

เงื่อนไขการประกวดราคาซื้อ
เครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter จำนวน 1 เครื่อง
ติดตั้งใช้งานที่ศูนย์ไปรษณีย์หลักสี่
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

1. ความเป็นมา

เนื่องด้วยปัจจุบัน มีแนวโน้มการเจริญเติบโตของชุมชนเมืองสูงขึ้น มีนิคมอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ซึ่งต้องรองรับการส่งต่อสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่มีปริมาณงานสูง การคัดแยกส่งต่อสิ่งของฯ ต้องใช้เจ้าหน้าที่จำนวนมาก และมีเวลาในการทำงานที่จำกัดตามกำหนดเวลาคือต้องให้แล้วเสร็จตามเวลารถยนต์ขนส่ง ซึ่งปริมาณงานไปรษณีย์ภัณฑ์ด่วนพิเศษ ไปรษณีย์ภัณฑ์ลงทะเบียน ไปรษณีย์ภัณฑ์ธรรมดาทางขึ้นใหญ่ (AO) และพัสดุไปรษณีย์ มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นร้อยละ 15 ต่อปี บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ปณท) จึงต้องมีการว่าจ้างเจ้าหน้าที่คัดแยกเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น ประกอบกับเวลาที่จำกัดและสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่มีสภาพเปลี่ยนแปลงไป เป็นกล่อง/ซองขนาดใหญ่ เพิ่มมากขึ้นร้อยละ 70 ของปริมาณงาน ซึ่งการใช้เจ้าหน้าที่คัดแยกทำให้ไม่สะดวก เกิดความล่าช้า และจากการเปิดการค้าเสรีอาเซียนในปี 2558 จะทำให้แรงงานขาดแคลนหายากขึ้น รวมถึงอัตราค่าจ้างแรงงานที่มีแนวโน้มสูงขึ้น การเคลื่อนย้ายแรงงาน เคลื่อนย้ายธุรกิจมายังประเทศไทย ซึ่ง ปณท จะมีคู่แข่งทางธุรกิจที่จะเข้ามาเปิดบริการ เพื่อเป็นการรองรับการคัดแยกส่งต่อสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ของศูนย์ไปรษณีย์ที่มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้น และภาวะแรงงานที่ขาดแคลนในอนาคต เป็นการเพิ่มศักยภาพในการให้บริการอย่างยั่งยืน ทำให้ผู้ใช้บริการได้รับความพึงพอใจสูงสุด และสามารถแข่งขันกับผู้ประกอบการรายใหม่ได้อย่างมั่นคง

ปณท จึงเห็นควรซื้อเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์แบบ Cross Belt Sorter จำนวน 1 เครื่อง ติดตั้งใช้งานที่ศูนย์ไปรษณีย์หลักสี่ ในการคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด รวดเร็วและป้องกันการแตกหักเสียหายของสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ อีกทั้งยังเป็นการสร้างความเชื่อมั่นให้ผู้ใช้บริการและสร้างภาพลักษณ์ให้กับ ปณท ด้วย

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การคัดแยก/ส่งต่อสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ของระบบงานศูนย์ไปรษณีย์ ให้เกิดความรวดเร็วคล่องตัวมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- 2.2 เพื่อเป็นศูนย์กลางการคัดแยก/ส่งต่อสิ่งของส่งทางไปรษณีย์
- 2.3 เพื่อเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของบริการไปรษณีย์ในอนาคต
- 2.4 เพื่อประหยัดงบประมาณในการว่าจ้างแรงงานและลดปัญหาการขาดแคลนแรงงานในอนาคต
- 2.5 เพื่อรองรับบริการไปรษณีย์รูปแบบใหม่ๆ ของ ปณท
- 2.6 เพื่อจัดหาเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่ทันสมัย เป็นภาพลักษณ์ของ ปณท

3. คุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 3.1 ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปีนับถึงวันที่ยื่นซองทางด้านเทคนิค และมีทุนจดทะเบียนซึ่งชำระเต็มมูลค่าแล้วไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท โดยต้องมีหลักฐานการจดทะเบียน ซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นซองทางด้านเทคนิค

ร่าง..... (นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝจค. ๒๕ / กพ. / ๕๐	ร่าง..... (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ. ๒๕ / ก.พ. / ๕๕๕๐	เห็นชอบ..... (นายกาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป) 1๒ / เม.ย. ๕๕๖๐	อนุมัติ..... (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. 18 / เม.ย. ๕๕๖๐
--	---	---	---

- 3.2 ต้องเป็นผู้แทนจำหน่ายหรือเป็นผู้จัดจำหน่าย หรือผู้ขาย ที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิในการจำหน่ายและบริการหลังการขายโดยตรงสำหรับการจำหน่ายเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ให้กับ ปณท ในครั้งนี้จากบริษัทผู้ผลิต หรือหากได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทที่เป็นสาขาของบริษัทผู้ผลิต ต้องมีใบรับรองอำนาจในการแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตที่ให้สิทธิบริษัทสาขาสามารถแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายเพิ่มเติม มาแสดงประกอบในวันยื่นข้อเสนอทางด้านวิชาการและเทคนิค
- 3.3 กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องปฏิบัติตามกฎหมายไทยและต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้
- 3.3.1 มีผู้เข้าร่วมกลุ่มเป็นนิติบุคคลไม่เกิน 2 ราย ซึ่งต้องจดทะเบียนในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างน้อย 1 ราย และเป็นผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm)
- 3.3.2 ผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm) จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่ชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านวิชาการและเทคนิค
- 3.3.3 ผู้เข้าร่วมกลุ่มอย่างน้อย 1 รายต้องมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านวิชาการและเทคนิค
- 3.3.4 ผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm) ต้องส่งมอบสัญญาร่วมค้า และหนังสือมอบอำนาจเพื่อแสดงว่าผู้ร่วมกลุ่มรายใดเป็นตัวแทนผู้ได้รับมอบอำนาจให้ทำนิติกรรมผูกพันและทำการต่างๆแทนผู้ร่วมกลุ่มทั้งหมด (Partner in charge) โดยสัญญาร่วมค้าจะต้องระบุข้อมูลอย่างน้อยดังนี้
- 3.3.4.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมกลุ่มผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอในลักษณะกิจการร่วมค้า (Joint Venture)
- 3.3.4.2 วัตถุประสงค์ของการร่วมงาน
- 3.3.4.3 การกำหนดขอบเขตความรับผิดชอบ โดยมีข้อความที่ระบุถึงความรับผิดชอบร่วมกันในการปฏิบัติตามข้อผูกพันของสัญญาที่ทำกับ ปณท ทุกประการ
- 3.3.4.4 การแต่งตั้งตัวแทนกลุ่มและมอบอำนาจให้นิติบุคคลเพียงรายเดียวเป็นผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm) ซึ่งรับผิดชอบการบริหารโครงการนี้ในนามของกิจการร่วมค้า (Joint Venture) โดยมีอำนาจกระทำการแทนผู้เข้าร่วมกลุ่มทุกราย
- 3.4 กรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นกิจการร่วม (Consortium) ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องปฏิบัติตามกฎหมายไทยและต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- 3.4.1 มีผู้เข้าร่วมกลุ่มเป็นนิติบุคคลไม่เกิน 2 ราย ซึ่งต้องจดทะเบียนในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 5 ปี อย่างน้อย 1 ราย และเป็นผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm)
- 3.4.2 ผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm) จะต้องมีทุนจดทะเบียนที่ชำระเต็มมูลค่าไม่น้อยกว่า 50 ล้านบาท โดยมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอทางด้านวิชาการและเทคนิค

ร่าง.....
 (นายสำเริง ชื่นศิริ)
 ฝจค.
 ๒๔ / ก.พ. / ๖๐

ร่าง.....
 (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)
 ฝคอ.
 ๒๕ / ก.พ. / ๕๖๐

เห็นชอบ.....
 (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)
 รจป.(ป)
 1๒ / 1๓๕ / ๕๖๐

อนุมัติ.....
 (นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
 กจป.
 18 / 1๓๕ / ๕๖๐

