



สัญญาจ้างทำของ

สัญญาเลขที่ กน.๔๖/๒๕๖๗

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่าง กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม โดย นายวิจักขณ์ รัตนสุวรรณ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท มาร์วิน โปรเจคแมนเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ เลขที่ ๙๓๗/๑๘ ซอยซอยลาดพร้าว ๘๗ (จันทราสุข) ตำบล/แขวง คลองจั่น อำเภอ/เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร โดยนางสาวกชรัตน์ ชีวพฤกษ์ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ ลงวันที่ ๑๘ มีนาคม ๒๕๕๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อยกกลางว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน กิจกรรมสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำเพื่อ เปลี่ยน ชุมชนให้ดีขึ้น โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ณ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตำบล/แขวง พระโขนง อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดีเพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

ข้อ ๒. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

๒.๑ ผนวก ๑ รายละเอียดงานจ้าง จำนวน ๘ (แปด) หน้า

๒.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคา จำนวน ๒ (สอง) หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้างให้ถือเป็นที่สุด และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าจ้าง หรือค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างทั้งสิ้น

ข้อ ๓. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น เช็ค เป็นจำนวนเงิน ๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองหมื่นห้า



พันบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาค่าจ้างตามสัญญา มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

กรณีผู้รับจ้างใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ ค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้รับจ้างพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณี ผู้รับจ้างส่งมอบงานล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้รับจ้างต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งนำมามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้าง โดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพัน และความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

ข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน ๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๗๑๐.๒๘ บาท (สามหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบบาทยี่สิบแปดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างตามข้อ ๑๑ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง ชื่อธนาคารไทยพาณิชย์จำกัด (มหาชน) สาขาบางโพ ชื่อบัญชี บริษัท มารวิน โปรเจคแมเนจเม้นท์ จำกัด เลขที่บัญชี ๐๒๗๒๖๔๓๕๖ ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บ และยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ (ความในวรรคนี้ใช้สำหรับกรณีที่หน่วยงานของรัฐจะจ่ายเงินตรงให้แก่ผู้รับจ้าง (ระบบ Direct Payment) โดยการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้างตามแนวทางที่กระทรวงการคลังหรือหน่วยงานของรัฐเจ้าของงบประมาณเป็นผู้กำหนด แล้วแต่กรณี)

ข้อ ๕. เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน - บาท ซึ่งเท่ากับร้อยละ - ของราคาค่าจ้าง ตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ ๔

เงินค่าจ้างล่วงหน้าดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเป็น.....เต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้า ดังต่อไปนี้

๕.๑ ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้า



หน้านั้นคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๒ เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าเพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ ๕.๑ ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้าง หรือบังคับเอาจากหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

๕.๓ ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามข้อ ๔ ผู้ว่าจ้างจะหักคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าในแต่ละงวดเพื่อชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้จำนวนร้อยละ - ของจำนวนเงินค่าจ้างในแต่ละงวดจนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินที่หักค่าจ้างล่วงหน้าจากผู้รับจ้างได้ไปแล้ว ยกเว้นค่าจ้างงวดสุดท้ายจะหักไว้เป็นจำนวนเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือทั้งหมด

๕.๔ เงินจำนวนใดๆ ก็ตาม que ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่างๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก่อนที่จะหักชดเชยคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

๕.๕ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักชดเชยคืนในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

๕.๖ ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามข้อ ๕.๓ แล้ว เว้นแต่ในกรณีดังต่อไปนี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าบางส่วนให้แก่ผู้รับจ้างก่อนได้

(๑) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้ฉบับเดียว หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในส่วนที่ผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าไปแล้วนั้น โดยผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าฉบับใหม่ที่มีมูลค่าเท่ากับเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลืออยู่มาวางให้แก่ผู้ว่าจ้าง

(๒) กรณีผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าไว้หลายฉบับ ซึ่งแต่ละฉบับมีมูลค่าเท่ากับจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ผู้ว่าจ้างจะต้องหักไว้ในแต่ละงวด หากผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดใดแล้ว ผู้รับจ้างมีสิทธิขอคืนหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าในงวดนั้นได้

ข้อ ๖ กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗ ถ้าผู้รับจ้างมิได้ลงมือทำงานภายในกำหนดเวลา หรือไม่สามารทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลา หรือมีเหตุให้เชื่อได้ว่าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลา หรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ถูกพิทักษ์ทรัพย์เด็ดขาดหรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้ และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุส่งไปได้ด้วย การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของผู้ว่าจ้างที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้รับจ้าง

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา

ข้อ ๗ ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จบริบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๖ หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ภายในกำหนด ๑ (หนึ่ง) เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่



ถูกต้องหรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไข ให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในการนี้ทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างหรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ในกรณีเร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายโดยเร็ว และไม่อาจรอให้ผู้รับจ้างแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ซ่อมแซมความชำรุดบกพร่องหรือเสียหาย โดยผู้รับจ้าง ต้องรับผิดชอบชำระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ว่าจ้างทำการนั้นเอง หรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นแทนผู้รับจ้าง ไม่ทำให้ผู้รับจ้าง หลุดพ้นจากความรับผิดชอบตามสัญญา หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ว่าจ้างเรียกร้องผู้ว่าจ้างมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

