

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องแยกไขและแว็กซ์ของน้ำมันกัญชาโดยการแช่เยือกแข็ง (Winterisation Set)
โรงพยาบาลเจ้าพระยาอภัยภูเบศร ตำบลท่างาม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ๑ เครื่อง

๑. ความต้องการ

เครื่องแยกไขและแว็กซ์ของน้ำมันกัญชาโดยวิธีการแช่เยือกแข็ง (Winterisation Set) จำนวน ๑ ชุด พร้อมติดตั้งและอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด

๒. ราคากลาง

ราคากลาง เครื่องละ ๗๘๔,๐๐๐ บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

จะพิจารณาราคาเฉพาะผู้เสนอราคาที่คุณลักษณะเฉพาะของ เครื่องแยกไขและแว็กซ์ของน้ำมันกัญชา โดยวิธีการแช่เยือกแข็ง (Winterisation Set) ผ่านเท่านั้น โดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๔. วัตถุประสงค์การใช้งาน

สำหรับใช้ในการแยกไข และแว็กซ์ โดยใช้ความแตกต่างของจุดเยือกแข็งเพื่อให้แยกชั้น สะดวกในการกรอง

๕. คุณลักษณะทั่วไป

๕.๑ ชุดอุปกรณ์เครื่องแยกไขและแว็กซ์ ของสารสกัดที่ได้จากขั้นตอนการสกัดด้วยคาร์บอนไดออกไซด์ เหลว ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังต่อไปนี้

- ตู้แช่อุณหภูมียือกแข็งแบบฝาเปิดหน้า
- มีมอเตอร์กวนสาร
- ชุดกรองไขและแว็กซ์ด้วยสุญญากาศ

๕.๒ ใช้ได้กับระบบไฟฟ้า ๒๒๐V, ๕๐Hz (Single Phase)

๖. คุณลักษณะทางเทคนิค

๖.๑ ตู้แช่เย็นเยือกแข็งแบบฝาเปิดจากด้านหน้า สามารถทำอุณหภูมิได้ในช่วง -๔๐ ถึง -๘๐ องศาเซลเซียส แสดงผลเป็นตัวเลขดิจิทัล มีความจุไม่น้อยกว่า ๕๐ ลิตร พร้อมชั้นวางจำนวน ๑ ชั้น

๖.๒ มีมอเตอร์กวนสาร สามารถปรับความเร็วรอบได้ไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ รอบต่อนาที ใบพัดทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า

๖.๓ ชุดกรองไขและแว็กซ์ด้วยสุญญากาศ ประกอบด้วยอุปกรณ์หลักดังต่อไปนี้

๖.๓.๑ มีระบบกรองเป็นแบบสุญญากาศ โดยใช้วัสดุกรองที่สามารถกรองแว็กซ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ในสารละลายที่อุณหภูมิต่ำโดยสามารถกรองสารได้ไม่น้อยกว่า ๔ ลิตรต่อชั่วโมง

๖.๓.๒ มีถังกรองแยกไขและแว็กซ์ ทำจากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๒๐ เซนติเมตร และถังรองรับของเหลวขนาดไม่น้อยกว่า ๑๐ ลิตร ที่ได้จากการกรองภายใต้สุญญากาศทำจากแก้วทรงกลม Borosilicate Glass พร้อมวาล์วระบายของเหลว

๖.๓.๓ มีชุดโครงสร้างสำหรับจับยึดอุปกรณ์กรองแยกไขและแว็กซ์พร้อมล้อที่สามารถล้อได้

๖.๓.๔ มีปัดความดันสุญญากาศแบบไม่ใช้น้ำมัน

๖.๓.๕ มีแผ่นกรองที่มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๑๘๐ มิลลิเมตร ที่ระดับการกรองไม่น้อยกว่าสามระดับ โดยมีความละเอียดไม่น้อยกว่า ๒๕๐ และ ๒๕ ไมครอน จากสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า จำนวน ๒๕ แผ่น พร้อมกระดาษกรองความละเอียดไม่น้อยกว่า ๓ ไมครอน จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐๐ แผ่น

.....
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร) (นางสาวโสภิต บุชยะจารุ) (นางสาวพกากรอง ขวัญข้าว) (นายธนพงศ์ เพ็งผล) (นายบวร นามสีอุ้น)

๖.๓.๖ มีถังเก็บสารละลายที่กรองแล้วทำด้วยสแตนเลส เกรด ๓๐๔ หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ ลิตร พร้อมฝาปิด จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ชุด

๗. เงื่อนไขเฉพาะ

๗.๑ ต้องมีหนังสือแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเพื่อการบริการหลังการขาย

๗.๒ ผู้จำหน่ายเครื่องมือ เดินสายไฟจากตู้จ่ายไฟฟ้าหลัก เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้กับเครื่องมือ (เครื่องมือที่ติดตั้งใหม่)

๗.๓ รับประกันคุณภาพเครื่องจักรรวมอะไหล่ทุกชิ้นส่วน และหากมีการชำรุดจากการใช้งานปกติ เป็นเวลา ๒ ปี นับจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับเรียบร้อยแล้ว และหากมีการชำรุดจะต้องเข้าดำเนินการแก้ไขภายใน ๗ วัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๗.๔ การบริการหลังการขาย ต้องมีการให้บริการตรวจเช็ค บำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับเครื่องมือ/ระบบ อย่างน้อย ๒ ครั้ง/ปี ในระยะเวลารับประกันคุณภาพ

๗.๕ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (service manual) เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ ๒ ชุด ในวันส่งมอบรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ พร้อมไฟล์สำรอง และ circuit diagram ของเครื่อง

๗.๖ ผู้ขายจะต้องสาธิต อบรม แนะนำการใช้เครื่องและสอนวิธีการแก้ไขเบื้องต้น การบำรุงรักษา ให้กับบุคลากรที่ปฏิบัติงานช่างให้สามารถใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนจนกว่าจะใช้งานได้ดี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๗.๗ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตที่ใดมาก่อน

๗.๘ ให้ทำเครื่องหมายแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะให้ตรงกับแคตตาล็อกที่เสนอ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวสุภาภรณ์ ปิติพร)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสาวโสภิต บุชยะจารุ)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นางสาวผกากรอง ขวัญข้าว)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายธนพงศ์ เพ็งผล)

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ
(นายบวร นามสีอุ่น)