystkich dostarczonych tryskaczy przekracza podane wyżej wartości, to należy podjąć odpowiednie kroki, np. wymianą tryskaczy w kontrolowanej instalacji. Jeżeli negatywne wyniki kontroli losowych dotyczą tylko części instalacji, które na skutek panujących warunków otoczenia nie są reprezentatywne dla całej instalacji, to konieczna jest ocena instalacji przez VdS, przy uwzględnieniu panujących warunków otoczenia. Może okazać się niezbędne pobranie próbki losowej z innej części instalacji, przy ocenie której nie uwzględnia się negatywnych wyników poprzednich kontroli.

Uwaga 1: Dalsze badania próbek losowych mają uzasadnienie tylko wtedy, gdy wyżej podane ilości wad dla wszystkich razem wziętych próbek losowych (suma pojedynczych prób losowych) nie zostaną przekroczone. Dotyczy to także drugiej próbki losowej o tym samym zasięgu, jeżeli ilość błędów w pierwszej próbce losowej, które:

- *prowadzą do niezadziałania wynosi maksymalnie 5 %,*
- *mogą wpływać na pogorszenie działania instalacji wynosi maksymalnie [illegible] %,*
- *suma oby[illegible] wynosi maksymalnie 50 %*

Trzecia p[illegible]ym samym zasięgu ma sens tylko wtedy, g[illegible]zna ilość wad obu poprzednich próbek lo[illegible]óre:

- *prowad[illegible]do niezadziałania wynosi maksymalnie 3,25 %,*
- *mogą [illegible]wać na pogorszenie działania instalacji wynosi [illegible]alnie 37,5 %,*
- *suma obydwu wad wynosi maksymalnie 37,5 %*

[illegible]orąc pod uwagę aspekt ekonomiczny związany

z wielkością instalacji należy ocenić, czy pobieranie drugiej lub trzeciej próbki losowej jest uzasadnione. Minimalna wielkość próbki powinna odpowiadać wartościom z tabeli1.01. Zwiększenie wielkości próbki losowej należy uzgodnić z VdS.

Próbka losowa powinna zawierać możliwie tryskacze tej samej konstrukcji i pochodzić z typowych dla danej instalacji. Jeżeli instalacja zawiera różnego typu tryskacze, to należy dostarczyć reprezentatywną próbkę losową każdego z nich.

Uwaga 2: Przyjmuje się, ze pojedynczy tryskacz zawiódł, jeżeli nie otworzył się, współczynnik wypływu K zmniejszył się o 30% lub nie nastąpiło zraszanie wodą. Z pogorszeniem działania instalacji ma się do czynienia wtedy, gdy współczynnik wypływu K zmniejszył się więcej niż 10% lub dochodzi do zakłóceń w rozpylaniu wody.

Wykonawca posiadający uznanie VdS powinien sporządzić i dostarczyć do VdS potwierdzenie przeprowadzonych czynności.

1.4.7 Zmiany dokonywane przez wykonawcę posiadającego uznanie VdS

Jeżeli w pomieszczeniach chronionych dokonano zmian, np. budowa ścianek działowych, sufitów podwieszonych, ustawienie nowych urządzeń lub zmiana wyposażenia technologicznego, to również ochrona tryskaczowa musi zostać dostosowana do nowych warunków.

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrole Kwartalne

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Poniższe inspekcje i kontrole użytkownik instalacji powinien przeprowadzać w odstępach nie większych niż 13 tygodni. Kontrole te może przeprowadzać także uznany przez VdS wykonawca w ramach prac konserwacyjnych.

Kontrola	Data	Uwagi i pomiary
Klasy zagrożenia pożarowego		
Tryskacze, zawory sterujące, dysze rozpylające		
Przewody rurowe i zawieszenia rur		
Środek przeciw zamarzaniu		
Zasilanie energią elektryczną		
Armatura odcinająca (funkcja)		
Czujniki przepływu		
Ogrzewanie współbieżne i stałe		
Instalacja monitorująca		

Program serwisowania, wykonywany przez zatwierdzonych instalatorów VdS, składa się z półrocznych i rocznych prac konserwacyjnych, 3- i 15-letnich kontroli oraz po 12,5 i 25 roku przeglądu musi być udokumentowany oddzielnie.

