



ใบสั่งจ้าง

ผู้รับจ้าง นางสาวสายใจ แก้วอ่อน
ที่อยู่ เลขที่ ๑๓๗ หมู่ที่ ๗
ตำบลกะพูน อำเภอพิปูน จังหวัดนครศรีธรรมราช ๘๐๒๗๐
โทรศัพท์ ๐๘๙ ๘๘๓๕๕๒๐
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๓๘๐๐๕๐๐๑๒๙๒๖๓
เลขที่บัญชีเงินฝากธนาคาร ๘๓๕๐๓๗๒๗๐๒
ชื่อบัญชี นางสาวสายใจ แก้วอ่อน
ธนาคาร ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาจันดี

ใบสั่งจ้างเลขที่ กอ.กสอ. ๕๒ /๒๕๖๕
วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕
ส่วนราชการ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
ที่อยู่ ถนนพระราม ที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร
โทรศัพท์ ๐๒ ๕๓๐ ๖๘๗๗ ต่อ ๑๘๐๙

ตามที่ นางสาวสายใจ แก้วอ่อน ได้เสนอราคา ใ้ต่อ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ซึ่งได้รับราคา และตกลงจ้าง ตามรายการดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จ้างเหมาบุคคลภายนอกให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก กิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องต้มน้ำผึ้งไฮเดอรั ของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช การเบิกจ่าย แบ่งเป็น ๒ งวด งวดที่ ๑ เป็นเงิน ๒๕,๒๐๐ บาท ส่งมอบงานภายในวันที่ ๔ กรกฎาคม ๒๕๖๕ งวดที่ ๒ เป็นเงิน ๔๖,๘๐๐ บาท ส่งมอบงานภายในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๕ หมายเหตุ เอกสารแนบท้ายใบสั่งจ้าง ๑..ขอบเขตการดำเนินงานจ้างกิจกรรมการพัฒนา ผลิตภัณฑ์เครื่องต้มน้ำผึ้งไฮเดอรัของวิสาหกิจชุมชน แปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช จำนวน ๔ หน้า ๒. ข้อเสนอโครงการฯ จำนวน ๕ หน้า ๓. ใบเสนอราคา จำนวน ๒ หน้า ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของใบสั่งจ้างนี้	๑	งาน	๗๒,๐๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐
(เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน) เป็นราคารวมค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง				รวมเป็นเงิน	๗๒,๐๐๐.๐๐
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม	-
				รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	๗๒,๐๐๐.๐๐

การสั่งจ้าง อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับใบสั่งจ้าง
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ ๑๒ ก.ย. ๒๕๖๕
- สถานที่ส่งมอบ กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ถนนพระราม ที่ ๖
- ระยะเวลาประกัน ๑ เดือน
- สงวนสิทธิค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ ๑๐๐.๐๐ บาท
- ส่วนราชการสงวนสิทธิที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งจ้างกรณีนี้ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งจ้างทุกประการ
- การจ้างช่วง ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงาน แต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วน ดังกล่าวนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบต่อความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วน โดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงาน ที่จ้างช่วง ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา
- การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ:

- การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งจ้างมีผลตามกฎหมาย
- ใบสั่งจ้างสั่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๕๐๖๗๑๑๔๘๑๐ จ้างเหมาบุคคลภายนอกให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกกิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์ของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยวิธีเฉพาะเจาะจง



(นางสาวอริยาพร อำนวยธรรมเดช)

ผู้อำนวยการกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

วันที่ ๑๐ มิถุนายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ

(นางสาวสายใจ แก้วอ่อน)

ผู้รับจ้าง

วันที่

๑๔ มิถุนายน ๒๕๖๕

ผู้สั่งจ้าง

ผู้รับใบสั่งจ้าง

ขอบเขตการดำเนินงานจ้าง (Term of Reference : TOR)
กิจกรรมการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องตีน้ำผึ้งไซเดอร์ของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ภายใต้การดำเนินกิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์
(Agro Genius Challenge)
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
โดย กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. ความเป็นมา

วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้งเป็นวิสาหกิจ ฯ ที่เลี้ยงและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้ง โดยมีการผลิตน้ำผึ้งจำหน่ายอยู่ก่อนแล้ว และเพื่อเป็นการขยายตลาดผู้ประกอบการจึงมีความต้องการที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องตีไซเดอร์จากน้ำผึ้ง ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ ทั้งนี้ผู้ประกอบการมีความพร้อมทางด้านสถานที่ผลิตและวัตถุดิบตั้งต้น ทำให้สามารถต่อยอดทำผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งไซเดอร์ได้

