

ต้นฉบับ



สัญญาแก้ไขเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๒)

สัญญาจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ ๔

เลขที่ ๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ครั้งที่ ๑) ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า กระทรวงพาณิชย์ เลขที่ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี เมื่อวันที่ ๑๗ ก.ค. ๒๕๖๔ ระหว่าง สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า โดย นายวิชานัน นินวาทจินดา ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการ สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ปฏิบัติราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า ซึ่งต่อไปในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ จะเรียกว่า “ผู้ว่าจ้าง” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ฟรอนทิส จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๘๖ ถนนอ่อนนุช แขวงประเวศ เขตประเวศ จังหวัดกรุงเทพมหานคร โดย นายปริญญา บุญดีสกุลโชค ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง เลขที่ ๑๐๐๓๑๒๒๐๐๓๖๑๓๑ ลงวันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ แนบท้ายสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ ซึ่งต่อไปในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ จะเรียกว่า “ผู้รับจ้าง” อีกฝ่ายหนึ่ง คู่สัญญา ได้ตกลงแก้ไขเพิ่มเติมสัญญาจ้างพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้า ระยะที่ ๔ สัญญาเลขที่ ๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ลงวันที่ ๑๘ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๔ ดังนี้

ข้อ ๑. ขยายระยะเวลาสัญญาออกไปอีก -๑๒๐- วัน (หนึ่งร้อยยี่สิบวัน) ตั้งแต่วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ เดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๒. ปรับลด-เพิ่มงาน ดังนี้

ปรับลดงาน	งานเพิ่ม
ภาคผนวก ๑ รายละเอียดขอบเขตของงาน ข้อ ๖.๓.๘ จัดหาสิทธิ์ซอฟต์แวร์หรือชุดข้อมูลที่รวบรวมข้อมูลธุรกิจสำหรับ ๗๗ จังหวัดของประเทศไทยในรูปแบบพื้นที่ (Location Data) สำหรับการจัดทำระบบวิเคราะห์อุปสงค์ (Demand Locator) จำนวน ๑ สิทธิ์หรือชุดข้อมูล ข้อ ๖.๓.๙ สิทธิ์ซอฟต์แวร์หรือชุดข้อมูลธุรกิจสำหรับ ๗๗ จังหวัดของประเทศไทยในรูปแบบพื้นที่ (Location Data) สามารถใช้ในวงระยะเวลาโครงการ และระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ตรวจรับงานงวดสุดท้ายเสร็จสิ้น) โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับฯ พร้อมจัดทำแนวทางการบริหารสิทธิ์ของแต่ละกลุ่มผู้ใช้งาน	ภาคผนวก ๑ รายละเอียดขอบเขตของงาน ๑. พัฒนาการเชื่อมโยงนำเข้าข้อมูลแทนการใช้งานระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๑ ๑.๑ ประเมินแนวทางการพัฒนาการเชื่อมโยงระบบที่ได้พัฒนาในโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒ - ๔ กับข้อมูลที่อยู่ในระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๑ ๑.๒ พัฒนาการเชื่อมโยงและทดสอบการเชื่อมโยงข้อมูล จำนวน ๑ ตารางข้อมูล (ข้อมูลการนำเข้าส่งออกจากไบชน ของสำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์)