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Zatwierdzone w dn.	Naprawa w dn.

WZÓR

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrole Kwartalne

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Poniższe inspekcje i kontrole użytkownik instalacji powinien przeprowadzać w odstępach nie większych niż 13 tygodni. Kontrole te może przeprowadzać także uznany przez VdS wykonawca w ramach prac konserwacyjnych.

Kontrola	Data	Uwagi i pomiary
Klasy zagrożenia pożarowego		
Tryskacze, zawory sterujące, dysze rozpylające		
Przewody rurowe i zawieszenia rur		
Środek przeciw zamarzaniu		
Zasilanie energią elektryczną		
Armatura odcinająca (funkcja)		
Czujniki przepływu		
Ogrzewanie współbieżne i stałe		
Instalacja monitorująca		

Program serwisowania, wykonywany przez zatwierdzonych instalatorów VdS, składa się z półrocznych i rocznych prac konserwacyjnych, 3- i 15-letnich kontroli oraz po 12,5 i 25 roku przeglądu musi być udokumentowany oddzielnie.

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Potwierdzone w dn.	Naprawa w dn.

WZÓR

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrole Kwartalne

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Poniższe inspekcje i kontrole użytkownik instalacji powinien przeprowadzać w odstępach nie większych niż 13 tygodni. Kontrole te może przeprowadzać także uznany przez VdS wykonawca w ramach prac konserwacyjnych.

Kontrola	Data	Uwagi i pomiary
Klasy zagrożenia pożarowego		
Tryskacze, zawory sterujące, dysze rozpylające		
Przewody rurowe i zawieszenia rur		
Środek przeciw zamarzaniu		
Zasilanie energią elektryczną		
Armatura odcinająca (funkcja)		
Czujniki przepływu		
Ogrzewanie współbieżne i stałe		
Instalacja monitorująca		

Program serwisowania, wykonywany przez zatwierdzonych instalatorów VdS, składa się z półrocznych i rocznych prac konserwacyjnych, 3- i 15-letnich kontroli oraz po 12,5 i 25 roku przeglądu musi być udokumentowany oddzielnie.

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Zatwierdzone w dn.	Naprawa w dn.

WZÓR

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

Formularz zamówienia

WZÓR

Prosimy odesłać listownie lub faxem(+49 221-7766-109) do VdS Schadenverhütung GmbH.

VdS Schadenverhütung GmbH

Dział Wydawnictwa

Amsterdamer Str. 174

50735 Köln

Zamówienie

☐ Proszę o przesłanie mi bez zobowiązań Państwa aktualnego cennika.

☐ Proszę o odpłatne przesłanie mi ____ egzemplarzy VdS 2212pl
Książka eksploatacji wodnych instalacji gaśniczych

Adres na fakturze	Adres dostawy ☐ jak na fakturze
Numer klienta (jeśli znany):	
Firma/Nazwisko:	Firma/Nazwisko:
Dział/do rąk:	Dział/ do rąk:
Numer zamówienia:	Ulica:
Ulica:	Kod pocztowy, miejscowość:
Kod pocztowy, miejscowość:	Tel.:
Tel.:	Fax:
Fax:	E-Mail:
E-Mail:	Podając adres E-Mail wyrażam zgodę na wysyłanie przez VdS GmbH informacji oraz ofert handlowych. W każdej chwili można odstąpić od tej umowy drogą E-mail lub na piśmie.
NIP:	Data, Pieczątka firmowa, Podpis

WZÓR

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrola wykonywana przez administratora

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Należy przeprowadzać codzienne kontrole we wszystkich dniach tygodnia. Maksymalny odstęp między kontrolami spowodowany niedzielami i dniami świątecznymi nie może przekraczać trzech dni. W instalacjach, których stan gotowości do pracy jest, zgodnie z rozdziałem 19, samoczynnie monitorowany można zrezygnować z kontroli dziennych. Jednak należy przeprowadzać je, co najmniej raz w tygodniu.