- 3.4.3 ผู้เข้าร่วมกลุ่มอย่างน้อย 1 รายต้องมีหลักฐานการจดทะเบียนซึ่งกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับจนถึงวันยื่นข้อเสนอด้าน วิชาการและเทคนิค
- 3.4.4 ผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm) ต้องส่งมอบสัญญาเข้าร่วม และหนังสือมอบอำนาจเพื่อ แสดงว่าผู้ร่วมกลุ่มรายใดเป็นตัวแทนผู้ได้รับมอบอำนาจให้ทำนิติกรรมผูกพันและ ทำการต่างๆแทนผู้ร่วมกลุ่มทั้งหมด (Partner in charge) โดยสัญญาเข้าร่วมจะต้อง ระบุข้อมูลอย่างน้อยดังนี้
- 3.4.4.1 รายชื่อผู้เข้าร่วมกลุ่มผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอในลักษณะกิจการเข้าร่วม (Consortium)
- 3.4.4.2 วัตถุประสงค์ของการร่วมงาน
- 3.4.4.3 การกำหนดขอบเขตความรับผิดชอบ โดยมีข้อความที่ระบุถึงความรับผิดชอบ ร่วมกันในการปฏิบัติตามข้อผูกพันของสัญญาที่ทำกับ ปณท ทุกประการ
- 3.4.4.4 การแต่งตั้งตัวแทนกลุ่มและมอบอำนาจให้นิติบุคคลเพียงรายเดียวเป็น ผู้เสนอราคาหลัก (Lead Firm) ซึ่งรับผิดชอบการบริหารโครงการนี้ในนาม ของกิจการเข้าร่วม (Consortium) โดยมีอำนาจกระทำการแทนผู้เข้าร่วมกลุ่ม ทุกราย
- 3.5 ห้ามสมาชิกเข้าร่วมกลุ่มในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการเข้าร่วม (Consortium) มากกว่า 1 กลุ่ม
- 3.6 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือกิจการเข้าร่วม (Consortium) ที่ได้ยื่นของข้อเสนอต่อ ปณท แล้ว ห้ามถอนหรือเปลี่ยนแปลงสมาชิกในภายหลัง เว้นแต่จะได้รับ อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก ปณท เท่านั้น
- 3.7 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือนิติบุคคลในกลุ่ม กิจการเข้าร่วม (Consortium) ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทาง ราชการ/รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐอื่นๆ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่มิได้รับ ผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ/รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐอื่นๆ
- 3.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือนิติบุคคลในกลุ่ม กิจการเข้าร่วม (Consortium) ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์เสนอราคารายอื่น และ/หรือต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ให้บริการตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ วันประกาศประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการ ขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม
- 3.9 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือนิติบุคคลในกลุ่ม กิจการเข้าร่วม (Consortium) ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอม ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่น ว่านั้น

ร่าง.....
 (นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝจค. ๕๔ / กพ. / 60

ร่าง..... เห็นชอบ.....
 (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ. ๕๕ / ก.พ. / ๕๕๖๐

.....
 (นายกาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป) 12 / 1พย ๕๕๖๐

อนุมัติ.....
 (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. 18 / ๑๕. / ๕๕๖๐

- 3.10 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือนิติบุคคลในกลุ่มกิจการค้าร่วม (Consortium) ต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2554 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
- 3.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือนิติบุคคลในกลุ่มกิจการค้าร่วม (Consortium) ต้องเป็นนิติบุคคลที่ได้ลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-Gp) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาหรือนิติบุคคลในกิจการร่วมค้า (Joint Venture) หรือนิติบุคคลในกลุ่มกิจการค้าร่วม (Consortium) ที่ได้รับการคัดเลือก และหากมีการทำสัญญามูลค่าตั้งแต่ 2,000,000 บาท (สองล้านบาท) ขึ้นไป กับ ปณท ให้รับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกิน 30,000 บาท (สามหมื่นบาท) สามารถจ่ายเงินเป็นเงินสดได้และให้จัดทำบัญชีแสดงรายรับรายจ่ายยื่นต่อกรมสรรพากร และปฏิบัติตามประกาศคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำและแสดงบัญชีการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลหรือนิติบุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2554 ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม 2554 (และที่แก้ไขเพิ่มเติม)
- 3.12 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกราย จะต้องไม่กระทำการใดๆ อันเป็นการขัดต่อพระราชบัญญัติว่าด้วยความผิดเกี่ยวกับการเสนอราคาต่อหน่วยงานของรัฐ พ.ศ. 2542 มิฉะนั้นแล้ว ปณท จะระงับการติดต่อค้าขายทันทีนอกเหนือจากโทษที่จะได้รับตามกฎหมายแล้ว

4. สิทธิและหน้าที่ของผู้ประสงค์จะเสนอราคา

- 4.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแสดงบัตรประจำตัวประชาชนหรือหลักฐานทางราชการอื่นใดที่มีรูปถ่ายแสดงด้วยถ้าเจ้าหน้าที่ขอตรวจสอบ
- 4.2 ในกรณีที่ผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคลไม่สามารถดำเนินการได้เองจะต้องมีหนังสือมอบอำนาจให้ผู้อื่นทำการแทนให้ถูกต้อง
- 4.3 หน้าที่ของผู้ประสงค์จะเสนอราคา
- 4.3.1 ศึกษาความต้องการของ ปณท ให้เข้าใจถูกต้องอย่างชัดเจน
- 4.3.2 ยื่นเอกสารและข้อเสนอให้ตรงกับความต้องการของ ปณท

5. หลักฐานที่ต้องนำมาในวันยื่นข้อเสนอ

- 5.1 ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นนิติบุคคล
- (ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ร่าง..... (นายสำเร็จ ชื่นศิริ) ฝจศ. ๒๕ / ๗พ. / ๖๐	ร่าง..... (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ. ๒๕ / ๗.พ. / ๒๕๖๐	เห็นชอบ..... (นายกาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป) ๒๕ / ๗พ. ๒๕๖๐	อนุมัติ..... (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. ๑๘ / ๗พ. / ๒๕๖๐
--	---	---	---

- (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
- 5.2 ในกรณีผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วม
- (ก) ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้าหรือค้าร่วม สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้าหรือค้าร่วม
- (ข) ต้องแนบหนังสือสัญญาร่วมค้าหรือค้าร่วมที่ระบุข้อความเกี่ยวกับ
- ความรับผิดชอบร่วมกันและแทนกันในการดำเนินงาน
 - ในกรณีที่มีการมอบอำนาจให้ผู้ร่วมค้าหรือค้าร่วมเพียงรายเดียวเป็นตัวแทนรับผิดชอบการดำเนินงานนี้ในนามของกิจการร่วมค้า หรือค้าร่วมโดยหนังสือสัญญาร่วมค้าหรือค้าร่วม จะต้องมีความระบุถึงการมอบอำนาจดังกล่าวโดยแจ้งชัด
- (ค) ในการยื่นข้อเสนอผู้ประสงค์จะเสนอราคาแต่ละราย จะสามารถยื่นข้อเสนอร่วมกับกิจการร่วมค้าหรือกิจการค้าร่วมได้เพียงกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งเท่านั้น
- 5.3 แสดงบัตรประจำตัวประชาชนหรือหลักฐานทางราชการอื่นใดที่มีรูปถ่ายแสดงด้วย ถ้าเจ้าหน้าที่ของ ปณท ขอตรวจสอบ
- 5.4 หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา มอบอำนาจให้บุคคลอื่นทำการแทน
- 5.5 สำหรับผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เป็นนิติบุคคลต่างตัว ต้องยื่นขอรับใบอนุญาตประกอบธุรกิจตามพระราชบัญญัติการประกอบธุรกิจของคนต่างด้าว พ.ศ.2542 ให้ถูกต้องก่อน และเมื่อได้มีการลงนามในสัญญากับ ปณท แล้ว นิติบุคคลต่างตัวนั้น จะต้องจัดส่งสำเนาสัญญาให้กรมพัฒนาธุรกิจการค้าด้วย
- 5.6 ใบเสร็จรับเงินค่าซื้อเอกสารข้อกำหนดในการประกวดราคาฯ มาแสดง (กรณีมีการจำหน่ายเอกสารในการประกวดราคาฯ)
- 5.7 สำเนาหนังสือรับรองสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ซึ่งออกให้หรือรับรองให้ไม่เกิน 6 เดือน นับถึงวันที่ยื่นซองข้อเสนอทางวิชาการและเทคนิค
- 5.8 สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ.20) ในกรณีที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มกับกรมสรรพากร
- ถ้าผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดไม่ยื่นเอกสารที่เกี่ยวข้องตามข้อ 5.1-5.8 ให้ถือว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น เสนอโดยผิดเงื่อนไขและให้ตัดออกจากการพิจารณา เว้นแต่ คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะเห็นสมควรให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นยื่นเอกสาร และผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้นำเอกสารดังกล่าวข้างต้นไปยื่นต่อคณะกรรมการประกวดราคาฯ ภายในเวลาที่กำหนด จึงจะรับพิจารณาต่อไป