ปรับลดงาน	งานเพิ่ม
<p>ข้อ ๖.๔ พัฒนาระบบกำกับและติดตามนโยบายตามผลการ ออกแบบในข้อ ๖.๓</p> <p>ข้อ ๖.๘ จัดงานสัมมนาเพื่อประชาสัมพันธ์ระบบสารสนเทศ เชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าของ สนค. จำนวน ๑ ครั้ง</p>	<p>๒. ปรับโครงสร้างแดชบอร์ดเลขตรงของงานระบบสารสนเทศ เชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒ ให้เป็นรูปแบบงานระบบ สารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๓</p> <p>๒.๑ ปรับโครงสร้างของแดชบอร์ดเลขตรงที่พัฒนาใน ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒ จำนวน ๓ พีช (ข้าว ปาล์มน้ำมัน ยางพารา) ให้สอดคล้องกับ โครงสร้างหลักของแดชบอร์ดเลขตรงที่พัฒนาใน ระบบ สารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๓ (๓ พีช พีช ละไม่น้อยกว่า ๘ หน้า หน้าละไม่น้อยกว่า ๑๕ ออปเจกต์ต่อ หน้า) โดยครอบคลุม ๘ หัวข้อ ได้แก่ ภาพรวม, การส่งออก, คู่แข่ง, ผลิต, ราคา, ผู้ประกอบการ, ผู้ประกอบการส่งออก และ Social Listening</p> <p>๒.๒ เชื่อมโยงข้อมูลจากแหล่งเดิมที่ใช้ใน ระบบ สารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒, Firm Level และ Social Analytics โดยไม่รวมการเชื่อมโยง แหล่งข้อมูลใหม่นอกจาก ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้าน เศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒ และ ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้าน เศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๓ หรือการปรับโครงสร้างชุดข้อมูล เดิมจากต้นทาง</p> <p>๓. สนับสนุนการวิเคราะห์โครงสร้างการเชื่อมโยงข้อมูลตาม New Request ให้สอดคล้องรับนโยบายเกษตรผลิตพาณิชย์ ตลาดสำหรับ ๖ พีชหลัก และพัฒนาระบบให้สอดคล้อง</p> <p>๓.๑ สนับสนุนการประชุมโดยการจัดเตรียมและ นำเสนอแดชบอร์ดสำหรับสินค้าเกษตรที่พัฒนาในระบบ สารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๓ และ จัดเตรียมและนำเสนอตัวอย่างการแสดงผลข้อมูล (Mock Up) สำหรับสินค้าเกษตรที่พัฒนาในระบบสารสนเทศเชิงลึกด้าน เศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒ เพื่อรวบรวมความต้องการของผู้มี ส่วนเกี่ยวข้อง โดย สนค. เป็นผู้นัดหมายการประชุม</p> <p>๓.๒ ประสานงานเพื่อเชื่อมโยงข้อมูลและวิเคราะห์ ความพร้อมข้อมูลตามข้อสรุปที่ สนค. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ยืนยันจากผลการประชุมความต้องการของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง</p> <p>๓.๓ เชื่อมโยงข้อมูลจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๕ ตาราง/ format ของข้อมูลต้นทาง</p>



ปรับลดงาน	งานเพิ่ม
	<p>๓.๔ ปรับปรุงและพัฒนาแดชบอร์ดตามที่ตัวแทนของ สนค. ยืนยันการออกแบบและข้อมูล (Design & Data Source Confirmation) โดยระบบการวิเคราะห์ข้อมูลต้องมีคุณสมบัติ ตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๖.๕.๔.๖</p> <p>๓.๔.๑ สำหรับพีชที่พัฒนาในระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้า ฯ ระยะเวลาที่ ๓: ปรับปรุงและพัฒนาแดชบอร์ดตามโครงสร้างปัจจุบัน เช่น การเปลี่ยนแหล่งข้อมูลของออปเจกต์เดิม การเพิ่มออปเจกต์ใหม่ที่อยู่ภายใต้โครงสร้างเดิม ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการเพิ่มหน้าใหม่หรือปรับโครงสร้างใหม่</p> <p>๓.๔.๒ สำหรับพีชที่พัฒนาใน ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้า ฯ ระยะเวลาที่ ๒: นำ PowerPoint Mock Up ของระบบตามโครงสร้างของพีชที่พัฒนาในระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้า ฯ ระยะเวลาที่ ๓ ไปหาหรือ และปรับปรุงและพัฒนาแดชบอร์ดตามโครงสร้างของ Mock Up ตามข้อ ๒ เช่น การเปลี่ยนแหล่งข้อมูลของออปเจกต์เดิม การเพิ่มออปเจกต์ใหม่ที่อยู่ภายใต้โครงสร้างเดิม ทั้งนี้ ไม่รวมถึงการเพิ่มหน้าใหม่หรือปรับโครงสร้างใหม่</p> <p>๓.๕ ติดตั้งระบบบนโครงสร้างพื้นฐานของ สนค.</p> <p>๓.๖ จัดประชุมเชิงปฏิบัติการเพื่อทดสอบระบบร่วมกับ ผู้ใช้งาน (User Acceptance Test: UAT)</p> <p>๓.๗ จัดหา Power BI Premium (๑ Account x ๒๔ เดือน)</p>