Kontrole dzienne	Data					Uwagi
Stan napełnienia zbiorników wody (zbiorniki zapasu, pośrednie, ziemne, grawitacyjne, hydroforowe i zbiorniki zalewowe dla pomp)						
Stan napełnienia w zbiorniku dla środka pianotwórczego i w zbiornikach paliwa						
Ciśnienie w zbiorniku hydroforowym, przed zaworami kontrolno alarmowymi i w przewodach rurowych stref tryskaczowych						
Gotowość do pracy inst. grzewczych (podczas sezonu grzewczego) w centrali tryskaczowej, w obszarach instalacji wodnych itp						

Kontrole tygodniowe	Data	Uwagi i pomiary
Armatura odcinająca (pozycja pracy)		
Poziom wody		
Urządzenia alarmowe		
Poziom paliwa, oleju i płynu chłodniczego[1]		
Praca pompy tryskaczowej		
Ciśnienie uruchomienia pompy tryskaczowej		
Ciśnienie oleju, temp. płynu chłodniczego, prędkość obrotowa silnika		
Pobór prądu, spr. zasilania rezerwowego		
Powtórny ręczny rozruch pompy		

[1] dot. pomp z silnikiem Diesel

Kontrole miesięczne		Uwagi i pomiary
Akumulatory[2]		
Poziom oleju w kompresorach[2]		
Przewody rurowe, tryskacze, dysze, zawieszenia przewodów rurowych		
Funkcjonowanie automatycznych urządzeń napełniających		
Wysokość składowania/ wolna przestrzeń pomiędzy dyszą a składowanym materiałem		
Urządzenia do mieszania środka pianotwórczego		
Zabezpieczenia przeciw zamarzaniu instalacji tryskaczowych (przed i podczas okresu grzewczego)		

[2] przeprowadzono zgodnie z instrukcją producenta (jeśli istnieje), w przeciwnym razie miesięczna

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Stwierdzone w dn.	Naprawione w dn.

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

WZÓR

Kontrole Kwartalne

Tydzień kalendarzowy	Rok	Odpowiedzialny pracownik zakładu:	
		Zastępca:	

Poniższe inspekcje i kontrole użytkownik instalacji powinien przeprowadzać w odstępach nie większych niż 13 tygodni. Kontrole te może przeprowadzać także uznany przez VdS wykonawca w ramach prac konserwacyjnych.

Kontrola	Data	Uwagi i pomiary
Klasy zagrożenia pożarowego		
Tryskacze, zawory sterujące, dysze rozpylające		
Przewody rurowe i zawieszenia rur		
Środek przeciw zamarzaniu		
Zasilanie energią elektryczną		
Armatura odcinająca (funkcja)		
Czujniki przepływu		
Ogrzewanie współbieżne i stałe		
Instalacja monitorująca		

Program serwisowania, wykonywany przez zatwierdzonych instalatorów VdS, składa się z półrocznych i rocznych prac konserwacyjnych, 3- i 15-letnich kontroli oraz po 12,5 i 25 roku przeglądu musi być udokumentowany oddzielnie.

Uwagi, które nie zostały natychmiast poprawione	Potwierdzone w dn.	Naprawa w dn.

WZÓR

Data i podpis (odpowiedzialny pracownik zakładu)

Działania i wydarzenia

1. Czynności konserwacyjne wykonane przez firmę instalacyjną uznaną przez VdS

Data	Działanie	Firma instalacyjna	Nazwisko/Podpis

2. Testowanie funkcjonowania systemu alarmowego przez firmę instalacyjną uznaną przez VdS

Data	Nazwisko

3. Dostawy środka pianotwórczego

Data	Ilość	Da	Ilość

4. Badanie środka pianotwórczego

Data	Nazwisko

5. Dostawy środka do ochrony przeciw zamarzaniu

Data	Ilość	Datum	Ilość

WZÓR

6. Badanie środka do ochrony przeciw zamarzaniu

Data	Nazwisko

7. Rewizje wykonane przez VdS Schadenverhütung, Dział Kontroli Technicznej

Data	Nazwisko

8. Wywołania instalacji

Data	Przyczyna

9. Wyłączenie z pracy (zakłócenie działania) instalacji

Data	Przyczyna	Data ponownego uruchomienia

10. Zmiany lub rozbudowa instalacji

Data	Przyczyna

WZÓR

11. Inne

Data i podpis (odpowiedzialnego pracownika zakładu)