6. หลักประกันซอง

- 6.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามเงื่อนไขการประกวดราคาตามจำนวนที่ ปณท กำหนด พร้อมกับการยื่นซองข้อเสนอทางวิชาการและเทคนิค โดยหลักประกันของดังกล่าวจะต้องมีระยะเวลาการค้ำประกันตั้งแต่วันที่ยื่นซองข้อเสนอทางวิชาการและเทคนิคครบคลุมไปจนถึงวันสิ้นสุดการยื่นราคา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดตามที่ระบุไว้ต่อไปนี้

ร่าง.....
 (นายสำเร็จ ชื่นศิริ)
 ผจศ.
 ๕๕ / ๗พ. / 60

ร่าง.....
 (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)
 ผจศ.
 ๕๕ / ๗พ. / ๕560

เห็นชอบ.....
 (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)
 รจป.(ป)
 12 / ๗พ. / ๕560

อนุมัติ.....
 (นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
 กจป.
 18 / ๗พ. / ๕560

- (ก) เงินสด
- (ข) เชื้อที่ธนาคารส่งจ่ายให้แก่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ซึ่งเป็นเช็กลงวันที่ที่ยื่นของ
ข้อเสนอทางวิชาการและเทคนิคหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน 3 วันทำการของ ปณท
- (ค) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ ปณท กำหนด
- (ง) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ ที่ได้รับอนุญาตให้
ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจต่างๆทราบแล้ว
โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันของธนาคาร
- (จ) พันธบัตรรัฐบาลไทย
- หลักประกันนี้ ปณท จะคืนให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้พิจารณา
ในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้มีสิทธิเสนอราคารายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดจะคืนให้
ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว การคืน
หลักประกันของไม่ว่ากรณีใดๆจะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย
- 6.2 หลักประกันดังกล่าวให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา แยกเสนอต่างหากจากซองข้อเสนอทางวิชาการ
และเทคนิค โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่/คณะกรรมการรับซองฯ ในเวลายื่นซองเพื่อที่จะได้ตรวจสอบ
ความถูกต้อง หากหลักประกันไม่ถูกต้องตามที่กำหนดไว้ด้วยเหตุใดๆก็ดี ปณท อาจไม่รับ
พิจารณา
- 6.3 หลักประกันของนี้จะแปรสภาพเป็นหลักประกันสัญญาต่อไปได้ เฉพาะประเภทที่สามารถผูกพัน
ต่อไปได้เท่านั้น โดยเมื่อ ปณท ตกลงซื้อจากผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่เหมาะสมการประกวดราคา
รายได้แล้ว หากหลักประกันของนี้ต่ำกว่าหลักประกันสัญญาที่ ปณท กำหนด ผู้ประสงค์จะเสนอ
ราคาที่เหมาะสมการประกวดราคารายนั้นจะต้องส่งหลักประกันเพิ่มเติมให้จนครบ
- 6.4 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคาถอนการเสนอราคาหรือไม่ไปทำสัญญากับ ปณท ภายในกำหนดเวลา
ที่ได้นัดหมาย ปณท จะริบหลักประกันดังกล่าว หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันของทันที
รวมทั้งจะพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอันพึงมี และสงวนสิทธิที่จะถือว่าผู้ที่ไม่ไปทำสัญญา
กับ ปณท เป็นผู้ทิ้งงานด้วย
- 6.5 ปณท จะริบหลักประกันของของผู้มีสิทธิเสนอราคาร้อยละ 2.5 ของวงเงินที่จัดหากรณี ผู้มีสิทธิ
เสนอราคากระทำผิดเงื่อนไข ดังนี้
- (ก) ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ส่งผู้แทนมาลงทะเบียน เพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคาตามวัน เวลา
และสถานที่ที่กำหนด
- (ข) ผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มาลงทะเบียนแล้ว ไม่ LOG IN เข้าสู่ระบบ
- (ค) ผู้มีสิทธิเสนอราคา LOG IN แล้ว แต่ไม่มีการเสนอราคา หรือเสนอราคาผิดเงื่อนไขที่
กพ.อ. กำหนด โดยการเสนอราคาสูงกว่าหรือเท่ากับราคาเริ่มต้นการประมูล หรือเสนอ
ลดราคาขั้นต่ำ (Minimum Bid) แต่ละครั้งที่เสนอลดราคาร้อยกว่า 300,000.- บาท
- (ง) ผู้มีสิทธิเสนอราคาไม่ลงลายมือชื่อในแบบยืนยันราคาสุดท้าย ในการเสนอราคา

ร่าง.....
(นายสำเร็จ ชื่นศิริ)
ฝจศ.
๒๔ / กพ. / ๖๐

ร่าง.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)
ฝคอ.
๒๔ / ก.พ. / ๒๕๖๐

เห็นชอบ.....
(นายกาหลง ทรัพย์สะอาด)
รจป.(ป)
๑๒ / มี.ค. / ๒๕๖๐

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
กจป.
๑๘ / มี.ค. / ๒๕๖๐

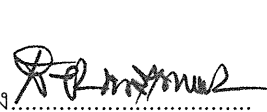
7. การยื่นเอกสารข้อเสนอ

- 7.1 การจัดทำเอกสารข้อเสนอต้องจัดทำเป็นภาษาไทย โดยยื่นพร้อมกับเอกสารหลักฐาน ตามข้อ 5. และข้อ 6.
- 7.2 ข้อเสนอทางวิชาการและเทคนิคต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้
- 7.2.1 ส่วนสรุปสำหรับผู้บริหาร (Executive Summary)
- 7.2.2 แผนการติดตั้งและบริหารงาน (Project Management Plan) โดยแสดงขั้นตอนการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียดพร้อมวันเริ่มต้นถึงวันสิ้นสุด และผู้รับผิดชอบในแต่ละขั้นตอน (กำหนดส่งมอบหลังลงนามสัญญายืนยันการสั่งซื้อ) และจะต้องส่งผังการจัดวางเครื่องคัดแยกฯ ให้ ปณท พิจารณาในวันยื่นของประกวดราคา
- 7.2.3 รายละเอียดทีมงานที่มีความรู้และประสบการณ์ที่เข้ามาดำเนินงาน ได้แก่ รายชื่อ ประวัติการศึกษา ประสบการณ์ ผลงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบแต่ละบุคคล ทีมงานที่นำเสนอในข้อเสนอจะต้องไม่มีการเปลี่ยนแปลง ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอต้องการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ในทีมงาน ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอรายชื่อ ประวัติการศึกษา ประสบการณ์ ผลงาน และหน้าที่ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่ที่ขอเปลี่ยนแปลงนั้นต่อ ปณท โดยเจ้าหน้าที่ดังกล่าวต้องมีคุณสมบัติความเหมาะสมและความรู้ความสามารถ เทียบเท่ากับเจ้าหน้าที่ที่มีรายชื่อที่ระบุในสัญญา
- 7.2.4 ประสบการณ์ โดยแสดงรายละเอียดการปฏิบัติงาน และประสบการณ์ของตนรวมทั้งกลยุทธ์ที่ใช้ในการดำเนินงานตามข้อเสนอนี้ให้ประสบผลสำเร็จ
- 7.2.5 เครื่องคัดแยกฯ ที่เสนอต้องแสดงรายการ แบบ ยี่ห้อ รุ่น และข้อมูลคุณสมบัติให้ชัดเจน พร้อมแบบแปลนหรือรูปภาพที่เกี่ยวข้อง โดยข้อมูลทั้งหมดต้องเป็นเอกสารที่จัดทำโดยบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรโดยตรง โดยเอกสารต้องเป็นภาษาอังกฤษ 1 ชุด พร้อมทั้งฉบับแปลเป็นภาษาไทย 1 ชุด
- 7.2.6 ข้อมูลทางเทคนิคที่นำมาอ้างอิง โดยข้อมูลดังกล่าวมิได้ระบุไว้ใน Catalog ข้อมูลดังกล่าวจะต้องได้รับการรับรองและมีเอกสารยืนยันจากบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรยี่ห้อที่นำเสนอเท่านั้น ห้ามใช้เอกสารรับรองข้อมูลทางเทคนิค เอกสารรับรองผลิตภัณฑ์ของตัวแทนจำหน่ายของบริษัทผู้ผลิต
- 7.2.7 Software ที่นำเสนอทุกประเภทต้องระบุให้ชัดเจนว่า ปณท ได้รับอนุญาตและมีสิทธิในการใช้งานและใช้ได้ตลอดไป
- 7.2.8 เครื่องคัดแยกฯ ตามข้อ 7.2.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นเสนอทุกรายการเป็นเทคโนโลยีที่ทันสมัย
- 7.2.9 เครื่องคัดแยกฯ ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแสดงหลักฐานของผู้ผลิตที่มีการติดตั้งใช้งานของเครื่องคัดแยกฯ ยี่ห้อและแบบ (Type) เดียวกันกับที่จะเสนอขายให้กับ ปณท ไม่น้อยกว่า 5 เครื่อง ซึ่งมีการติดตั้งใช้งานตั้งแต่ปี 2010 – ปัจจุบัน รวมถึงหนังสือรับรองความพึงพอใจในคุณภาพของเครื่องคัดแยก แบบ Cross Belt Sorter ที่ติดตั้งในช่วงปีที่ ปณท กำหนดจากหน่วยงานที่จัดซื้อไปติดตั้งใช้งาน

ร่าง.....