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม โดยกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาการประกอบธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิตทางการเกษตร จึงได้ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องตีน้ำผึ้งไซเดอร์ของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้งอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ภายใต้การดำเนินกิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ (Agro Genius Challenge)” เพื่อส่งเสริมสนับสนุนกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรมของวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม โดยการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการคิดค้น พัฒนา และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรม ด้วยงานวิจัย เทคโนโลยี และนวัตกรรมที่เหมาะสม รวมถึงการพัฒนาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ให้ได้คุณภาพ และมาตรฐาน อีกทั้งสามารถตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและผู้บริโภคได้ในวงกว้าง

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตรให้เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ที่ตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและผู้บริโภค

๓. กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง

๔. สาขาเป้าหมาย

อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป

๕. พื้นที่ดำเนินงาน

วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา



๗. วิธีการจ้าง

ดำเนินการจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามมาตรา ๕๖ (๒) (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่ายก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๘. งบประมาณ

๗๒,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. ผลผลิต

๙.๑ เชิงปริมาณ

ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้รับการส่งเสริมสนับสนุนในการสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิจกรรม

๙.๒ เชิงคุณภาพ

ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจต่อกระบวนการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๑๐. ผลลัพธ์

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนามีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

๑๑. ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการเพื่อพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต สูตรการผลิต และบรรจุภัณฑ์ กิจกรรมละไม่น้อยกว่า ๑ ผลิตภัณฑ์ กิจกรรมละไม่น้อยกว่า ๖๐ ชั่วโมง ครั้งละไม่เกิน ๖ ชั่วโมงต่อกิจกรรม โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑๑.๑ ศึกษากระบวนการหมักจุลินทรีย์ที่ติดรุ่มกับน้ำผึ้งและน้ำผลไม้อื่นๆ

๑๑.๒ ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องเติมน้ำผึ้งไฮเดรต จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลิตภัณฑ์

๑๑.๓ วิเคราะห์เพื่อทดสอบทางประสาทสัมผัสและการยอมรับของผู้บริโภค

๑๑.๔ วิเคราะห์และทดสอบคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์

๑๑.๕ ดำเนินการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

๑๑.๖ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน และนำส่งผลิตภัณฑ์เครื่องเติมน้ำผึ้งไฮเดรต จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชิ้น

๑๒. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

๑๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๑๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๑๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๑๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๑๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย




๑๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๑๒.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๑๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันที่เสนอราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการจัดจ้างครั้งนี้

๑๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๓. เงื่อนไขการจ่ายเงินและส่งมอบงาน

กำหนดส่งมอบงานและการจ่ายเงินค่าจ้างจำนวน ๒ งวด โดยกำหนดจ่ายเงินดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๑๑.๑ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับรายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบเอกสารและหลักฐานอื่นๆ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามรายละเอียดของขอบเขตงานทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตรวจรับแล้ว

งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๖๕ ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๑๑.๒ - ๑๑.๖ แล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับรายงานผลการดำเนินงานในรูปแบบเอกสารและหลักฐานอื่นๆ ซึ่งมีเนื้อหาครอบคลุมผลการดำเนินงานตามรายละเอียดของขอบเขตงานทั้งหมด จำนวน ๒ ชุด ภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และคณะกรรมการฯ ได้พิจารณาตรวจรับแล้ว

หมายเหตุ

๑) ผู้รับจ้างจะต้องบันทึกข้อมูลผลงานทุกงวดงานในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ลงในระบบบันทึกข้อมูลผลงานผู้รับจ้าง หรือระบบอื่นๆ ตามที่กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมกำหนด

๒) ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานเพื่อส่งมอบงานแต่ละงวดงาน ซึ่งมีองค์ประกอบอย่างน้อย ดังนี้

- มีสารบัญและใส่เลขหน้ากำกับทุกหน้า

- มีรายงานการดำเนินกิจกรรม (เช่น การประชุม/การอบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน/ให้คำปรึกษา)

ทุกรายการในงวดงานนั้น โดยให้จัดทำสรุปรายละเอียดของกิจกรรมอันประกอบด้วยชื่อกิจกรรมวัตถุประสงค์วันเวลาสถานที่ ชื่อวิทยากร จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม รูปภาพกิจกรรมตามสมควร ผลที่ได้รับจากการประเมินผลหรือความพึงพอใจและข้อเสนอแนะ เป็นต้น

- มีเอกสารประกอบและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการประชุม/บรรยาย/อบรม/สัมมนา/ศึกษาดูงาน และรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมแต่ละครั้ง โดยเอกสารประกอบ และรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรมนี้ให้แยกไว้ในภาคผนวกท้ายรายงาน

๑๔. การจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตภายในประเทศ

เนื่องจากการจ้างเหมาบริการครั้งนี้ ไม่มีรายการพัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่ผลิตภายในประเทศ ผู้รับจ้างไม่ต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ ตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๕๐๕๒/ว ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางการปฏิบัติตามกฎกระทรวงกักตุนวัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓




๑๕. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้าง ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้าง นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามที่สัญญาหรือวันที่ ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานล่าช้า จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าว หรือพิจารณาตามความเหมาะสมของงาน

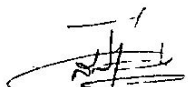
๑๖. ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

ในการดำเนินงาน ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความบกพร่องจากการดำเนินงานอย่างน้อย ๑ เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้ได้ดังเดิม ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็วและไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไข ในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

๑๗. หน่วยงานรับผิดชอบ

กลุ่มอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์เกษตรแปรรูป
กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม
โทร ๐๒-๕๓๐๖๘๗๗ ต่อ ๔ (โทรภายใน ๑๘๐๕)




ข้อเสนอโครงการ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องต้มน้ำผึ้งไฮเดรตของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง
อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช
ภายใต้การดำเนินกิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์
(Agro Genius Challenge)
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕
โดย กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

1. ความเป็นมา

วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้งเป็นวิสาหกิจชุมชนที่มีการรวมตัวกัน เพื่อการเลี้ยงผึ้งและจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผึ้ง ได้แก่ น้ำผึ้ง อย่างไรก็ตามด้วยการตื่นตัวของกระแสสุขภาพของประชาชนในยุคปัจจุบัน ซึ่งเป็นผลมาจากสถานการณ์การระบาดโควิด 19 ประกอบกับการที่ประเทศไทยเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ สมาชิกของกลุ่มคาดว่าจะการพัฒนาผลิตภัณฑ์จากน้ำผึ้งเป็นผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ น่าจะเป็นการประกอบธุรกิจที่สามารถเพิ่มรายได้ให้แก่สมาชิกได้ นอกจากนั้นผู้ประกอบการมีความพร้อมทางด้านสถานที่ผลิต และวัสดุอุปกรณ์ ที่สนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพที่ทางสมาชิกกลุ่มสนใจและเห็นว่าควรได้รับการสนับสนุนกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม คือ ผลิตภัณฑ์เครื่องต้มน้ำผึ้งไฮเดรต ทั้งนี้เมื่อกรมส่งเสริมอุตสาหกรรมโดยกองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม ซึ่งเป็นหน่วยงานที่มีภารกิจสำคัญในการส่งเสริมและพัฒนาการประกอบธุรกิจเกษตรอุตสาหกรรมของผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ได้เล็งเห็นความสำคัญของการยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่ผลผลิตทางการเกษตร ได้ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องต้มน้ำผึ้งไฮเดรตของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้งอำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ภายใต้การดำเนินกิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ (Agro Genius Challenge) เพื่อส่งเสริมสนับสนุนกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์เกษตรอุตสาหกรรมของวิสาหกิจชุมชนและวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย โดย ผศ.ดร.สายใจ แก้วอ่อน อาจารย์ประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในการผลิตและพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มและอาหารด้วยกระบวนการทางเทคโนโลยีชีวภาพ มีองค์ความรู้และความพร้อมที่จะให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกในการคิดค้น พัฒนา และสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์น้ำผึ้งไฮเดรตพร้อมดื่มให้ได้คุณภาพ และมาตรฐาน สามารถตอบโจทย์ความต้องการของตลาดและผู้บริโภคได้ในวงกว้างได้