WZÓR

WZÓR

Zawiadomienie ubezpieczyciela od poż.
(Wyłączenie z pracy / zakłócenie działania wodnej instalacji gaśniczej)

Firma	
Odpowiedzialny pracownik zakładu	
Ulica	
Kod pocztowy	
Miejscowość	

Niniejszym zawiadamiam, że

☐ Instalacja tryskaczowa ☐ Instalacja zraszaczowa ☐ Pianowa instalacja gaśnicza

☐ Instalacja gaszenia mgłą wodną ☐ Inna instalacja gaśnicza

Strefa/Budynek/Obiekt	

☐ Zostanie w dniu		Wyłączona. Przewidywany czas wyłączenia instalacji wynosi		Godzin/ Dni
Powód wyłączenia	☐ Naprawa	☐ Modyfikacja	☐ Rozbudowa	
☐ Jest wyłączona od		z powodu wystąpienia zakłócenia.		
		Przewidywany czas usunięcia zakłócenia:		Godzin/Dni

Data, Pieczątka firmowa, Podpis osoby upoważnionej

WZÓR

Zawiadomienie ubezpieczyciela od poż.
(Ponowne uruchomienie wodnej instalacji gaśniczej)

Firma	
Odpowiedzialny pracownik zakładu	
Ulica	
Kod pocztowy	
Miejscowość	

Niniejszym zawiadamiam, że

☐ Instalacja tryskaczowa ☐ Instalacja zraszaczowa ☐ Pianowa instalacja gaśnicza

☐ Instalacja gaszenia mgłą wodną ☐ Inna instalacja gaśnicza

Strefa/Budynek/Obiekt	

Została w dniu		ponownie włączona.

Data, Pieczątka firmowa, Podpis

WZÓR

Zawiadomienie ubezpieczyciela od poż.
(Wyłączenie z pracy / zakłócenie działania wodnej instalacji gaśniczej)

Firma	
Odpowiedzialny pracownik zakładu	
Ulica	
Kod pocztowy	
Miejscowość	

Niniejszym zawiadamiam, że

☐ Instalacja tryskaczowa ☐ Instalacja zraszaczowa ☐ Pianowa instalacja gaśnicza

☐ Instalacja gaszenia mgłą wodną ☐ Inna instalacja gaśnicza

Strefa/Budynek/Obiekt	

☐ Zostanie w dniu		Wyłączona. Przewidywany czas wyłączenia instalacji wynosi		Godzin/ Dni
Powód wyłączenia	☐ Naprawa	☐ Modyfikacja	☐ Rozbudowa	
☐ Jest wyłączona od		z powodu wystąpienia zakłócenia.		
		Przewidywany czas usunięcia zakłócenia:		Godzin/Dni

Data, Pieczątka firmowa, Podpis osoby upoważnionej

WZÓR

Zawiadomienie ubezpieczyciela od poż.
(Ponowne uruchomienie wodnej instalacji gaśniczej)

Firma	
Odpowiedzialny pracownik zakładu	
Ulica	
Kod pocztowy	
Miejscowość	

Niniejszym zawiadamiam, że

☐ Instalacja tryskaczowa ☐ Instalacja zraszaczowa ☐ Pianowa instalacja gaśnicza

☐ Instalacja gaszenia mgłą wodną ☐ Inna instalacja gaśnicza

Strefa/Budynek/Obiekt	

Została w dniu		ponownie włączona.

Data, Pieczątka firmowa, Podpis

WZÓR

WZÓR

WZÓR

Wydawca i wydawnictwo: VdS Schadenverhütung GmbH
Amsterdamer Str. 172- 74 • D-50735 Köln
Telefon: +49 221 77 66 - 0 • Fax: +49 221 77 66 - 341
Copyright by VdS Schadenverhütung GmbH. Wszelkie prawa zastrzeżone.