

Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe  
„ROL-TEST II „  
Stare Radzikowo 60/1 09-150 Czerwińsk nad Wisłą  
tel. 508-187-579  
NIP: 531-125-44-90 regon: 013117440

Nadleśnictwo Jabłonna  
ul. Wiejska 20  
05-110 Jabłonna

Opis stanu technicznego ram<sup>z</sup>zraszających na polach hodowlanych na terenie :  
Szkółka kontenerowa w Skierdach ul. Bagno 6 05-110 Jabłonna

#### I. Stan techniczny instalacji do wykonywania zabiegów ochrony roślin oraz zraszania:

1. Przewody (rury PE) rozprowadzające ciecz do głowic i dysz są eksploatowane na wolnym powietrzu, nie przysłonięte, narażone były na działanie promieni słonecznych, zmiennych temperatur (zwłaszcza w okresie zimowym). Okres dotychczasowej eksploatacji w tych warunkach wynosi 13 lat. Chcąc zapewnić dalszą eksploatację bez awarii należy wymienić kpl instalację (rury) rozlewową zamontowaną na ramach.

2. Głowice rozlewowe, dysze, uszczelki, filtry dysz, kołpaki dysz: tak jak w przypadku rur były narażone na działanie wody pod ciśnieniem oraz zmiennych warunków atmosferycznych. Korpusy głowic posiadają powierzchniowe rozwarstwienia, w każdej chwili mogą ulec pęknięciu. Ponadto mechanizmy przełączania z oprysku na zraszanie nie pracują płynnie. Uszczelki dysz odgniecione, natomiast dysze na skutek działania wody pod ciśnieniem uległy wycięciu i nie trzymają zadanej dawki cieczy oraz kąta oprysku. Może to powodować podlewanie lub niedopryskanie sadzonek.

3. Przewody główne zasilające na torach oraz na rampach:

- przewody na rampach fi 20 / 20 bar pracują przy zmiennych warunkach temperaturowych i pogodowych przez okres 6 lat, kwalifikuje ich to do wymiany na nowe
- przewody główne na torach posiadają przetarcia, w czasie wykonywania zabiegów są narażone na tarcie o bieżnie torów

4. Zawory główne (elektrozawory) : były pojedynczo wymieniane ( pole nr 4 ) oraz pozostałe naprawiane – wymagają wymiany

5. Filtry sekcyjne na instalacji – okres eksploatacji 13 lat, wymagają wymiany.

6. Manometry

- podlegają wymianie z uwagi na „przeciążenie” tzn. wskazówka nie wraca przy spadku ciśnienia do pozycji „0”, zatrzymują się przy wartości 0.2 bar, 0.5 bar

7. Opaski zaciskowe przewodów - skorodowane – wymiana w 100%

8. Elementy szybkozłączy – nieszczelne – wymiana w 100%

9. Zawory dwudrożne – wypracowane – do wymiany

## 2 Uwagi:

1. Instalacja rozlewowa (rury) na polach hodowlanych – były zamontowane rury fi 20 wykonane z tworzywa PE. W trakcie modernizacji zainstalować rury rozlewowe kwasoodporne fi 25, jest to podyktowane zwiększeniem dopływu cieczy do elementów opryskowych (dysz) co zapewni utrzymanie zadanego ciśnienia.
2. Filtry sekcyjne – zamontować filtry ciśnieniowe samoczyszczące 80 MSH o przepływie cieczy 180-250 l/min
3. Przewody doprowadzające ciecz z elektrozaworów do instalacji rozlewowej – wymienić na fi 25/20 bar lub na fi 25/40 bar, natomiast przewody rozprowadzające na instalacji rozlewowej wymienić z fi 20 na fi 25/20 bar.
4. Opróżnianie instalacji z cieczy przy niskich temperaturach poniżej ( - 2°C ) - na końcach rur rozlewowych zamontować krany, które umożliwią szybkie opróżnianie rur, natomiast na układzie ciśnieniowym przy montażu filtrów sekcyjnych przewidzieć typ filtra z możliwością opróżniania z cieczy.
5. Elektrozawory zamykające dopływ cieczy – wymienić wszystkie na 1cal.
6. Głowice dysz – zamontować 3 pozycyjne ( rewolwerowe ) firmy ARAG lub GEOLINE w komplecie z filterkami, uszczelkami i kołpakami. ✓
7. W celu zapewnienia długotrwałej eksploatacji i właściwych wydatków przewidzieć montaż dysz z wkładką porcelanową lub metalową. ✓
8. Elementy belek opryskowych ( rampy ) - podzielić na 4 elementy, co zapewni właściwe rozprowadzenie cieczy.
9. Belki opryskowe wyposażyć w zawory 2 drożne w celu zamknięcia lub otwarcia dopływu cieczy.
10. Przewody cieczowe główne wyposażyć w szybkozłącza fi 25 ( strażackie ) w celu przełączenia na przepływ wody przez dozowniki.
11. Na wszystkich elementach belki opryskowej zamontować krany pozwalające wyłączyć określony element belki z pracy ( oprysku, podlewania ).

PRZEDSIĘBIORSTWO HANDLOWO - USŁUGOWE  
" **ROL - TEST II** "  
Radzikowo Stare 60/1, 09-150 Czerwińsk  
tel. kom. 0508-187-579  
NIP 531-125-44-90, REG. 013117440

Wykonał:

  
Lucjan Piotrowski

Upoważniony do badań  
opryskiwaczy

inż. *Lucjan Piotrowski*  
Nr 14/20/17256