ข้อ ๘ การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแต่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างแล้ว การที่ผู้ว่าจ้างได้อนุญาตให้จ้างช่วงงานแต่บางส่วนดังกล่าวนี้ ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วง หรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

กรณีผู้รับจ้างไปจ้างช่วงงานแต่บางส่วนโดยฝ่าฝืนความในวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ (สิบ) ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงตามสัญญา ทั้งนี้ ไม่ตัดสิทธิผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ข้อ ๙ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง และจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างช่วงด้วย (ถ้ามี)

ความเสียหายใดๆ อันเกิดแก่สถานที่ที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัยก็ตาม ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง เว้นแต่ความเสียหายนั้นเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้ ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบเพียงในกรณีชำรุดบกพร่อง หรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ ๗ เท่านั้น

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่อบุคคลภายนอกในความเสียหายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง หรือลูกจ้างหรือตัวแทนของผู้รับจ้าง รวมถึงผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ตามสัญญานี้ หากผู้ว่าจ้างถูกเรียกร้องหรือฟ้องร้องหรือต้องชดเชยค่าเสียหายให้แก่บุคคลภายนอกไปแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการใดๆ เพื่อให้มีการว่าต่างแก้ต่างให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง รวมทั้งผู้รับจ้างจะต้องชดเชยค่าเสียหายนั้นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการถูกเรียกร้องหรือถูกฟ้องร้องให้แก่ผู้ว่าจ้างทันที

ข้อ ๑๐ การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตราและตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลงหรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอา



เงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าว และให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้นเป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงาน โดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้าง รวมทั้งผู้รับจ้างช่วง (ถ้ามี) ในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมาย ซึ่งเกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใดๆ ต่อลูกจ้างหรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ ๑๑ การตรวจรับงานจ้าง

เมื่อผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานจ้างที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ว่าจ้างจะออกหลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้รับจ้างนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่างานจ้างนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับงานจ้างปรากฏว่างานจ้างที่ผู้รับจ้างส่งมอบไม่ตรงตามสัญญา ผู้ว่าจ้างทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับงานจ้างนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้รับจ้างต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าวผู้รับจ้างจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบงานจ้างตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

ข้อ ๑๒ รายละเอียดของงานจ้างคลาดเคลื่อน

ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในรายละเอียดของงานจ้างโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่ารายละเอียดของงานจ้างนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทางเทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด โดยผู้รับจ้างจะคิดค่าจ้าง ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้าง หรือขอขยายอายุสัญญาไม่ได้

ข้อ ๑๓ ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็น จำนวนเงินวันละ ๕๐๐.๐๐ บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน) นับถัดจากวันที่ครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายเวลาทำงานให้ จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ ๑๔ ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดเวลาแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

ข้อ ๑๔ สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จก็ได้ และในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริบหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนี้ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหายซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้



ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ว่าจ้างโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าจ้างที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้รับจ้างยินยอมชำระส่วนที่เหลือ ที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือการขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว แล้วแต่กรณี

ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้ละสิทธิเรียกร้อง ในการที่จะของดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาทำงานออกไปโดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่ กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบดี อยู่แล้วตั้งแต่นั้น

การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญานี้ หากผู้รับจ้างจะต้องสั่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเองหรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทยแล้ว แต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมิใช่ของตามวรรคหนึ่ง ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐาน

ซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่จะขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิรับงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความ โดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายวิจักขณ์ รัตนสุวรรณ)



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(นางสาวชรัตน์ ชิวพฤกษ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นายทวีศักดิ์ วิวัฒวิทยาวงศ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาวสาวิตรี กฤษณวงศ์)

เลขที่โครงการ ๒๗๐๖๔๔๒๑๘๘๘

เลขคุมสัญญา ๒๗๐๖๒๔๐๐๗๒๑๐



บริษัท มาร์วิน โปรเจกต์แมเนจเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 937/18 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) แขวงคลองจั่น เขตบางกระปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร: 092-2690914 Tax ID: 0105558048131
E-mail: marwinproject21@gmail.com

