

Príloha č. 3

Opis predmetu zákazky- technická špecifikácia

Názov zákazky :

Dodávka a montáž zvlhčovacieho a chladiaceho zahmlievacieho zariadenia

Predmetom zákazky obstaranie a montáž technológie súvisiacej s vybudovaním zahmlievacieho systému v skleníku na pestovanie rajčín v Podhájskej pre projekt s názvom „**Vybudovanie zahmlievacieho systému v skleníku Branislava Oremusa - Slovkvet**“. Systém vodnej hmly by mal pracovať na princípe atomizácie vody na mikročastice vodnej hmly, ktorá sa až na 99 % odparí. Predstava investora na rozprašovací systém je taká, aby bol systém ekonomicky nenáročný na prevádzku a aby bola návratnosť investície rýchla.

Vysokotlakový zvlhčovací a chladiaci systém (60 – 100 bar)

Ide o mechanické rozprašovanie vodnej hmly pod vysokým tlakom 70 – 100 bar cez nerezové trysky s otvorom 250 micron a výkonom 6 l/hod/tryska (70 bar). Predstava na distribuovaná vodná hmla je, aby bola dokonale jemná. Akonáhle sa dostane do vzduchu, malo by sa odpariť až 99 % bez stopy mokrosti. Hlavnou súčasťou systému sú centrálné jednotky na nerezovom ráme s vysokotlakovými čerpadlami. Tlakové jednotky majú disponovať so zabudovanou riadiacou jednotkou (PLC) a byť ošetrené s frekvenčným meničom. Ovládanie : jednoduché a komfortné. Zariadenie vybavené so všetkými prvkami, ktoré sú nevyhnutné na bezpečný chod samotného čerpadla (celého zvlhčovacieho systému, ako napríklad ochrana proti suchému chodu, nízkemu či vysokému tlaku, nízkemu či vysokému prietoku vody).

Systém sa skladá z nasledovných technologických častí :

1. Mechanický filter s nerezovým filtračným telesom s max. prietokom 20 m³/hod – 1 ks
Zariadenie určené na predfiltráciu vody, proti piesku, hline, úlomkom hrdze, štrku či ďalších mechanických nečistôt. Maximálny prietok vody 20 m³/hod.. Predfiltrácia riešená pomocou mechanických, 5 mikrónových filtrov. Automatická prevádzka, filtrácia pomocou diskovej vložky. Filtračné teleso z polypropylénových vložiek s rozmerom 40“ x 2,5“

2. Vysokotlaková stanica s čerpadlom a frekvenčným meničom v počte 2 ks

Vysokotlakové čerpadlo 120 bar s výkonom 100 l/min s frekvenčným meničom snímača vlhkosti a teploty vzduchu

Patentovaný prietokový ventil (široká škála počtu dýz pri tom istom modeli)

Nastaviteľný tlak až do výšky 95 barov

Profesionálny variabilný frekvenčný pohon

Pozvoľný rozbeh motora

Zabudovaný vysokotlakový ventil s NC solenoidom na drenáž vody

Zabudovaný spriahnutý nízkotlakový ventil s NC solenoidom

Nerezová konzola

Riadenie čerpadla s PLC - HMI Displej

**Branislav Oremus – Slovkvet, J. Jesenského 1577/31, 94101 Bánov,
IČO: 34 261 435**

*Samostatne hospodáriaci roľník na základe registra SHR, zapísaný na Obecnom úrade Bánov,
Registračné číslo: 1/2006*

3. Vysokotlakové nerezové vedenie s tryskami

1" male BSP konektor pre 25mm trubku nerez	1	ks
1" HP hydraulická hadica 32,6*25	1	ks
Držiak trubky LMC bracket pre 25mm trubku	50	ks
25x1.5x6000 MM SS 304 nerez trubka	32	ks
25 mm spojka na nerezové potrubie	32	ks
L-kus pre 25mm trubku	10	ks
25mm koncovka na nerezovú trubku	1	ks
T-kus 25mm na 1/2" pre HP hadicu	20	ks
T-kus SS 10 mm -1/2"- 10 mm	20	ks
1/2" HP hadica hydraulicka 18,6*13 koncovky SS	20	m
70bar vyprázdňovací solenoid NC 230v 1/4"	4	ks
10mm T-kus SS	3	ks
Nerez trubka, predpripravená, 10mm - dĺžka 10cm	4	ks
Nerez trubka, predpripravená, 10mm - dĺžka 200cm	8	ks
Nerez trubka, predpripravená, 10mm - dĺžka 450cm	440	ks
10mm držiak pre 2 trysky - nikkel 180°	460	ks
10mm koncovka SS	40	ks
Tryska 0,25 mm nerez anti drip	920	ks
3/8" nylon trubka - kotúč	40	m

4. Inštalčný materiál a ostatné príslušenstvo

Kábel UTP na sondu	150	m
Kábel CYSY 3x1(vypr. magnetické ventily)	200	m
Nerez závesný diel na 10mm trubku	920	ks
Nerez závesný diel na 10mm držiak dvojité trysiek	460	ks
Nerez závesný diel na lano	440	ks
Nerez lanko 3mm	2150	m
Šponovák na lanko 3mm	40	ks
Lanová svorka	80	ks

5. Montáž zariadenia, inštalácia a uvedenie technológie do prevádzky

Branislav Oremus - Slovkvet
J. Jesenského 1577/31, 941 01 Bánov
IČO: 34261435, IČ DPH: SK1027997179
mobil: +421 905 965 635
email: slovkvet@slovkvet.sk

Branislav Oremus
Majiteľ

Bánov, dňa 21.06.2021