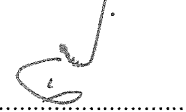

(นายสำเร็จ ชื่นศิริ)

ฝจศ.
 ๒๔ / กพ. / ๖๐

ร่าง.....



(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)

ฝคอ.
 ๒๖ / ก.พ. / ๒๕๖๐

เห็นชอบ.....


(นายภาทลง ทรัพย์สะอาด)

รจป.(ป)
 ๒๒ / ๒๔.๒ / ๒๕๖๐

อนุมัติ.....


(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
 18 / ๒๔.๒. / ๒๕๖๐

- 7.2.10 แผนงานที่ระบุแนวทางและวิธีการทำงานร่วมกับทีมงานของ ปณท ตลอดจนขั้นตอนการถ่ายทอดเทคโนโลยีให้กับทีมงานของ ปณท
- 7.2.11 รายละเอียดหลักสูตรที่จะฝึกอบรมให้กับผู้ใช้งานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลาการฝึกอบรม สถานที่ฝึกอบรม
- 7.2.12 รายการและจำนวนของเอกสารคู่มือต่างๆ ที่จะส่งมอบให้กับผู้เข้ารับการฝึกอบรม และ ปณท
- 7.2.13 รายละเอียดอื่นๆ เพิ่มเติมที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อ ปณท (ถ้ามี)
- 7.3 เอกสารตามข้อ 7.2 จะต้องยื่นต้นฉบับ 1 ชุดและสำเนาที่มีรายละเอียดและจำนวนหน้าเอกสารเหมือนต้นฉบับจำนวน 7 ชุด โดยยื่นให้กับทาง ปณท ณ ฝ่ายจัดหาและคลังพัสดุ โดยเอกสารข้อเสนอชุดที่เป็นต้นฉบับผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องลงนามกำกับทุกหน้าโดยผู้ลงนามจะต้องเป็นผู้มีอำนาจหรือตัวแทนซึ่งได้รับมอบอำนาจเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งนี้ สำเนาเอกสารข้อเสนออีก 7 ชุดให้ถ่ายจากต้นฉบับที่ถูกต้องและลงนามกำกับแล้ว
- 7.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและรายละเอียดต่างๆ ตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาฯ และหนังสือแสดงเงื่อนไขการซื้อด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจให้ชัดเจน โดยยื่นต่อเจ้าหน้าที่พัสดุ หรือคณะกรรมการรับซอง (แล้วแต่กรณี) ที่ฝ่ายจัดหาและคลังพัสดุ ปณท ในวันและเวลาที่กำหนดไว้ในประกาศประกวดราคาฯ ทั้งนี้ โดยถือเวลาตามนาฬิกาของฝ่ายจัดหาและคลังพัสดุ เป็นมาตรฐาน
- (ก) ซองเอกสารข้อเสนอให้จำหน่ายซองถึง ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและคลังพัสดุ ปณท พร้อมทั้งระบุเรื่องประกวดราคาฯ ไว้บนหน้าซองด้วย
- (ข) ในกรณีที่มิใช่ใบเสนอรายการพัสดุและข้อกำหนดทางวิชาการและทางเทคนิคของ ปณท ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องพิมพ์/เขียนข้อความดังต่อไปนี้ ยืนยันไว้ในใบเสนอรายการพัสดุและข้อกำหนดทางวิชาการและทางเทคนิคด้วย
- “เมื่อ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้ยืนยันตกลงซื้อสิ่งของจาก (ข้าพเจ้า/บริษัท/ห้าง/ร้าน) แล้ว หาก (ข้าพเจ้า/บริษัท/ห้าง/ร้าน) ไม่มาจัดทำสัญญาเป็นหนังสือภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้แจ้งให้มาทำสัญญา (ข้าพเจ้า/บริษัท/ห้าง/ร้าน) ยินยอมให้รับหลักประกันการปฏิบัติตามเงื่อนไข ทั้งหมดและถ้า บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้สั่งซื้อเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter พร้อมการติดตั้ง (ถ้ามี) จากบุคคลอื่นแทนในวงเงินจำนวนเงินสูงขึ้นไปเท่าใด (ข้าพเจ้า/บริษัท/ห้าง/ร้าน) ยินยอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่สูงขึ้นนั้นให้ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ทุกกรณี”
- ถ้าผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใด ไม่ได้ยืนยันหรือยืนยันข้อความดังกล่าวไม่ครบถ้วน ให้ถือว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นเสนอโดยผิดเงื่อนไข เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคา หรือ ปณท จะเห็นสมควรให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นยืนยันภายในเวลาที่คณะกรรมการประกวดราคา หรือ ปณท กำหนด จึงจะรับพิจารณาต่อไป

ร่าง.....
 (นายสำเริง ชื่นศิริ)
 ฝจศ.
 ๒๔ / กพ. / ๖๐

ร่าง.....
 (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)
 ฝคอ.
 ๒๕ / ก.พ. / ๒๕๖๐

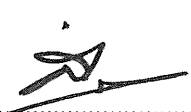
เห็นชอบ.....
 (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)
 ฝจป.(ป)
 1๘ / 1๘.๒ / ๒๕๖๐


อนุมัติ.....
 (นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
 กจป.
 18 / 1๘.๒ / ๒๕๖๐


- 7.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันที่ยื่นยื่นราคาสุดท้าย โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนเสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้
- 7.6 ข้อเสนอทางวิชาการและเทคนิคจะถูกรวมเข้าเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาในกรณีที่ ปณท ยอมรับข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา
- 7.7 เอกสารข้อเสนอต้องลงนามโดยผู้มีอำนาจของนิติบุคคล หรือผู้ที่ได้รับมอบอำนาจลงนามแทนและประทับตราของนิติบุคคล (ถ้ามี) ให้เรียบร้อยในเอกสารทุกหน้า
- 7.8 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอรายละเอียดของเครื่องคัดแยกฯ ที่จะเสนอให้ครอบคลุมตามรายละเอียดข้อกำหนดทางวิชาการและเทคนิคเครื่องคัดแยกฯ
- 7.9 ในกรณีที่มีการกำหนดแบบรูปรายการ, คุณสมบัติเฉพาะ, รายการละเอียด (Specification) หรือข้อกำหนดทางเทคนิคของพัสดุไว้ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องส่ง Catalog ของแบบ รูปรายการ, คุณสมบัติเฉพาะ, รายการละเอียด (Specification) หรือข้อกำหนดทางเทคนิค แล้วแต่กรณีของสิ่งของที่เสนอ เพื่อประกอบการพิจารณาโดยเอกสารหลักฐานดังกล่าว ปณท จะยึดถือไว้เป็นของ ปณท พร้อมจัดทำข้อมูลเปรียบเทียบรายละเอียดดังกล่าว ตามที่ ปณท กำหนดเป็นรายข้อทุกข้อ โดยทำเครื่องหมายอ้างอิง และหมายเลขข้อทุกข้อใน Catalog ที่ยื่นเสนอให้ทราบโดยชัดเจนด้วย ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดรายละเอียดของ ปณท กับข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา


ลำดับ	ข้อกำหนดรายละเอียดของ ปณท	ข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคา	ข้อที่, หน้าที่