ใบเสนอราคา / Quotation

เลขที่ MPM67-06-006

วันที่ 18 มิถุนายน 2567

นามลูกค้า กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

พนักงานขาย : นางสาวชรัตน์ ชีวพฤษ์

ที่อยู่ 86/6 ซอยศรีมิตร พระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

บริษัทฯ ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความไว้วางใจเลือกใช้บริการบริษัทฯ และมีความยินดีที่จะเสนอราคาคงต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารายละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
	กิจกรรมสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ "เปลี่ยน" ชุมชนให้ดีขึ้น				
	1. ค่าตอบแทนวิทยากรด้าน "พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ" อบรม 5 วัน โดยคิดจาก 1 วัน เท่ากับ 6 ชม. 5 วัน X 4 คน X 6 ชม. = 90 ชม.	120	ชม.	1,200.00	144,000.00
	2. ค่าอาหารในการ "พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ" 30 คน/วัน (30 คน/วัน X 5 วัน = 150 คน)	150	คน	450.00	67,500.00
	3. ค่าเช่าสถานที่ในการ "พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ"	5	วัน	5,000.00	25,000.00
	4. วิทยาดิฉันผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรมอย่างน้อยไม่ต่ำกว่า 3 ครั้ง หรืออย่างน้อย 18 ชั่วโมงเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ มาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ โดยมีสาระสำคัญอย่างน้อย (1) ผลสำเร็จของงานที่คาดว่าจะได้รับการดำเนินการดำเนินกิจกรรม (2) ผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดจากการดำเนินการดำเนินกิจกรรม ได้แก่ จำนวนเงินที่ลงทุน ระยะเวลาคืนทุน คาดการณ์ผลก่อน-หลังการเข้าร่วมกิจกรรม 3 ครั้ง x 6 ชม. = 18 ชม.	18	ชม.	1,200.00	21,600.00
	5. ดำเนินการพัฒนาต่อยอดผู้ประกอบการด้วยเทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ โดยการพัฒนากิจกรรมการผลิตตามที่ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ อย่างน้อย 48 ชั่วโมง หรือ อย่างน้อย 8 ครั้ง โดยมีรูปแบบ แบบร่างแนวคิด (Conceptual Design) และผลลัพธ์ที่ได้สามารถเพิ่มผลิตภาพได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 โดยผลสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมนี้จะพิจารณาจากผลสำเร็จของงานที่คาดว่าจะได้รับ	48	ชม.	1,200.00	57,600.00
	6. วิเคราะห์หาแนวทางในการต่อยอดเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ที่สามารถดำเนินการได้จริงในอนาคต	1	งาน	32,000.00	32,000.00

นายวิชาญ รัตนสุวรรณ
ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม





บริษัท มาร์วิน โปรเจคแมเนจเม้นท์ จำกัด
เลขที่ 937/18 ซอยลาดพร้าว 87 (จันทราสุข) แขวงคลองจั่น เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทร: 092-2690914 Tax ID: 0105558048131
E-mail: marwinproject21@gmail.com

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคารายละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
7.	ค่าการออกแบบแบบจำลองหรือการขึ้นแบบตัวอย่างจำลอง (Mockup) ที่แสดงให้เห็นกลไกหลักการทำงาน ตามแบบร่างแนวคิด (Conceptual Design)	1	งาน	43,000.00	43,000.00
8.	ดำเนินการจัดทำเป็นวิดีโอทัศนียภาพ (Video Clip) ประมวลผลสำเร็จของกิจกรรม เพื่อเผยแพร่สร้างความรับรู้แก่สาธารณะ ความยาวประมาณ 3-5 นาที โดยวิดีโอดังกล่าว ต้องมีความละเอียดสูงไม่ต่ำกว่า Full HD (1920x1080p) มีเสียงประกอบที่มีความคมชัด คำบรรยายประกอบภาพและเสียง (ถ้ามี) อย่างน้อยเป็นภาษาไทย พร้อมบันทึกลงบนสื่อบันทึกข้อมูล (Physical Media) ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างอย่างจำนวน 1 ชุด	1	ชุด	52,300.00	52,300.00
7.	ดำเนินการกิจกรรมสร้างการรับรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติ ต้นทุนต่ำ จำนวน 1 ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า 20 คน	1	งาน	57,000.00	57,000.00
ห้าแสนบาทถ้วน				ราคารวมค่าสินค้า	467,289.72
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	32,710.28
				รวมเป็นเงิน	500,000.00

หมายเหตุ ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม รวมทั้งอากรอื่นและค่าใช้จ่ายที่ป่วงไว้ด้วยแล้ว

กรรณ ชีวพฤกษ์

นางสาวกรรณ ชีวพฤกษ์
กรรมการผู้จัดการ



นายวิจิตร วัฒนสุวรรณ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ณ วันที่ราชการเห็นชอบโครงการส่งเสริมอุตสาหกรรม



ข้อกำหนดงานจ้าง

เพื่อดำเนินกิจกรรม

สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ

และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น

ภายใต้กิจกรรมขับเคลื่อนการใช้ระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ

โครงการ ๑๓.๑-๑ พัฒนาและประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล

ปีงบประมาณ ๒๕๖๗

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑. หลักการและเหตุผล

ประเทศไทยต้องเร่งพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ เพื่อให้ทันกับกระแสการเปลี่ยนแปลงของโลกที่กำลังจะก้าวเข้าสู่ยุคหุ่นยนต์ (Robot Revolution) และเพื่อให้เกิดการผลิตขึ้นในประเทศสำหรับสนองความต้องการต่อภาคอุตสาหกรรมการผลิตที่กำลังจะปรับปรุงกระบวนการผลิตและการทำงานไปสู่การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมากขึ้น และเพื่อเป็นการพัฒนาอุตสาหกรรมเทคโนโลยีหุ่นยนต์ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล คณะรัฐมนตรี (ครม.) ได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ เห็นชอบในหลักการมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ มีวัตถุประสงค์เพื่อกระตุ้นให้ภาคอุตสาหกรรมการผลิต/ธุรกิจบริการมีการปรับปรุงประสิทธิภาพการผลิตโดยใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ผลักดัน System Integrator (SI) ให้มีจำนวนเพียงพอต่อการขยายตัวของภาคอุตสาหกรรม และเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันด้านต้นทุนการผลิตให้กับ SI ในประเทศ และพัฒนาศักยภาพและบูรณาการความร่วมมือในเครือข่ายหน่วยงาน Center of Robotics Excellence (CoRE) และมอบหมายให้กระทรวงอุตสาหกรรมดำเนินการขับเคลื่อนมาตรการให้เกิดผลอย่างเป็นรูปธรรม โดยมี Roadmap และมาตรการพัฒนาอุตสาหกรรมในแนวพระราชรัฐ ซึ่งหนึ่งในนั้น คือ การกระตุ้นอุปสงค์ โดยสนับสนุนให้อุตสาหกรรมการผลิตและบริการภายในประเทศนำหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติมาใช้เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพ ซึ่งจะกระตุ้นให้เกิดการลงทุนการผลิตอุตสาหกรรมหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ก่อให้เกิดการใช้หุ่นยนต์ซึ่งสร้างมูลค่า ๑๒,๐๐๐ ล้านบาทในปีแรก และในระยะยาวปี ๒๕๖๕ - ๒๕๖๙ ไทยเป็นผู้นำในการผลิต/การใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในอาเซียนโดยมีเทคโนโลยีของตนเองภายในปี ๒๕๖๙ ทั้งหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติในภาคอุตสาหกรรม (Industrial Robot) และขยายผลไปสู่ภาคบริการ (Service Robot) ที่มีแนวโน้มในการใช้หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติเพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมด้านหุ่นยนต์ ระบบอัตโนมัติและดิจิทัลเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพในทุกด้านอย่างสูงสุด จำเป็นต้องมีการพัฒนาบุคลากรและยกระดับแรงงานในภาคการผลิตให้มีทักษะที่สูงขึ้น ทั้งในส่วนของ การ Upskill และ Reskill เพื่อให้ทั้งภาคอุตสาหกรรมการผลิตเข้าสู่ยุคอุตสาหกรรม ๔.๐ อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือ ดีพร้อม (DIPROM) ได้เดินหน้าเร่งยกระดับศักยภาพบุคลากรในภาคอุตสาหกรรม ผ่านกลไกการสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น ซึ่งในปัจจุบันระบบเซนเซอร์อัจฉริยะมีบทบาทสำคัญในการเก็บบันทึกข้อมูลเพื่อตรวจสอบความเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมภายในโรงงาน ให้สามารถวิเคราะห์ และสั่งการควบคุมระบบอัจฉริยะได้ โดยการประยุกต์ใช้ KNOWLEDE จาก

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ

และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น]

นายจักรกริช วัฒนารัตน

ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปลัดกระทรวงพาณิชย์



หน้า ๑

วันที่ ๒๕/๑๐/๖๗

ผู้ประกอบการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ ซึ่งธุรกิจที่จะสามารถอยู่รอดได้ในปัจจุบัน จะต้องมีความรวดเร็วในการใช้ข้อมูล (DATA) เพื่อประมวลผล และจัดการสภาพแวดล้อมของตนเองได้ด้วยระบบอัจฉริยะ และในปัจจุบันนี้เรื่องของการพัฒนากระบวนการผลิตด้วยระบบอัตโนมัติมีความสำคัญกับภาคอุตสาหกรรมอย่างมาก โดยระบบอัตโนมัติมีหลากหลายรูปแบบ ซึ่งระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำเป็นอีกหนึ่งรูปแบบที่ผู้ประกอบการขนาดเล็กจนถึงขนาดใหญ่สามารถเข้าถึงได้ง่าย มีการดูแลบำรุงรักษาได้ง่าย สามารถดำเนินการได้เองโดยไม่ต้องพึ่งพาช่างฝีมือมากนัก ดังนั้น ดีพร้อม หรือ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมจึงมีความจำเป็นที่จะต้องสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีพร้อม ซึ่งเป็นหนึ่งในภารกิจหลักของดีพร้อม โดยมุ่งหวังให้บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมสามารถประยุกต์ใช้องค์ความรู้เพื่อพัฒนาสถานประกอบการ ทั้งเพิ่มผลผลิต ลดต้นทุน และเติบโตได้อย่างรวดเร็วพร้อมทั้งมีความสามารถในการแข่งขันในตลาดทั้งภายในประเทศและต่างประเทศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนภาคอุตสาหกรรมให้มีความรู้และสามารถประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. พื้นที่ดำเนินการ

ทั่วประเทศ หรือ ตามที่ กสอ. กำหนด

๔. กลุ่มเป้าหมาย

๑. กลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ดังต่อไปนี้

๑.๑ บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมเกษตรแปรรูป/อาหารแปรรูป/หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

๑.๒ บุคลากรในภาคอุตสาหกรรมตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

๒. สถานประกอบการ SMEs หรือ วิสาหกิจชุมชน จำนวน ๑ ราย ที่เป็นอุตสาหกรรมเกี่ยวข้องด้านเกษตรแปรรูป หรืออุตสาหกรรมสนับสนุนอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

๕. ระยะเวลาการดำเนินงาน

นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ถึงวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

๖. วงเงินงบประมาณ

๕๐๐,๐๐๐ บาท (ห้าแสนบาทถ้วน)

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีพร้อม]

นายวิจิตร วัฒนสุวรรณ

ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฎิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



หน้า ๒

Handwritten signature

๗. ขอบเขตงานจ้าง

การดำเนินกิจกรรมสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น

กิจกรรมย่อย “พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ”