ไซเดอร์เป็นเครื่องดื่มที่ผ่านกระบวนการหมัก (Fermentation) เหมือนเครื่องดื่มพวกไวน์ที่ใช้อุ่นในการหมัก ในอดีตผลิตไซเดอร์โดยใช้แค่ น้ำแอปเปิ้ลแบบไม่กรอง หมักกับน้ำตาลในถังหมักจนได้ที่ แล้วกรองเอาน้ำมาดื่ม ปัจจุบันการหมักไซเดอร์มีการควบคุมปริมาณน้ำตาล อุณหภูมิ กลิ่นเชื้อ และภาชนะการหมัก เพื่อให้ได้รสชาติที่ดี มีความสะอาด รวมถึงจุดประสงค์ผลิตภัณฑ์ปลายทางที่อยากได้เป็นเครื่องดื่มแบบไหน นอกจากนี้นักงานการไซเดอร์ได้พัฒนาต่อยอดไปเป็นเครื่องดื่มที่มากกว่าการใช้ น้ำแอปเปิ้ลล้วนๆ หมัก คือ ผสมรสชาติผลไม้อื่นๆ ที่หลากหลายเพิ่มมากขึ้น

เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์เป็นผลิตภัณฑ์ประเภทเครื่องดื่มเพื่อสุขภาพที่มีส่วนผสมของน้ำส้มสายชูหมักจากผลไม้ เช่น มังคุดหรือผลไม้ตามฤดูกาล และน้ำผึ้ง มีรสออกเปรี้ยว หวานเล็กน้อย มีกลิ่นหอมของน้ำผึ้งและกลิ่นเฉพาะของน้ำผลไม้ ที่นำมาเป็นส่วนประกอบหลัก เป็นเครื่องดื่มที่ดื่มแล้วจะรู้สึกกระปรี้กระเปร่า ให้ความสดชื่น และมีประโยชน์ต่อสุขภาพ ทั้งนี้มีรายงานข้อมูลคุณประโยชน์ของเครื่องดื่มไซเดอร์หลายประการ เช่น ทำให้ระบบย่อยอาหารดี ทำลายเชื้อแบคทีเรีย รา ไวรัส ในร่างกาย และป้องกันการติดเชื้อ ลดความดันโลหิต ช่วยขจัดเสมหะ และน้ำมัน ไขมันในร่างกาย เช่น ในหลอดเลือด และส่วนต่างๆ ในสมัยอียิปต์โบราณ มีรายงานการใช้ น้ำส้มแอปเปิ้ลไซเดอร์ เพื่อบรรเทาอาการของโรคข้อเสื่อม และรักษาอาการเจ็บคอ โรคผิวหนัง ปวดศีรษะ ความดันโลหิตสูง ระดับคอเลสเตอรอลสูง และช่วยเพิ่มการไหลเวียนของโลหิต ในประเทศอินเดียนิยมบริโภค น้ำส้มแอปเปิ้ลไซเดอร์ผสมน้ำผึ้ง เพื่อช่วยย่อยอาหารและยับยั้งการเจริญของแบคทีเรีย แก่เจ็บคอ ลดน้ำหนัก และการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ โดยน้ำผึ้งประกอบด้วย กลูโคส และฟรุคโตส ซึ่งเป็นน้ำตาลผลไม้ที่ร่างกายสามารถดูดซึมได้อย่างรวดเร็ว และนำไปใช้เป็นพลังงานได้เป็นอย่างดี ช่วยให้สดชื่น หายอ่อนเพลีย อุดมไปด้วย กรดอะมิโน วิตามิน และแร่ธาตุนานาชนิด และยังประกอบด้วย สารฟลาโวนอยด์ เช่น phenolic acids ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นสารต้านอนุมูลอิสระ (antioxidant properties)

๒. วัตถุประสงค์

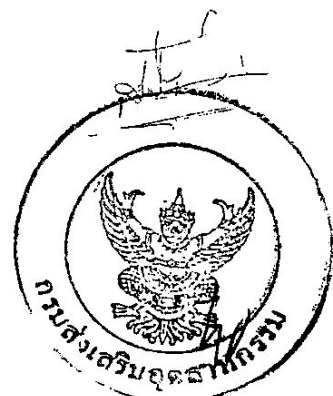
เพื่อยกระดับและสร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตรได้แก่ น้ำผึ้ง ให้เป็นผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ที่ตอบสนองความต้องการของตลาดและผู้บริโภค

๓. กลุ่มเป้าหมาย

วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง

๔. สาขาเป้าหมาย

อุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป



๕. พื้นที่ดำเนินงาน

พัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์ของวิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัด นครศรีธรรมราช และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช พื้นที่ทุ่งใหญ่

๖. ระยะเวลาการดำเนินงานโครงการ

90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๗. วิธีการจ้าง

ดำเนินการจ้าง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ โดยวิธี เฉพาะเจาะจง ตามมาตรา ๕๖ (๒) (ข) การจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง

๘. งบประมาณ

๗๒,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๙. ผลผลิต

๙.๑ เชิงปริมาณ

ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชน และวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมได้รับการส่งเสริมสนับสนุนในการ สร้างมูลค่าเพิ่มแก่สินค้าเกษตร จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ กิจการ

๙.๒ เชิงคุณภาพ

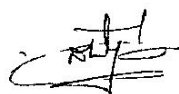
ผู้เข้ารับบริการมีความพึงพอใจต่อกระบวนการให้บริการไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๕

๑๐. ผลลัพธ์

ผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการพัฒนามีมูลค่าเพิ่มไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

๑๑. ขอบเขตและวิธีการดำเนินงาน

ดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการ เพื่อพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต สูตร การผลิต และบรรจุภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๑ ผลิตภัณฑ์ ไม่น้อยกว่า ๖๐ ชั่วโมง ครั้งละไม่เกิน ๖ ชั่วโมง โดยมี รายละเอียด ดังนี้



๑๑.๑ ศึกษากระบวนการหมักจุลินทรีย์ที่ตีร่วนกับน้ำผึ้ง และน้ำผลไม้อื่นๆ

ดำเนินการศึกษารวบรวมข้อมูลการหมักผลิตภัณฑ์ไซเดอร์ โดยใช้วัตถุดิบ ได้แก่ ผลไม้ และน้ำผึ้ง ในปริมาณที่เหมาะสม ผลไม้ที่ใช้ เช่น มังคุด ร่วมกับกลั้วเชื้อเริ่มต้น ในสภาวะที่เหมาะสม ในเรื่องของอุณหภูมิ อากาศ และระยะเวลาในการหมักและบ่มเพื่อให้ได้ไซเดอร์ที่มีคุณภาพ ตลอดจนการทำให้ผลิตภัณฑ์ใส ไม่ขุ่นหรือมีตะกอน

๑๑.๒ ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ผลิตภัณฑ์

ดำเนินการหมักผลิตภัณฑ์ไซเดอร์ โดยใช้วัตถุดิบ ได้แก่ ผลไม้ และน้ำผึ้งในปริมาณที่เหมาะสม ผลไม้ที่ใช้ เช่น มังคุด ร่วมกับกลั้วเชื้อเริ่มต้น ในสภาวะที่เหมาะสม ในเรื่องของอุณหภูมิ อากาศ และระยะเวลาในการหมักและบ่มเพื่อให้ได้ไซเดอร์ที่มีคุณภาพ ตลอดจนการทำให้ผลิตภัณฑ์ใส ไม่ขุ่นหรือมีตะกอน จากนั้นนำไซเดอร์หมักที่ได้มาพัฒนาสูตรกับเพื่อให้ได้น้ำผึ้งไซเดอร์พร้อมดื่มที่มีรสชาติดี เหมาะสมต่อการจำหน่าย โดยการเจือจาง ผสม ปรับ เพิ่ม แต่งเติม เช่น เติมน้ำผึ้ง หรือผสมรสชาติผลไม้อื่นๆ หรือสารให้ความหวานที่เหมาะสม

๑๑.๓ วิเคราะห์เพื่อทดสอบทางประสาทสัมผัสและการยอมรับของผู้บริโภค

ทดสอบการยอมรับทางประสาทสัมผัสและการยอมรับของผู้บริโภค ทางประสาทสัมผัสด้านสี กลิ่น รสชาติ และความชอบรวม โดยวิธี hedonic scaling ลำดับคะแนนตามความชอบ ๑-๕ คะแนน ๑ หมายถึง ไม่ชอบที่สุด ๒ หมายถึง ไม่ชอบ ๓ หมายถึง พอใช้ ๔ หมายถึง ชอบ และ ๕ หมายถึง ชอบมากที่สุด โดยให้ผู้ทดสอบที่ไม่ผ่านการฝึกฝน จำนวน ๒๐ คน

๑๑.๔ วิเคราะห์และทดสอบคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์

รายละเอียด คือ calories, calories from fat, total fat, protein, ash, moisture, total carbohydrate, total sugar, sodium และ cholesterol

๑๑.๕ ดำเนินการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม

นำผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มไซเดอร์ที่ได้รับการพัฒนามาบรรจุในบรรจุภัณฑ์ที่เหมาะสม (เช่น ขวดหรือถุงมีจุก) โดยวิธีบรรจุร้อน และพาสเจอไรส์ที่อุณหภูมิ ๖๓ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๓๐ นาที แล้วหล่อเย็น และเก็บรักษาที่อุณหภูมิ ๔ องศาเซลเซียส พร้อมทั้งออกแบบฉลากบรรจุภัณฑ์ที่มีข้อมูลคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์