- 7.10 ของข้อเสนอและรายละเอียดต่างๆ ที่ยื่นต่อ ปณท แล้ว ปณท ขอสงวนสิทธิห้ามถอนคืนไม่ว่ากรณี ใดๆ
- 7.11 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องระบุแหล่งกำเนิด หรือประเทศที่ผลิตสิ่งของหรือพัสดุที่เสนอด้วย
- 7.12 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน 300 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญากับ ปณท ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีและได้ผลสมความมุ่งหมายรวมถึงความถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ไม่นับรวมถึงวันที่ ปณท อนุมัติแบบการปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ และรูปแบบการจัดวางของเครื่องคัดแยกฯ
- 7.13 ในกรณีที่กำหนดให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องส่งตัวอย่างพัสดุ (ถ้ามี) ประกอบการพิจารณาในการยื่นของเสนอราคาหรือประกอบสัญญานั้น ปณท จะไม่รับผิดชอบในความเสียหายใดๆที่เกิดขึ้นแก่ตัวอย่างดังกล่าว และตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ได้ใช้แล้ว ปณท จะคืนให้แก่ผู้ประสงค์จะเสนอราคา หรือหากดำเนินการเช่นใดแล้วจะแจ้ง หรือระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาฯ ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาทราบ
- 7.14 ก่อนยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาควรตรวจเงื่อนไข รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาฯ ทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคา

ร่าง..........
(นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝคจ. 24 / 11พ. / 60

ร่าง.......... เห็นชอบ.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคจ. 24 / 11พ. / 2560

..........
(นายกาหลง ทรัพย์สะอาด) รจป.(ป) 12 / 11พ. / 2560

อนุมัติ..........
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. 18 / 11พ. / 2560

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเข้ารับฟังคำชี้แจงการประมูลด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ ภายในวัน เวลา และสถานที่ ที่ ปณท กำหนด หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดไม่เข้าร่วมรับฟัง คำชี้แจง ปณท จะถือว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้นเข้าใจเงื่อนไขรายละเอียดของการเสนอ ราคาทั้งหมดโดยตลอดแล้ว ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะเรียกร้องหรือยกข้ออ้างโดยอาศัยเหตุจาก การที่ตนละเลยไม่ได้เข้ารับฟังคำชี้แจงครั้งนี้ไม่ได้


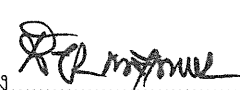


7.15 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องยื่นเอกสารประกวดราคาฯ ในวันและเวลา ที่ ปณท กำหนด เมื่อพ้น กำหนดเวลายื่นเอกสารประกวดราคาฯ แล้ว จะไม่รับเอกสารอื่นใด รวมทั้งตัวอย่างพัสดุ (ถ้ามี) เพิ่มเติม โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาแต่ละรายว่าเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์จะเสนอราคา รายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการตลาดกลาง อิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาฯ หรือไม่ พร้อมทั้งตรวจสอบรายละเอียด เงื่อนไข ข้อเสนอต่างๆ ที่ผู้ประสงค์จะเสนอราคาได้เสนอต่อ ปณท ตาม Catalog และหรือแบบรูปรายการ รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะของรายการพัสดุที่ยื่นเสนอราคา และ แจ้งผู้ประสงค์จะเสนอราคา แต่ละรายทราบผลการพิจารณาเฉพาะของตนทางไปรษณีย์ลงทะเบียนตอบรับ หรือวิธีอื่นใดที่มี หลักฐานว่าผู้ประสงค์จะเสนอราคารับทราบแล้ว

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาฯ ก่อนหรือในขณะที่มีการเสนอราคาด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ว่า มีผู้ประสงค์จะเสนอราคา กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง เป็นธรรม คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะตัดรายชื่อผู้ประสงค์จะเสนอราคารายนั้น ออกจากการ เป็นผู้มีสิทธิเสนอราคา และ ปณท จะพิจารณาลงโทษผู้ประสงค์จะเสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน

ผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้นเพราะเหตุเป็นผู้ประสงค์จะเสนอ ราคาที่มีคุณสมบัติไม่ครบถ้วน หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ประสงค์ จะเสนอราคารายอื่น หรือเป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันระหว่างผู้ประสงค์จะเสนอราคากับผู้ให้บริการ ตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์ ณ วันประกาศประกวดราคาฯ หรือเป็นผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ทำ การอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม หรือผู้ประสงค์จะเสนอราคาที่ไม่ผ่าน คุณสมบัติทางด้านเทคนิคอาจุุทธธณ์คำสั่งดังกล่าวต่อหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุภายใน 3 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการประกวดราคาฯ โดยยื่นแบบอุทธรณ์ที่ฝ่ายจัดหาและคลัง พัสดุในเวลาปฏิบัติงาน การวินิจฉัยอุทธรณ์ของหัวหน้าหน่วยงานที่จัดหาพัสดุให้ถือเป็นที่สุด

หากปรากฏต่อคณะกรรมการประกวดราคาฯ ว่ากระบวนการเสนอราคาซื้อด้วยวิธีการ ทางอิเล็กทรอนิกส์ประสบข้อขัดข้องจนไม่อาจดำเนินการต่อไปให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ คณะกรรมการประกวดราคาฯ จะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา โดยมีให้ผู้แทนผู้มีสิทธิเสนอราคาพบปะ หรือติดต่อสื่อสารกับบุคคลอื่น และเมื่อแก้ไขข้อขัดข้องแล้วจะให้ดำเนินการกระบวนการเสนอราคาต่อไป จากขั้นตอนที่ค้างอยู่ภายในเวลาของการเสนอราคาที่ยังเหลือก่อนจะสั่งพักกระบวนการเสนอราคา แต่ต้องสิ้นสุดกระบวนการเสนอราคาภายในวันเดียวกัน เว้นแต่คณะกรรมการประกวดราคาฯ เห็นว่า

ร่าง 	ร่าง 	เห็นชอบ 	อนุมัติ 
(นายสำเริง ชื่นศิริ)	(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)	(นายกาหลง ทรัพย์สอาด)	(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
ฝจศ.	ฝคอ.	รจป.(ป)	กจป.
๒๔ / ๑๗ / ๖๐	๑๕ / ๑๗ / ๕๖๐	๑๒ / ๑๗ ๕๖๐	๑๘ / ๑๗ / ๕๖๐

ข้อกำหนดทางวิชาการและเทคนิค
เครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter จำนวน 1 เครื่อง
ติดตั้งใช้งานที่ศูนย์ไปรษณีย์หลักสี่
ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Auction)

1. ข้อกำหนดทั่วไป

1.1 คำนิยาม

ปนท	หมายถึง	บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด หรือหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นลายลักษณ์อักษรให้รับผิดชอบดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องกับเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter
ผู้ประสงค์จะเสนอราคา	หมายถึง	ผู้ประสงค์จะเสนอราคาและให้บริการติดตั้งบำรุงรักษาเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter ให้ ปนท พิจารณา
ผู้ขาย	หมายถึง	ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจาก ปนท ให้เป็นผู้ขายและบำรุงรักษาติดตั้งเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter
เครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter	หมายถึง	เครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์แบบ Cross Belt Sorter ที่ใช้คัดแยกสิ่งของที่เป็น กล่อง ของขนาดใหญ่ โดยเจ้าหน้าที่ทำการป้อนสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ผ่านเครื่องคัดแยกไปเมืองปลายทาง โดยการกรหัสไปรษณีย์ การอ่านรหัสไปรษณีย์ได้ด้วย OCR (Optical Character Recognition) และสามารถอ่านจาก Barcode/QR code รหัสปลายทาง หรือ Barcode/QR code หมายเลขสิ่งของที่ ปนท ส่งข้อมูลที่มีรหัสไปรษณีย์ปลายทาง มายังฐานข้อมูลของเครื่องจักร เพื่อคัดแยกลงปลายทาง
Sort Plan	หมายถึง	แผนการคัดแยกสิ่งของตามรหัสไปรษณีย์ของที่ทำการปลายทาง

1.2 ความต้องการของ ปนท

ปนท ต้องการให้ผู้ขายติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ให้สามารถใช้คัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่เป็นกล่อง/ของขนาดใหญ่ รวมถึงผู้ขายต้องทำการบำรุงรักษา/ซ่อมแซม ตลอดระยะเวลาการรับประกัน ตลอดจนการถ่ายทอดเทคโนโลยี และฝึกอบรมให้เจ้าหน้าที่ของ ปนท ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานเครื่องคัดแยกฯ และซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องคัดแยกฯ ได้เป็นอย่างดี

ร่าง.....
 (นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝจค.
 ๒๔ / ๗พ. ๖๐

ร่าง.....
 (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ.
 ๒๕ / ๗.พ. / ๒๕๖๐

เห็นชอบ.....
 (นายกาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป)
 ๒๕ / ๗พ. ๒๕๖๐

อนุมัติ.....
 (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป.
 ๒๕ / ๗พ. ๒๕๖๐