๗.๑ ประชาสัมพันธ์การดำเนินกิจกรรมฯ รับลงทะเบียนผู้สนใจสมัครเข้าร่วมกิจกรรมฯ และคัดเลือกผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ คน

๗.๑.๑ รับลงทะเบียนผู้สนใจสมัครเข้าร่วมกิจกรรมฯ ล่วงหน้า

๗.๑.๒ จัดเก็บข้อมูลผู้เข้าอบรมเบื้องต้นตามแบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ฟอร์ม A)

๗.๒ จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการด้าน “พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ” แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๕ คน จัดไม่น้อยกว่า ๑ รุ่น มีระยะเวลาในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติไม่น้อยกว่า ๕ วัน (ไม่จำเป็นต้องต่อเนื่อง) คิดเป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อหลักสูตร (ไม่เกิน ๖ ชั่วโมงต่อวัน) ตามรายละเอียด ดังนี้

๗.๒.๑ ออกแบบจัดทำเนื้อหาหลักสูตร “พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ให้ดีขึ้น (DIPROM SMART FARM & LOW COST AUTOMATION)”

๗.๒.๒ จัดหาวิทยากรและบุคลากรสนับสนุนการดำเนินกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการให้เหมาะสมและเพียงพอสำหรับการดำเนินการฝึกอบรม พร้อมรับผิดชอบค่าตอบแทน

๗.๒.๓ จัดเตรียมและจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับการดำเนินกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการอย่างเหมาะสมและเพียงพอสำหรับการดำเนินการ เช่น สถานที่ การตกแต่งสถานที่ อาหารว่างและเครื่องดื่ม อาหารกลางวัน โสตทัศนูปกรณ์ ระบบสารสนเทศ เป็นต้น พร้อมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง

๗.๒.๔ จัดทำคู่มือประกอบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ โดยคู่มือมีการจัดองค์ประกอบข้อมูลและเนื้อหาให้สอดคล้องกับหลักสูตร และต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง

๗.๒.๕ ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาบุคลากรตามหลักสูตรของผู้ว่าจ้างในรูปแบบห้องเรียน พร้อมทั้งทำการประเมินผลก่อน (Pre-test) และหลัง (Post-test) ของผู้เข้าร่วมกิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการแต่ละราย

๗.๓ จัดเก็บข้อมูลความพึงพอใจของผู้เข้าอบรมตามแบบของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม (ฟอร์ม O,A และ S) รวมถึงแบบฟอร์มอื่น ๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด

กิจกรรมย่อย “พัฒนาต่อยอดระบบ SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำและสร้างการรับรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ” ดังนี้

๗.๔ ผู้รับจ้างจะต้องคัดเลือก Case จากการทำ Workshop จากกิจกรรม “พัฒนาบุคลากรด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ” ที่มีศักยภาพอย่างน้อย ๑ Case

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น]

ฝ่ายวิชาการ/ รัตนสุวรรณ
ผู้อำนวยการกองพัฒนาวิสาหกิจและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



หน้า ๓

๗.๕ ผู้รับจ้างจะต้องทำการวินิจฉัยผู้ประกอบการที่เข้าร่วมกิจกรรม อย่างน้อยกิจกรรมละไม่ต่ำกว่า ๓ ครั้ง หรืออย่างน้อย ๑๘ ชั่วโมง เพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการนำเทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ มาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาปรับปรุงกระบวนการ โดยมีสาระสำคัญอย่างน้อย

(๑) ผลสำเร็จของงานที่คาดว่าจะได้รับจากการดำเนินกิจกรรม

(๒) ผลกระทบทางเศรษฐศาสตร์ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรม ได้แก่ จำนวนเงินที่ใช้ลงทุน ระยะเวลาคืนทุน คาดการณ์ผลก่อน-หลังการเข้าร่วมกิจกรรม

๗.๖ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้คำปรึกษาแนะนำเพื่อพัฒนาต่อยอดผู้ประกอบการด้วยเทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ โดยการพัฒนาระบวนการผลิตตามที่ได้ทำการศึกษาความเป็นไปได้ อย่างน้อย ๔๘ ชั่วโมง หรือ อย่างน้อย ๘ ครั้ง โดยมี รูปแบบ แบบร่างแนวคิด (Conceptual Design) และผลลัพธ์ที่ได้สามารถเพิ่มผลิตภาพได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ โดยผลสำเร็จของการดำเนินกิจกรรมนี้จะพิจารณาจากผลสำเร็จของงานที่คาดว่าจะได้รับ

๗.๗ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการสร้างแบบจำลองหรือการขึ้นแบบตัวอย่างจำลอง (Mockup) ที่แสดงให้เห็นกลไกหลักการทำงาน ตามแบบร่างแนวคิด (Conceptual Design) ที่ผ่านการศึกษาความเป็นไปได้ในกิจกรรมนี้

๗.๘ ผู้รับจ้างวิเคราะห์หาแนวทางในการต่อยอดเทคโนโลยี ระบบอัตโนมัติและดิจิทัล ที่สามารถดำเนินการได้จริงในอนาคต โดยนำ แบบร่างแนวคิด (Conceptual Design) มาใช้ในการวิเคราะห์