ข้อ ๓ ปรับลดเงินค่าจ้างจำนวน ๑,๑๒๑,๔๓๐.๐๐ บาท จาก ๑๐,๓๗๖,๑๐๐.๐๐ บาท เป็น ๙,๒๕๔,๖๗๐.๐๐ บาท (เก้าล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๖๐๕,๔๔๕.๗๐ บาท (หกแสนห้าพันสี่ร้อยสี่สิบบาทเจ็ดสิบสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่าย ทั้งปวงด้วยแล้ว

ข้อ ๔ ยกเลิก

๔.๑ สัญญาข้อ ๔ ค่าจ้างและการจ่ายเงิน งวดที่ ๓ และ งวดที่ ๔ และให้ใช้ข้อความ

ต่อไปนี้แทน

งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๖๒๖,๖๔๘.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสน สองหมื่นหกพันหกร้อยสี่สิบบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามผนวก ๑ ข้อ ๙.๓ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ภายในวันที่ ๒๘ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๔)



งวดที่ ๔ จ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๙,๙๘๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสน หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานตามผนวก ๑ ข้อ ๙.๔ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ภายในวันที่ ๒๖ เดือนตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๔)

งวดที่ ๕ (งวดสุดท้าย) จ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๙,๙๘๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จ ตามสัญญาภายใน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ภายในวันที่ ๒๔ เดือนมกราคม พ.ศ.๒๕๖๕)

๔.๒ ภาคผนวก ๑ ข้อ ๙.๓ และ ๙.๔ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

๙.๓ งวดที่ ๓ จ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๖๒๖,๖๔๘.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหกแสน สองหมื่นหกพันหกร้อยสี่สิบแปดบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานให้หน่วยงาน ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายการ ดังนี้

๙.๓.๑ เอกสารรายงานและระบบพร้อมทดสอบ เรื่องการพัฒนาระบบกำกับ และติดตามนโยบายตามผลการออกแบบ ตามข้อ ๖.๔.๑ - ๖.๔.๔

๙.๓.๒ เอกสารรายงานและระบบพร้อมทดสอบ เรื่องการออกแบบและ พัฒนาเว็บไซต์ระบบบริการข้อมูลเศรษฐกิจการค้าเชิงลึก (Trade Analytic E-Service) เพื่อยกระดับการ ให้บริการข้อมูล ระยะที่ ๒ ตามข้อ ๖.๕.๔.๖

๙.๓.๓ เอกสารรายงานเรื่องการศึกษา ออกแบบและพัฒนาระบบเพื่อรองรับ ส่วน Trade Tips ตามข้อ ๖.๕.๕.๕

๙.๓.๔ เอกสารรายงานเรื่องการปรับโครงสร้างแดชบอร์ดเลขตรของงาน ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๒ ให้เป็นรูปแบบงานระบบสารสนเทศเชิงลึกด้าน เศรษฐกิจการค้า ฯ ระยะที่ ๓ ตามรายละเอียดงานเพิ่ม ข้อ ๒

๙.๓.๕ เอกสารรายงานความก้าวหน้าการปรับปรุงและพัฒนาแดชบอร์ด ตามรายละเอียดงานเพิ่ม ข้อ ๓.๗

๙.๔ งวดที่ ๔ จ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๙,๙๘๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสน หนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานให้หน่วยงาน ภายใน ๓๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายการ ดังนี้

๙.๔.๑ เอกสารรายงานและระบบ เรื่องการพัฒนาระบบกำกับและติดตาม นโยบายตามผลการออกแบบ ตามข้อ ๖.๔.๖

๙.๔.๒ เอกสารรายงานและระบบพัฒนาเว็บไซต์ระบบบริการข้อมูล เศรษฐกิจการค้าเชิงลึก (Trade Analytic E-Service) เพื่อยกระดับการให้บริการข้อมูล ระยะที่ ๒ ตามข้อ ๖.๕.๕

๙.๔.๓ เอกสารรายงานเรื่องพัฒนาการเชื่อมโยงนำเข้าข้อมูลแทนการใช้งาน ระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าฯ ระยะที่ ๑ ตามรายละเอียดงานเพิ่ม ข้อ ๑



๙.๔.๔ เอกสารรายงานความก้าวหน้าการปรับปรุงและพัฒนาแดชบอร์ด ตามรายละเอียดงานเพิ่ม ข้อ ๓.๔