2. การติดตั้ง

ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดทำแผนงานการติดตั้งให้ ปณท พิจารณา โดยแผนงานที่เสนอต้องสามารถติดตั้งให้แล้วเสร็จและสามารถใช้งานได้ ณ ศูนย์ไปรษณีย์หลักสี่ หรือสถานที่ที่ ปณท กำหนด รวมถึงการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่พร้อมส่งมอบบะโฮล์ คู่มือ และ Software ทุกประเภทภายในระยะเวลาไม่เกิน 300 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา กับ ปณท ในสภาพที่ใช้งานได้ทันทีและได้ผลสมความมุ่งหมายรวมถึงความถูกต้องครบถ้วน ทั้งนี้ไม่นับรวมถึงวันที่ ปณท อนุมัติแบบการปรับปรุงพื้นที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ และรูปแบบการจัดวางของเครื่องคัดแยกฯ

3. รายละเอียดข้อกำหนดของเครื่องคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ แบบ Cross Belt Sorter

ปณท มีความต้องการเครื่องคัดแยกฯ ที่มีรายละเอียดและคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

3.1 ลักษณะโครงสร้าง

3.1.1 มีลักษณะ รูปร่าง แบบการจัดวาง และโครงสร้าง เหมาะสมกับบริเวณที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ โดยผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเข้าทำการสำรวจสถานที่จริงและต้องจัดส่งมอบแบบของเครื่องคัดแยกฯ แบบการติดตั้ง ให้ ปณท พิจารณาในวันยื่นซองข้อเสนอ ทั้งนี้เมื่อผู้ประสงค์เสนอราคาได้รับการคัดเลือกจาก ปณท ให้เป็นผู้ขายแล้ว แบบของเครื่องคัดแยกฯ และแบบการติดตั้งที่ยื่นไว้ อาจมีการแก้ไขเพื่อความเหมาะสมก่อนการติดตั้งจริง ทั้งนี้ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการจัดทำแบบทั้งหมด

3.1.2 มีช่องคัดแยกปลายทางไม่น้อยกว่า 50 ช่อง ซึ่งประกอบด้วย ช่องคัดแยกปลายทาง โดยมีขนาดความกว้างของช่องคัดแยกปลายทางไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

3.2 คุณสมบัติเครื่องคัดแยกฯ

3.2.1 ต้องสามารถคัดแยกสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ได้ไม่น้อยกว่า 9,000 ชิ้น/ชั่วโมง

3.2.2 ขนาดและน้ำหนักของสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่เครื่องคัดแยกฯ สามารถคัดแยกได้ ดังนี้

3.2.2.1 ขนาดสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ใหญ่สุดไม่เกิน (กว้าง x ยาว x สูง) 1,000 x 600 x 600 มิลลิเมตร

3.2.2.2 ขนาดสิ่งของส่งทางไปรษณีย์เล็กสุด (กว้าง x ยาว x หนา) 150 x 150 x 15 มิลลิเมตร

3.2.2.3 น้ำหนักของสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่สายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) สามารถรับได้สูงสุดไม่เกิน 30 กิโลกรัม/ชิ้น และน้ำหนักน้อยสุดไม่ต่ำกว่า 100 กรัม/ชิ้น

3.2.2.4 เครื่องคัดแยกฯ ต้องมีระดับเสียงในขณะเดินเครื่องทำงานไม่เกิน 72 dB โดยวัดจากจุดที่เครื่องจักรทำงานมีระดับเสียงสูงที่สุดโดยการวัดจะวัดห่างที่ระยะไม่เกิน 1.5 เมตร

3.2.2.5 รูปร่างของสิ่งของที่เครื่องคัดแยกฯ สามารถคัดแยกได้ ให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคา แสดงรายละเอียดเป็นเอกสารแนบ มาเพื่อประกอบการพิจารณา

3.2.3 การลำเลียงสิ่งของส่งทางไปรษณีย์จากจุดป้อนรหัส ไปยังชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) รับสิ่งของส่งทางไปรษณีย์จนถึงปลายทางต้องมีลำดับถูกต้อง และแม่นยำ

ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)

ฝจศ.
๒๔ / ๗๖ / ๕๐

ร่าง.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)

ฝจศ.
๒๕ / ๗.๖. / ๕๕๐

เห็นชอบ.....
(นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

รจป.(ป)
๒ / ๒๖.๕.๒๕๖๐

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
๑๘ / ๑๕๕ / ๒๕๖๐

- 3.2.4 สามารถลำเลียงสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่มีขนาดใหญ่ที่สุดและเล็กสุด ตามข้อ 3.2.2.1 และข้อ 3.2.2.2 และสามารถส่งลงปลายทางได้อย่างถูกต้อง
- 3.2.5 มี Mode การทำงานไม่น้อยกว่า 3 Mode คือ Manual , Automatic และ Maintenance
- 3.2.6 Mode การทำงานแบบ Manual ต้องมีชุดป้อนรหัสไปรษณีย์ด้วยมือ 6 สถานีป้อน โดยมีรายละเอียดดังนี้
- 3.2.6.1 สามารถรองรับการให้รหัสไปรษณีย์ได้สูงสุด 10 หลัก
- 3.2.6.2 ตัวเลขบนแป้นกดป้อนรหัสไปรษณีย์จะต้องเป็นตัวเลขอารบิก
- 3.2.6.3 ต้องสามารถกดป้อนรหัสไปรษณีย์ได้สูงสุด 10 หลัก
- 3.2.6.4 กรณีรหัสไปรษณีย์ 5 หลัก เมื่อเจ้าหน้าที่กรหัสไปรษณีย์ 1,2,3 หรือ 4 หลัก แล้วกด Enter ระบบต้องสามารถรับรู้ว่ารหัสไปรษณีย์ที่เหลือจะเป็น 0 ทั้งหมด
- 3.2.6.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแนบแบบหรือ Catalog พร้อมคำอธิบายคุณสมบัติและการทำงานของชุดป้อนรหัสไปรษณีย์ มาด้วยในวันยื่นขอทางด้านเทคนิค
- 3.2.7 Mode การทำงานแบบ Automatic ต้องประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้
- 3.2.7.1 มีชุดเครื่องอ่าน Barcode/QR Code อย่างน้อย 5 ทิศทาง โดยมีคุณสมบัติดังนี้
- 3.2.7.1.1 สามารถอ่านจาก Barcode/QR code (ถ้ามี) รหัสปลายทาง หรือ Barcode/QR Code หมายเลขสิ่งของที่ ปณท ส่งข้อมูลที่มีรหัสไปรษณีย์ปลายทาง มายังฐานข้อมูลของเครื่องจักร โดยผู้ขายต้องตั้งระบบฐานข้อมูลเพื่อเชื่อมต่อกับข้อมูลของ ปณท เพื่อคัดแยกลงปลายทาง
- 3.2.7.1.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องแนบแบบ หรือ Catalog พร้อมคำอธิบายคุณสมบัติเครื่องอ่าน Barcode/QR Code อย่างน้อย 5 ทิศทาง และการใช้งาน มาด้วยในวันยื่นขอเสนอทางด้านวิชาการและเทคนิค
- 3.2.7.1.3 กรณีชุดหัวอ่าน Barcode/QR Code ไม่สามารถใช้งานได้ ระบบต้องสามารถติดตั้งเครื่องอ่าน Barcode/QR Code แบบมือถือ (Hand Held) ใช้งานได้
- 3.2.7.2 มีชุดเครื่องอ่านที่อยู่ปลายทางแบบ OCR (Optical Character Recognition) โดยมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้
- 3.2.7.2.1 การอ่านด้วย OCR ต้องสามารถอ่านรหัสไปรษณีย์ที่เป็นตัวเลขอารบิกได้สูงสุด 10 หลัก ความสูงของตัวเลขที่เครื่องอ่านสามารถอ่านได้ต้องมีขนาดความสูงตั้งแต่สูง 5 มิลลิเมตร (หรือน้อยกว่า) จนถึงความสูง 12 มิลลิเมตร (หรือมากกว่า) ทั้งแบบตัวเลขจากเครื่องพิมพ์และลายมือเขียน

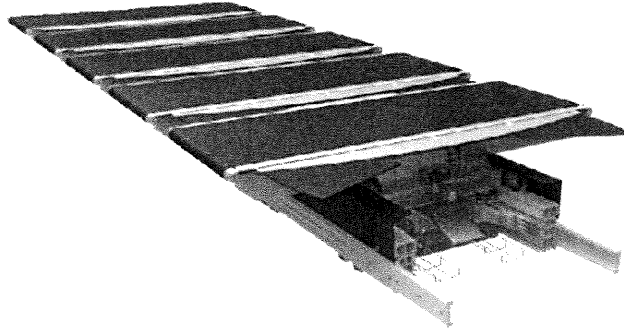
ร่าง.....
(นายสำเร็จ ชื่นศิริ)
ฝจศ.
14 / กพ. / 60