๗.๙ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำเป็นวิดีโอทัศน์ขนาดสั้น (Video Clip) ประมวลผลสำเร็จของกิจกรรม เพื่อเผยแพร่สร้างความรับรู้แก่สาธารณะ ความยาวประมาณ ๓-๕ นาที โดยวิดีโอทัศน์ดังกล่าว ต้องมีความละเอียดสูงไม่ต่ำกว่า Full HD (๑๙๒๐x๑๐๘๐p) มีเสียงประกอบที่มีความคมชัด คำบรรยายประกอบภาพและเสียง (ถ้ามี) อย่างน้อยเป็นภาษาไทย พร้อมบันทึกลงบนสื่อบันทึกข้อมูล (Physical Media) ส่งมอบแก่ผู้ว่าจ้างอย่างจำนวน ๑ ชุด

๗.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องจัดกิจกรรมสร้างการรับรู้ด้านการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ จำนวน ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่า ๒๐ คน และต้องดูแลความเรียบร้อยและอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมทั้งด้านการบริหารจัดการ การอำนวยความสะดวก และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๗.๑๑ ผู้รับจ้างจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมทั้งบทสรุปผู้บริหาร เนื้อหาการดำเนินงานพร้อมรูปภาพประกอบ ผลลัพธ์การดำเนินงาน สรุปผลการดำเนินงาน และข้อเสนอแนะต่อสถานประกอบการ การดำเนินกิจกรรม “สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น” เพื่อนำเสนอแก่ผู้ว่าจ้าง

หมายเหตุ การดำเนินงานต้องไม่ละเมิดทรัพย์สินทางปัญญาหรือลิขสิทธิ์ต่าง ๆ กรณีมีการใช้รูปภาพกราฟิกดนตรี เสียงประกอบ ฯลฯ ผู้รับจ้างต้องได้รับสิทธิ์มาอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ผู้ว่าจ้างสงวนสิทธิ์ในการร่วมรับผิดชอบกับผู้รับจ้างในทุกกรณี

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น]

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา
สำนักงานการพัฒนากิจการและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแบบอัตโนมัติกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



หน้า ๔

๘. ผลลัพธ์

สถานประกอบการ SMEs หรือ วิสาหกิจชุมชนที่ได้รับการส่งเสริมสถานประกอบการผ่านเกณฑ์ที่กำหนดดังต่อไปนี้

- ต้นทุนลดลง เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ หรือ
- ลดการสูญเสีย เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ หรือ
- รายได้เพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐ หรือ
- ยอดขายเพิ่มขึ้น เฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ ๑๐

๙. คุณสมบัติของผู้รับงาน

๙.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๙.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๙.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๙.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๙.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินการในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๙.๖ คุณสมบัติหรือลักษณะต้องห้ามอื่นตามที่คณะกรรมการนโยบายประกาศกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๙.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๙.๘ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

๙.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๑. วิธีการจ้าง

ดำเนินการจ้างโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๖(๒)(ข) เนื่องจากการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่มีการผลิต จำหน่าย ก่อสร้าง หรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งไม่เกินวงเงินตามที่กำหนดในกฎกระทรวง และตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว. ๗๘ ลงวันที่ ๓๑ มกราคม ๒๕๖๕ เรื่อง อนุมัติยกเว้นและกำหนดแนวทางปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ "เปลี่ยน" ชุมชนให้ดีขึ้น]

นายวิเศษ ทัพสุวรรณ

ผู้อำนวยการกองพัฒนาวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



หน้า ๕

๑๒. เงื่อนไขการจ่ายเงินและส่งมอบงาน

กำหนดให้ส่งมอบงาน ๑ งวด โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบรายละเอียดงานตามที่ระบุในข้อที่ ๗ ขอบเขตของงานจ้างทั้งหมดและส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างภายในวันสิ้นสุดสัญญา โดยมีรายละเอียดแต่ละงวดงานดังนี้

งวดงาน จะจ่ายค่าจ้างร้อยละ ๑๐๐ ของค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามขอบเขตงานจ้างข้อ ๗ แล้วเสร็จ โดยจะจ่ายค่าจ้างผู้รับจ้างก็ต่อเมื่อส่งมอบงวดงาน ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) พร้อมหนังสือนำเสนอ ภายในวันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๗

- จัดส่งรายงานฉบับสมบูรณ์พร้อมหนังสือนำส่ง โดยจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม ขนาด A๔ กระดาษด้าน ใน (เนื้อหา) ๘๐ แกรม พิมพ์ ๔ สี เข้าปกพิมพ์ ๔ สี เข้าเล่ม จำนวน ๔ ชุด โดยให้จัดทำบทสรุปผู้บริหาร (Executive Summary) ประกอบกับเนื้อหาการดำเนินกิจกรรมและรายงานภาพถ่ายการจัดกิจกรรมตั้งแต่ต้นจนสิ้นสุดกิจกรรมและจัดส่งมอบงานเป็นไฟล์คอมพิวเตอร์จำนวน ๑ ชุด ใส่แผ่น CD/DVD หรือ Flash Drive โดยไฟล์คอมพิวเตอร์ดังกล่าว ต้องมีเนื้อหาตรงกันและครบถ้วนเหมือนในรายงานเอกสารที่เป็นรูปเล่ม และให้จัดทำไฟล์คอมพิวเตอร์แยกเป็น ๒ ส่วนคือ