๑๑.๖ จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน และนำเสนอผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ ชิ้น



แผนผังกำหนดงาน ตั้งแต่เริ่มสัญญาจนจบการดำเนินโครงการ แสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ ๑ แผนผังกำหนดงาน ตั้งแต่เริ่มสัญญาจนจบการดำเนินโครงการ

การดำเนินงาน	เดือนที่ ๑				เดือนที่ ๒				เดือนที่ ๓			
	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔	๑	๒	๓	๔
๑. ศึกษากระบวนการหมักจุลินทรีย์ที่ดี ร่วมกับน้ำผึ้งและน้ำผลไม้อื่นๆ												
๒. ดำเนินการพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่ม น้ำผึ้งไซเดอร์												
๓. วิเคราะห์เพื่อทดสอบทางประสาท สัมผัสและการยอมรับผลิตภัณฑ์ของ ผู้บริโภค												
๔. วิเคราะห์และทดสอบคุณค่าทาง โภชนาการของผลิตภัณฑ์												
๕. จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน และนำเสนอผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้ง ไซเดอร์												
หมายเหตุ ระหว่างระยะเวลา ๙๐ วัน ในสัญญา มีกระบวนการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกแก่สถานประกอบการ เพื่อพัฒนาปรับปรุงกระบวนการผลิต สูตรการผลิต และบรรจุภัณฑ์ จำนวน ๑๐ ครั้งๆ ละ ๒ ชั่วโมง												

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายใจ แก้วอ่อน)

ผู้รับจ้าง



ใบเสนอราคา

ลูกค้า กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (กองพัฒนาเกษตรอุตสาหกรรม).....

เลขที่.....

ที่อยู่ 75/6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400.....

วันที่ 10 มิถุนายน 2565.....

ขอเสนอราคาในการรับงานการให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึก การพัฒนาผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์ของ
วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช/.....

ภายใต้การดำเนินกิจกรรมการยกระดับสินค้าเกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิงพาณิชย์ (Agro Genius
Challenge) ภายใต้โครงการการยกระดับสินค้าเกษตรสู่เกษตรอุตสาหกรรม ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 ดังนี้

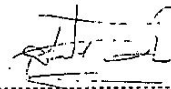
ลำดับ	รายการ	จำนวน (งาน)	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1	การให้คำปรึกษาแนะนำเชิงลึกการพัฒนา ผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มน้ำผึ้งไซเดอร์ของ วิสาหกิจชุมชนแปลงใหญ่ผึ้ง อำเภอนาบอน จังหวัดนครศรีธรรมราช ภายใต้การดำเนินกิจกรรมยกระดับสินค้า เกษตรสู่ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมมูลค่าสูงเชิง พาณิชย์ (Agro Genius Challenge) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2565	1 งาน	72,000 บาท	72,000 บาท
รวมเป็นเงิน		72,000 บาท (เจ็ดหมื่นสองพันบาทถ้วน)		

หมายเหตุ

- 1) ราคาดังกล่าวนี้จะยืนยันราคาอยู่ภายใน 30 วัน และข้าพเจ้ารับรองว่า จะส่งมอบงานดังกล่าว
ข้างต้นภายในกำหนด 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- 2) ราคาที่เสนอและราคาที่ตกลงจ้างเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจัดทะเบียน
และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง
- 3) ถัวเฉลี่ยทุกรายการ
- 4) เอกสารประกอบการยื่นข้อเสนอ
 - ประวัติ ผลงาน ความเชี่ยวชาญในด้านที่เกี่ยวข้อง (ลงนามกำกับทุกหน้า) .1.. ชุด
 - ข้อเสนอเทคนิค .1.. ชุด (ลงนามกำกับทุกหน้า)
 - สำเนาบัตรประชาชน .2. ชุด รับรองสำเนาให้เรียบร้อย



- สำเนาบัตรทะเบียนบ้าน ..2. ชุด รับรองสำเนาให้เรียบร้อย
- สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร ..2.. ชุด รับรองสำเนาให้เรียบร้อย
- หนังสือรับรองว่าการรับงานครั้งนี้ไม่กระทบกับงานสอน (กรณีบุคลากรจากสถาบันการศึกษา) .1..ชุด



ผู้เสนอราคา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายใจ แก้วอ่อน)