๙.๕ งวดที่ ๕ จ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน ๑,๒๑๙,๙๘๖.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการและส่งมอบงานให้หน่วยงาน ภายใน ๔๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง ตามรายการ ดังนี้

๙.๕.๑ เอกสารรายงานและระบบ เรื่องการพัฒนาระบบกำกับและติดตามนโยบายตามผลการออกแบบ ตามข้อ ๖.๔

๙.๕.๒ เอกสารรายงานและระบบพัฒนาเว็บไซต์ระบบบริการข้อมูลเศรษฐกิจการค้าเชิงลึก (Trade Analytic E-Service) เพื่อยกระดับการให้บริการข้อมูล ระยะที่ ๒ ตามข้อ ๖.๕.๒, ๖.๕.๔ และ ๖.๕.๕

๙.๕.๓ ระบบฐานข้อมูลในการติดตามและวางแผนธุรกิจการค้า (Demand Locator) ระบบกำกับและติดตามสถานการณ์เศรษฐกิจรายประเทศส่งออกสำคัญสำหรับสำนักงานพาณิชย์ในต่างประเทศ (Policy Dashboard: Global Demand Dashboard) เพื่อหาโอกาสขยายการส่งออกสินค้าสำคัญของไทย ระยะที่ ๑ และระบบกำกับและติดตามนโยบายด้านเศรษฐกิจการค้าระดับจังหวัด (Province Policy Dashboard) ระยะที่ ๒ บนโครงสร้างระบบสารสนเทศเชิงลึกด้านเศรษฐกิจการค้าของ สนค. ในปัจจุบัน ตามข้อ ๖.๔. และ ๖.๕

๙.๕.๔ เอกสารรายงานผลการดำเนินการถ่ายทอดองค์ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ สนค. เกี่ยวกับการใช้งานและบำรุงรักษาระบบที่พัฒนาขึ้น ตามข้อ ๖.๖

๙.๕.๕ เอกสารรายงานการจัดทำคู่มือของระบบที่พัฒนาในโครงการ ตามข้อ ๖.๗

๙.๕.๖ เอกสารรายงานการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์การใช้ประโยชน์จากข้อมูลบนระบบบริการข้อมูลเศรษฐกิจการค้าเชิงลึก (Trade Analytic E-Service) ตามข้อ ๖.๘

๙.๕.๗ เอกสารรายงานติดตั้งระบบที่พัฒนาและซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ในโครงการขึ้นบนเครื่องแม่ข่ายที่สำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้ากำหนด

๙.๕.๘ ส่งมอบ Source Code หรือเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ รวมทั้ง Configuration files ทั้งหมดของระบบฯ ที่พัฒนาขึ้นในโครงการให้กับสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้าต้องเป็นเวอร์ชัน ที่สามารถติดตั้งได้อย่างสมบูรณ์ในรูปแบบดิจิทัล

๙.๕.๙ เอกสารรายงานและระบบ เพื่อสนับสนุนการวิเคราะห์โครงสร้างการเชื่อมโยงข้อมูลตาม New Request ให้สอดคล้องรับนโยบายเกษตรผลิตพาณิชย์ตลาดสำหรับ ๖ พืชหลัก และพัฒนาระบบให้สอดคล้อง ตามรายละเอียดงานเพิ่ม ข้อ ๓

ข้อ ๕. เอกสารแนบท้ายอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาแก้ไขเพิ่มเติม จำนวน ๑๕ หน้า ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้

ข้อ ๖. ข้อความนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในสัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้แล้ว ทั้งสองฝ่ายตกลงให้เข้าไปตมข้อสัญญา ที่กำหนดไว้ในสัญญาจ้างเลขที่ ๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ลงวันที่ ๑๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ มาใช้บังคับทุกประการ



สัญญาแก้ไขเพิ่มเติมฉบับนี้ ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน ทั้งสองฝ่ายได้อ่าน และเข้าใจข้อความโดยตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อ พร้อมประทับตรา ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานต่าง ยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(นายวิชานัน นีวัตจินดา)

รองผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานนโยบายและยุทธศาสตร์การค้า

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
FRONTIS
FRONTIS Company Limited

(นายปริญญา บุญดีสกุลโชค)
บริษัท ฟรอนทิส จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางศรียาภรณ์ สุภาวรรณ)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาววินัส แคนโพธิ์)