- ส่วนที่ ๑ คู่มืออิเล็กทรอนิกส์ของรายงานฉบับจริง ให้จัดทำเป็นไฟล์ Portable Document Format (.pdf) มีจำนวนหน้า เนื้อหา และการจัดเรียงหน้าเหมือนรายงานฉบับจริงทุกประการ

- ส่วนที่ ๒ ไฟล์ต้นฉบับ (Raw files) ของเนื้อหาในส่วนต่างๆของรายงาน ซึ่งถูกสร้างขึ้น ด้วยโปรแกรมต่างๆ เช่น Microsoft Office – Word (.doc), Excel (.xls), PowerPoint (.ppt), Portable Document Format (.pdf) หรือ รูปภาพ (.bmp, .jpg, .tiff) โดยจัดเก็บ ในแฟ้ม “Raw files” ซึ่งควรมีแฟ้มย่อย ภายใน เพื่อจัดเก็บไฟล์ต้นฉบับเป็นหมวดหมู่ที่สืบหา ได้ง่าย ทั้งนี้ให้จัดทำสารบัญสำหรับไฟล์ต้นฉบับทั้งหมดด้วย

- เอกสารหลักฐานอื่น ๆ ที่ยืนยันหรือแสดงว่าได้ดำเนินการจัดงานตามสัญญานี้ ภายในวันสิ้นสุดสัญญา

๑๓. อัตราค่าปรับ

ผู้เมื่อครบกำหนดเวลาส่งมอบงานตามข้อ ๗ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ส่งมอบงานตามงวดงานที่กำหนดให้แก่ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม หรือส่งมอบได้ไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องชำระค่าปรับให้ กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้างนี้

๑๔. การทำสัญญาจ้าง

๑๔.๑ ในการทำสัญญาให้ใช้หนังสือคำประกันผลงานที่ออกโดยธนาคารภายในประเทศไทย เงินสดหรือ แคชเชียร์เช็ค ร้อยละ ๕

๑๔.๒ ค่าปรับ หากไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญาและผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จ ตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานล่าช้า เฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับและค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นแบบ เพื่อเปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น”]

ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



๑๔.๓ ผู้รับจ้างจะไม่ให้รับช่วงงาน โอนงานหรือมอบงานให้ผู้อื่นทำตามสัญญาที่แทนไม่ว่าทั้งหมดหรือบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษร และแม้ว่าผู้รับจ้างจะได้รับความยินยอมจากหน่วยงานผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างก็ยังคงต้องรับผิดชอบอย่างเต็มที่ในการปฏิบัติงานตามสัญญา

ทั้งนี้ การขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมบุคลากรผู้รับจ้างต้องแจ้งให้หน่วยงานที่ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรโดยต้องได้รับอนุมัติจากผู้ว่าจ้างก่อนทุกครั้งและบุคลากรที่ขอเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจะต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ใกล้เคียงกับบุคลากรที่เสนอไว้เดิมในเอกสารคุณสมบัติ

๑๕. นโยบายของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๑๕.๑ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม ต้องการให้ผู้รับจ้างดำเนินการอย่างมีจรรยาบรรณสูงสุดในช่วงเวลาระหว่างการคัดเลือกและการดำเนินการกิจตามสัญญาว่าจ้าง ซึ่งตามนโยบายดังกล่าวกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม มีสิทธิที่จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอ หากพบว่าผู้ยื่นข้อเสนอมีการกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

- “การกระทำที่ไม่สุจริต” ได้แก่ การเสนอ การให้ การรับ หรือการเรียกร้องสิ่งมีค่าเพื่อชักจูงโน้มน้าวการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง
- “การฉ้อฉล” ได้แก่ การให้ข้อมูลเท็จหรือข้อมูลที่มีเจตนาชักจูงให้เกิดความเข้าใจผิดที่มีผลโน้มน้าวต่อกระบวนการคัดเลือกหรือในการดำเนินการตามสัญญาว่าจ้าง อันทำให้เกิดความเสียหายต่อกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม การฉ้อฉลยังรวมถึงการกระทำอันเป็นการสมรู้ร่วมคิดในบรรดาผู้ยื่นข้อเสนอทั้งหลายทั้งก่อนหรือหลังการยื่นข้อเสนอ เพื่อการตั้งราคาในระดับที่ไม่เหมาะสม อันจะทำให้กรมส่งเสริมอุตสาหกรรมสูญเสียประโยชน์อันพึงได้จากการแข่งขันกันอย่างเสรีและเปิดเผย

๑๕.๒ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม จะขึ้นบัญชีดำผู้ยื่นข้อเสนอที่มีพฤติกรรมดังกล่าวข้างต้น และจะลงโทษโดยไม่ให้สิทธิเข้ารับการพิจารณาเพื่อเป็นผู้รับจ้างของ กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม เป็นเวลาไม่เกิน ๕ ปี

๑๖. ผู้รับผิดชอบโครงการและประสานงาน

กลุ่มพัฒนาระบบการผลิตอัตโนมัติ

กองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม กรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

๘๖/๖ ซอยตรีมิตร ถนนพระรามที่ ๔ แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

