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 systému ( 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 centrálne 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. **Mechanicky 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“

1. **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*

1. **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 - dľžka 10cm 4 ks

Nerez trubka, predpripravená, 10mm - dľžka 200cm 8 ks

Nerez trubka, predpripravená, 10mm - dľžka 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

1. **Inštalačný 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 dvojitých 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

1. **Montáž zariadenia, inštalácia a uvedenie technológie do prevádzky**

Branislav Oremus

Majiteľ

Bánov, dňa 21.06.2021