Przedsiębiorstwo Produkcji Ogrodniczej Siechnice Spółka z o.o.
55-011 Siechnice, ul. Opolska 30, tel.: +48 71 3115570, fax: +48 71 3115386
www.pposiechnice.pl; e-mail: ppo@pposiechnice.pl; nr BDO 000092985
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej we Wrocławiu VI Wydział Gospodarczy
KRS 0000135559, NIP: PL9121000021, kapitał zakładowy 18.680.500,00 zł
konto: Alior Bank SA. 98 2490 0005 0000 4530 6324 0087

L.dz.861 P. Zielińska

22.07.2019 r.

Siechnice, dnia 12 lipca 2019

URZĄD MIEJSKI W SIECHNICACH
Wpłynęło dnia 18 -07- 2019
Nr 14672 Zał. .....

Burmistrz Siechnic
Pan Milan Ušák
ul. Jana Pawła II 12
55-011 Siechnice

W odpowiedzi na pismo, syg. sprawy WZGW.604.12.2019.PZ dotyczącego złożenia wyjaśnień w sprawie użytkowania działa przeciwgradowego na terenie zakładu PPO Siechnice Sp z o.o. przy ul. Opolskiej 30 w Siechnicach informuję, że spółka zainstalowała urządzenie w listopadzie 2018 r.

Decyzja o zakupie urządzenia zapadła po przejściu intensywnych burz wraz z opadami gradu, mających miejsce pod koniec sierpnia 2018 r. W związku z ww. zjawiskiem atmosferycznym doszło do zniszczeń obiektów szklarniowych na kwotę około 100 tys. PLN. Na terenie zakładu pracuje prawie 600 pracowników. Żaden z pracowników nie ucierpiał w wyniku powyższego zdarzenia, jednak nie można wykluczyć takiego zdarzenia w przyszłości przy braku zastosowania działa przeciwgradowego. Należy zaznaczyć, iż pokrycie szklarni jest ze szkła, które jest materiałem wrażliwym na uszkodzenia.

Od kilku lat na obszarze całej Polski obserwowane są znaczące zmiany klimatu charakteryzujące się gwałtownymi zjawiskami atmosferycznymi w tym burzami gradowymi. Celem zainstalowania przedmiotowego urządzenia było nie tylko uniknięcie strat w uprawie, w tym uszkodzeń kosztownych obiektów, zapewnienie bezpieczeństwa pracownikom zakładu jak i najbliższej okolicy.

Producentem użytkowanego działa przeciwgradowego jest hiszpańska firma SPAG S.L., posiadająca ponad 30 letnie doświadczenie w tej dziedzinie. Zasada działania działa przeciwgradowego polega na emitowaniu do atmosfery w odstępach 7-sekundowych jonizujących fale uderzeniowych. Fale kierowane są w wyższe warstwy atmosfery do wysokości 15000 m, przy temperaturze - 50°C, gdzie ma miejsce zjawisko tworzenia się gradu. Część fal zostaje odbita przez chmury i podstawę troposfery, które z kolei zderzają się ze wstępującymi falami. To sprawia wzrost prędkości i energii fal, przez co przenoszą ze sobą duży potencjał jonizujący. Poprzez długotrwały, wahadłowy ruch fal, zachodzi homogenizacja z sobą warstw polaryzacyjnych. Pociąga to za sobą łańcuchową reakcję mikro – eksplozji, co z kolei powoduje destabilizację struktury lodu. Przez to nie mogą absorbować cząsteczek wody lub pary wodnej.

Spadając gradziny przelatują przez obszar zakłóceń wywołany przez fale uderzeniowe, co powodując zmianę skupienia z lodu do stanu ciekłego. Ostatecznie grad spada na ziemię w postaci deszczu lub deszczu ze śniegiem.

Zamontowane urządzenie zlokalizowane jest w centralnej części zakładu. Działo jest otoczone z każdej strony obiektami zakładu w celu tworzenia efektu wytłumienia. Dostarczone urządzenie jest skalibrowane z radarem pogodowym zainstalowanym na jednym z budynków zakładu. Radar

pogodowy poprzez szereg kluczy meteorologicznych analizuje możliwość wystąpienia gwałtownego zjawiska atmosferycznego o charakterze opadu gradu w promieniu 30 km. Działanie działa jest w pełni zautomatyzowane zaś jego zainicjowanie powodowane jest komunikatami przesyłanymi z komputera radaru pogodowego, w przypadku wystąpienia struktur chmur gradowych. Inicjacja wystrzałów zachodzi około 20-30 min przed wystąpieniem zjawiska nad zakładem. Jest to związane z koniecznym czasem na utworzenie obszaru fal rozbijających gradziny. Zgodnie z specyfikacją producenta działanie działa przeciwgradowego obejmuje swoim promieniem obszar około 1 km, tj. teren około 80 ha. Dostarczone urządzenie przez producenta składa się z kontenerowego pomieszczenia technologicznego oraz wierzy strzałowej o wysokości około 6 m wraz z obudową tłumiącą i tłumikiem końcowym. Zakupione działo przeciwgradowe przez zakład jest urządzeniem nowego typu wdrażającym system tłumienia emitowanego hałasu. Producent urządzenia złożył zapewnienia w zakresie rozwoju oraz modernizacji systemu tłumiącego. Co do zasady funkcjonowanie urządzenia dedykowane jest okresowi letniemu, tj. okresie burzowym, w pozostałym czasie nie obserwuje się jego aktywności.

Z uwagi na liczne zapytania w zakresie emisji hałasu do środowiska Spółka podjęła szereg działań w zakresie dodatkowego wytłumienia urządzenia. Zakład pozostaje w ciągłym kontakcie z przedstawicielem producenta. Ponadto zaznaczyć należy, iż Spółka podjęła rozmowy z firmami oraz ekspertami z dziedziny emisji hałasu do środowiska w zakresie przeprowadzenia badań emisji hałasu do środowiska, modelowania hałasu na terenie zakładu i obszarze przyległym oraz wypracowania procedur oraz technik ograniczających emisję hałasu z przedmiotowego urządzenia. Spółka pozostaje otwarta na dialog w przedmiotowej sprawie.

PRZEDSIĘBIORSTWO PRODUKCJI
OGRODNICZEJ - SIECHNICE
SPÓŁKA Z O.O.
ul. Opolska 30, 55-011 SIECHNICE
woj. dolnośląskie gm. Siechnice
tel. (071) 311 55 70, fax(071) 311 53 86
KRS 0000128559 NIP 912 - 10 - 00 - 021

PPO SIECHNICE Sp. z o.o.
DYREKTOR ADMINISTRACYJNY
PROKURENT
Irenjusz Kucharski

Z wyrazami szacunku

Do wiadomości:
1. a/a
2. Burmistrz Siechnic
3. Starostwo Powiatowe we Wrocławiu
   Wydział Ochrony Środowiska
   ul. T. Kościuszki 131 50-440 Wrocław