เบอร์โทรศัพท์ ๐๒ ๓๖๗ ๘๑๒๔ เบอร์โทรสาร ๐ ๒๓๙๑ ๘๙๒๕

[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นแบบเพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น]

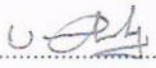
นายวิภากร วัฒนศิริ

ผู้อำนวยการกองพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม



หน้า ๗

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายบรรเทา ว่องประชาณุกุล)
นายช่างเทคนิคอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายธนัฐ สีสานนันทวงศ์)
วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายณัฐพันธ์ แสนเด็ดดวงดี)
วิศวกรชำนาญการ



[สร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน SMART FARM ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ
และระบบอัตโนมัติต้นทุนต่ำ เพื่อ “เปลี่ยน” ชุมชนให้ดีขึ้น]



แบบขอเสียอากรแสตมป์เป็นตัวเงิน
สำหรับตราสารอิเล็กทรอนิกส์

อ.ส.9

☒ (1) ยื่นปกติ ☐ (2) ยื่นเพิ่มเติมครั้งที่☒ (1) ยื่นภายในกำหนดเวลา ☐ (2) ยื่นเกินกำหนดเวลา

ชื่อผู้เสียอากร บริษัท มาร์วิน โปรเจกต์แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ในฐานะ ผู้รับจ้าง

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 1 0 5 5 5 8 0 4 8 1 3 1 สาขาที่ 0

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 937/18 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย ลาตพร้าว 87 (จันทราสุข) แยก - ถนน - ตำบล/แขวง คลองจั่น

อำเภอ/เขต บางกะปิ จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 1 0 2 4 0

ชื่อคู่สัญญา กอง พัฒนาวัดกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9 9 4 0 0 0 1 5 8 4 3 2 สาขาที่

ที่อยู่อาคาร - ห้องเลขที่ - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - เลขที่ 86/6 หมู่ที่ -

ตรอก/ซอย ตริมิตร แยก - ถนน - ตำบล/แขวง พระโขนง

อำเภอ/เขต คลองเตย จังหวัด กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 1 0 1 1 0

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสาร

สัญญา/ตราสารเลขที่ กน.46/2567 ลงวันที่ 28/06/2567

วัน เดือน ปี ที่เริ่มต้นสัญญา/ตราสาร 29/06/2567

วัน เดือน ปี ที่สิ้นสุดสัญญา/ตราสาร 13/09/2567

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์

หมายเลขอ้างอิงตราสารอิเล็กทรอนิกส์เดิม (กรณียื่นเพิ่มเติม)

วันที่ได้รับตราสารอิเล็กทรอนิกส์(กรณีจัดทำขึ้นในต่างประเทศและนำเข้ามาในประเทศไทย)

เลขที่ใบเสร็จ: 67122936488

วันที่: 03/07/2567

จำนวนเงิน 468.00 บาท

(สัร้อยทกลีบแปดบาทถ้วน)

DLN: อส900006000020180603092567070302000100

UID: 0000600025670703309001246

ตราสารตามบัญชีอัตราอากรแสตมป์ จ้างทำของ

มูลค่าในตราสาร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 467,289.72

รายการค่าอากรแสตมป์ที่ขอชำระ

จำนวนเงิน

1. จำนวนเงินค่าอากรแสตมป์	468.00
2. เงินเพิ่มอากร	0.00
3. รวมจำนวนเงินค่าอากรแสตมป์ และเงินเพิ่มอากร (1. + 2.)	468.00

รายละเอียดเกี่ยวกับสัญญา/ตราสารเพิ่มเติม (ถ้ามี)

งานที่รับจ้าง : กิจกรรมสร้างการรับรู้และขับเคลื่อนด้าน Smart Farm ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีระบบเซนเซอร์อัจฉริยะ และระบบอัตโนมัติต้นทุน

ต่ำเพื่อ เปลี่ยน ชุมชนให้ดีขึ้น

จำนวนงวดงาน : 1

จำนวนเงินค้ำประกันตามสัญญา : 25,000.00 บาท

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า รายการที่แจ้งไว้ข้างต้นนี้ เป็นรายการที่ถูกต้องและเป็นจริงทุกประการ



Digitally Signed

By: the Revenue Department (RPA)

Date : 2024-07-03 11:02:25

วันที่ 03 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เวลา 00:00:00 น.



ใบเสร็จรับเงิน

หน่วยรับชำระ กองบริหารการคลังและรายได้ กรมสรรพากร

วันชำระเงิน/วันนำส่ง 03/07/2567

ผู้ชำระภาษีอากร บริษัท มาร์วิน โปรดักแมเนจเม้นท์ จำกัด

เดือน/ปีภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน 0-1055-58048-13-1

ประเภทการชำระ ออกรแสตมป์

หมายเลขอ้างอิงการยื่นแบบ	เลขที่ใบเสร็จรับเงิน	จำนวนเงิน (บาท)
P090019038835	67122936488	*****468.00
จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สี่ร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)		468.00

อ.ส.9



Digitally Signed
By the Revenue Department (EPA)
Date :2024-07-03 11:02:24

ผู้รับเงิน

พ.ล.ก.พ. ๗๖

(นางกสิสุขณีย์ เต่าร้าง)

ผู้อำนวยการกองบริหารการคลังและรายได้/ผู้รับมอบอำนาจ