ร่าง..... เห็นชอบ.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)
ฝคอ.
21 / ก.พ. / 2560
รจป.(ป)
12 / 12.9 / 2560

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
กจป.
18 / กพ. / 2560

- 3.2.7.2.2 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแบบ หรือ Catalog พร้อมคำอธิบายคุณสมบัติเครื่องอ่านที่อยู่ปลายทางแบบ OCR และการใช้งานมาด้วยในวันยื่นซองทางด้านเทคนิค
- 3.2.7.2.3 การอ่านรหัสไปรษณีย์ด้วย OCR ต้องอ่านจากการพิมพ์ได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 และจากลายมือได้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 40
- 3.2.7.2.4 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบตัวอย่างผลการสแกนรหัสไปรษณีย์ที่ชุดเครื่องอ่าน OCR สามารถอ่านได้โดยต้อง Print Out ผลออกมาจำนวนไม่น้อยกว่า 10 ตัวอย่างโดยแบ่งเป็นตัวเลขที่ได้จากเครื่องพิมพ์ไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่างและลายมือเขียนไม่น้อยกว่า 5 ตัวอย่าง และต้องรับรองผลการอ่านโดยบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น
- 3.2.7.2.5 เครื่องคัดแยกฯต้องสามารถที่จะอ่าน Barcode/QR code และอ่านรหัสไปรษณีย์ได้ในคราวเดียวกันโดยอัตโนมัติสำหรับ Mode การทำงานแบบ Automatic
- 3.2.7.3 มีระบบให้รหัสทางจอภาพ หรือ Video Coding System (VCS) โดยมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้
- 3.2.7.3.1 เป็นระบบที่ใช้สำหรับพิมพ์รหัสทางจอภาพแบบ Online กรณีที่ระบบ OCR ไม่สามารถอ่านรหัสไปรษณีย์ได้
- 3.2.7.3.2 เป็นระบบที่จับภาพหน้าจอของสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ส่งไปยังจอภาพเพื่อให้เจ้าหน้าที่ให้รหัสไปรษณีย์
- 3.2.7.3.3 มีจำนวนระบบพิมพ์รหัสทางจอภาพไม่น้อยกว่า 1 ชุด โดยจุดติดตั้งเป็นไปตามความต้องการของ ปณท
- 3.2.7.3.4 ระบบ VCS ต้องสามารถถอดแยกออกจากระบบเครื่องคัดแยกฯได้กรณีเกิดการชำรุดหรือไม่ต้องการใช้งาน
- 3.2.7.3.5 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบแบบ Catalog พร้อมทั้งระบบการทำงานของระบบให้รหัสทางจอภาพมาในวันที่ยื่นข้อเสนอทางด้านวิชาการและเทคนิค
- 3.2.8 ชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) มีลักษณะเหมือนหรือใกล้เคียง ตามรูปที่ 1 โดยต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

ร่าง..... (นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝจศ. ๕4 / กพ. / 60	ร่าง..... (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ. ๕๗ / ก.พ. / ๕560	เห็นชอบ..... (นายกาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป) 12 / 148 / ๕560	อนุมัติ..... (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. 18 / กค. / ๕๕60
--	---	---	---



รูปที่ 1 ลักษณะของชุดสายพานรับสิ่งของแบบ Cross Belt

- 3.2.8.1 ขนาดของชุดสายพานวางสิ่งของ แบบ Cross Belt ขนาดไม่น้อยกว่า 1,000 x 600 มิลลิเมตร
- 3.2.8.2 ชุดสายพานวางสิ่งของ แบบ Cross Belt ต้องสามารถหมุนให้สิ่งของตกช่องปลายทางได้ทั้งด้านซ้ายและขวา
- 3.2.8.3 ระบบมีตัวปรับตำแหน่งของสิ่งของบนชุดสายพานรับสิ่งของ แบบ Cross Belt เพื่อให้อยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม
- 3.2.8.4 การขัดข้องของชุดสายพานวางสิ่งของ แบบ Cross Belt ในขณะทำงานต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนการขัดข้องด้วย และระบบต้องตัดการทำงานของชุดสายพานตัวที่ขัดข้องนั้น หากนำไปซ่อมแซมแก้ไข ชุดสายพานที่ถอดออกต้องสามารถระงับการใช้งานด้วย โดยระบบของเครื่องคัดแยกฯ ยังคงสามารถใช้งานได้เป็นปกติ
- 3.2.9 ช่องคัดแยกปลายทาง (Chute) มีลักษณะเหมือนหรือใกล้เคียงแบบตามรูปที่ 2 โดยต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร โดยมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังนี้



รูปที่ 2 ช่องคัดแยกปลายทาง (Chute)

ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)
ฝจศ.
24 / ก.พ. / 60

ร่าง.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)
ฝคอ.
24 / ก.พ. / 2560

เห็นชอบ.....
(นายกาหลง ทรัพย์สอาด)
รจป.(ป)
12 / เม.ย. / 2560

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
กจป.
18 / เม.ย. / 2560

- 3.2.9.1 วัสดุที่ใช้ในการจัดทำช่องคัตแยกปลายทาง ต้องเป็นวัสดุประเภทสแตนเลส หรือ อลูมิเนียมที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 2 มิลลิเมตร โครงสร้างรองรับเครื่องจักรและ จุดต่างๆต้องเป็นเหล็กที่ทำการชุบพ่นสีกันสนิม สีรองพื้นและสีจริงอย่างดี รวมถึงต้องมีอุปกรณ์ป้องกันเสาโครงสร้างที่รองรับเครื่องคัตแยกฯและจุดต่างๆที่อาจถูกกระทบ กระแทกจากเครื่องมือช่วยทำงานของเจ้าหน้าที่ ปณท
- 3.2.9.2 ปลายช่องคัตแยกต้องมีแผ่นกันสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ตกลงพื้น
- 3.2.9.3 ปลายช่องคัตแยกต้องอยู่สูงจากพื้นในระดับที่เหมาะสมกับสรีระของคนไทย
- 3.2.9.4 ต้องติดตั้งอุปกรณ์เซ็นเซอร์บอกระดับของพัสดุที่ $\frac{3}{4}$ ของช่องคัตแยกปลายทางและ ระดับการเต็มของช่องคัตแยกปลายทาง รวมถึงสัญญาณไฟที่บ่งชี้ในแต่ละตำแหน่ง ดังกล่าว
- 3.2.9.5 ต้องมีจอแสดงผลรหัสไปรษณีย์ปลายทางอยู่เหนือช่องคัตแยกปลายทางทุกช่อง โดย เป็นเลขอารบิก และปรับเปลี่ยนทุกครั้งที่มีการเปลี่ยน Sort Plan โดยจอแสดงผล รองรับรหัสไปรษณีย์ได้สูงสุด 10 หลัก
- 3.2.10 การนำสิ่งของส่งเข้าจุดป้อน (Induction) นั้นต้องมีระบบสายพานลำเลียงส่งสิ่งของแยกต่างหาก ระบบสายพานลำเลียงสิ่งของที่นำมาต่อเชื่อมเข้ากับเครื่องคัตแยกฯ ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าดังนี้
- 3.2.10.1 มีระบบจัดคิวสิ่งของส่งทางไปรษณีย์บริเวณสายพานลำเลียงก่อนแยกเข้าจุดป้อน (Induction)
- 3.2.10.2 สายพานลำเลียงแบบแนวตรง หรือสายพานแบบลาดเอียง หรือทั้ง 2 แบบประกบกัน และมีการต่อสายพานแบบ Z-Splice หรือ Overlap
- 3.2.10.3 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบ Catalog สายพาน พร้อมแบบโครงสร้างการติดตั้ง สายพานลำเลียงฯ มาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่ยื่นเสนอราคา
- 3.2.10.4 ระบบควบคุมที่ใช้ควบคุมการทำงานของสายพานลำเลียงฯ แบบแนวตรง หรือแบบ ลาดเอียง ต้องมีรายละเอียดไม่น้อยกว่า ดังนี้
- ระบบแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่ใช้ในเครื่องจักรเป็นแบบ 1 Phase 220 V. หรือ 3 Phase 380 V. 50/60 Hz.
 - มีระบบเสียงแจ้งเตือนการเริ่มทำงาน
 - ความเร็วของสายพานลำเลียงฯ จะต้องสัมพันธ์กับการป้อนสิ่งของเข้าสู่ ชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt)
 - สามารถปรับเปลี่ยนการทำงานเป็น Mode แบบ Automatic, Manual และ Maintenance
 - มีชุดสัญญาณไฟที่แสดงสภาวะการทำงานของสายพานลำเลียง
 - มีชุด Sensor สั่งหยุดการทำงานของสายพานลำเลียงเมื่อมีสิ่งของอยู่เต็ม สายพานลำเลียง โดยไม่มีการลำเลียงสิ่งของส่งป้อนเข้าเครื่องคัตแยกฯ

ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)

ฝจค.
24 / 11 / 60

ร่าง..... เห็นชอบ.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

ฝคค.
24 / 11 / 60

รจป.(ป)
12 / 11 / 60

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
18 / 11 / 60

- ตู้ควบคุมสามารถกันฝุ่นละออง และไอน้ำได้
- ต้องมีอุปกรณ์พื้นฐานซึ่งประกอบด้วย Main Circuit Breaker, Plug Fuse, Magnetic Contactor, Overload Relay, หลอดสัญญาณที่แสดงสถานการณ์ทำงาน และสวิตช์ปุ่มกด
- มีสวิตช์ปุ่มกดหยุดการทำงานแบบฉุกเฉิน
- อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีมาตรฐาน (ระบุมาตรฐาน)
- การเดินสายไฟต้องเชื่อมโยงระหว่างอุปกรณ์เป็นไปอย่างมีระเบียบ
- อุปกรณ์ไฟฟ้าหรืออิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงสายไฟฟ้าต่างๆ ต้องมีขนาดที่เหมาะสมกับกระแสไฟฟ้าที่ใช้งานตามมาตรฐานทางไฟฟ้า
- ผู้เสนอราคา ต้องแนบ Catalog ของอุปกรณ์ที่ใช้ และวงจรถูกควบคุมมาเพื่อประกอบการพิจารณาในวันที่เสนอราคา

3.3 ระบบควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ต้องมีคุณสมบัติไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

3.3.1 ระบบควบคุมในส่วนของเครื่องคัดแยกฯ

- 3.3.1.1 มีระบบควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯที่สามารถควบคุมเครื่องคัดแยกฯได้จากห้องควบคุม
- 3.3.1.2 กรณีสิ่งของไม่สามารถลงในช่องคัดแยกปลายทางได้เนื่องจากการเต็มของช่องคัดแยกปลายทาง (Chutes) ระบบควบคุมต้องสั่งให้เครื่องคัดแยกฯยังคงทำงานต่อไปจนกว่าสายพานรับสิ่งของเดิมวนกลับมาถึงช่องคัดแยกปลายทาง (Chutes) เต็มที่ต้องการจะลงอีกครั้งหนึ่ง และหากสิ่งของยังไม่สามารถลงในช่องคัดแยกปลายทาง (Chutes) ได้อีก ระบบควบคุมต้องสั่งให้เครื่องคัดแยกฯ ทำงานต่อไปและพาสิ่งของที่ค้างบนชุดสายพานรับสิ่งของ (Cross Belt) ไปลงที่ช่อง Miss Sort หรือ Reject ที่ถูกกำหนดไว้
- 3.3.1.3 ต้องสามารถควบคุมให้เครื่องคัดแยกฯ ทำงานและหยุดเป็นช่วงได้ในกรณีที่มีการซ่อมแซมบำรุงรักษา
- 3.3.1.4 ต้องสามารถจำ Sort Plan ทุกค่าไว้ได้ หากอุปกรณ์ที่ใช้ในการจัดทำ Sort Plan ชำรุดเครื่องคัดแยกฯ ต้องยังสามารถใช้งานได้ตามปกติต่อไปได้
- 3.3.1.5 ระบบควบคุมการทำงานในห้องควบคุม ต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถแสดงผลได้ไม่น้อยกว่า ดังนี้
- แสดงสถานการณ์ทำงานในภาวะปกติ และไม่ปกติ
 - แสดงผังแจ้งตำแหน่งการขัดข้องของเครื่องคัดแยกฯ ได้
 - แสดงจำนวนสิ่งของที่ลงช่องปลายทาง
 - แสดงจำนวนสิ่งของที่ลงช่อง Miss Sort หรือ Reject
 - เลือกรูปแบบ Sort Plan รวมถึงการปรับเปลี่ยนแก้ไขได้ตามความต้องการ

ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)

ฝจศ.
24 / 1พ. / 60

ร่าง..... เห็นชอบ.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

ฝคอ.
25 / 1.11. / 2560

รจป.(ป)
12 / 12/6 / 2560

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
18 / 12 / 2560

- สามารถเลือก Mode การทำงานในแบบ Manual, Automatic และ Maintenance
 - เมื่อสิ่งของชิ้นสุดท้ายได้ถูกส่งและลงช่องปลายทางเป็นที่เรียบร้อยเครื่องคัดแยกฯ จะสามารถหยุดตัวเองได้โดยอัตโนมัติเมื่อเครื่องหมุนครบรอบการทำงาน
- 3.3.1.6 การติดตั้งอุปกรณ์ระบายความร้อนให้กับเครื่องคัดแยกฯ ในส่วนของตู้ควบคุมการทำงาน รวมถึงอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ของเครื่องคัดแยกฯ ที่เกิดความร้อนในระหว่างการทำงาน ทั้งนี้อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับระบายความร้อนต้องติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่เกิดขวาง และไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานและต่อสุขภาพของเจ้าหน้าที่ ปณท
- 3.3.1.7 อุปกรณ์ระบายความร้อนที่ติดตั้งนั้นต้องเป็นระบบระบายความร้อนแบบใช้เครื่องปรับอากาศ หรือดีกว่า
- 3.3.1.8 ตามข้อ 3.3.1.7 หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดได้รับการพิจารณาหาก ปณท เป็นผู้ขายแล้ว หากอุปกรณ์ระบายความร้อนที่นำมาติดตั้งหาก ปณท เห็นว่าไม่เหมาะสมหรือต้องติดตั้งเพิ่มเติม ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการจัดหาและติดตั้งเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนให้เป็นที่ไปตามความต้องการของ ปณท โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด
- 3.3.1.9 มีจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่องคัดแยกฯแบบ Real Time โดยจอแสดงสถานะดังกล่าวต้องสามารถแสดงสถานะข้อมูลเครื่องคัดแยกฯ อาทิเช่นแสดง Sort Plan ที่ใช้ปัจจุบัน, จำนวนสิ่งของในแต่ละช่องคัดแยก, เวลาการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ เป็นต้น โดยเป็นจอภาพชนิด LED หรือดีกว่า ขนาดจอภาพต้องไม่น้อยกว่า 42 นิ้ว
- 3.3.1.10 จะต้องมีระบบเข้าสู่สถิติทำงาน, ระบบเข้าสู่สถานะของเครื่องคัดแยกฯ และระบบเข้าไปแก้ไข Software การทำงานของเครื่องคัดแยกฯ แบบ Web Access
- 3.3.2 ระบบที่ใช้จัดทำ Sort Plan
- 3.3.2.1 เป็นระบบที่ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เป็นอุปกรณ์การจัดทำ Sort Plan พร้อมเครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer และอุปกรณ์อื่นที่ความจำเป็น
- 3.3.2.2 ต้องสามารถจัดทำ Sort Plan ได้ไม่น้อยกว่า 15 Sort Plans โดยระบบที่ใช้จัดทำ Sort Plan ต้องแยกต่างหากจากระบบที่ใช้ควบคุมการทำงานของเครื่องจักร
- 3.3.2.3 Software ที่ใช้จัดทำ Sort Plan ต้องสามารถจัดทำแผน Sort Plan การคัดแยกของ ปณท ได้
- 3.3.2.4 สามารถถ่ายโอนข้อมูล Sort Plan กับระบบควบคุมเครื่องคัดแยกฯ ได้โดยตรง
- 3.3.2.5 สามารถแสดงผังการทำงานเครื่องคัดแยกฯ ขณะทำงาน รวมถึงแสดงสถานะและตำแหน่งการขัดข้องของเครื่องคัดแยกฯ เมื่อเกิดขัดข้อง

ร่าง.....
 (นายสำเริง ชื่นศิริ)
 ฝจศ.
 ๒๔ / ๗.๗. / ๖๐

ร่าง..... เห็นชอบ.....
 (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)
 ฝจศ. รจป.(ป)
 ๒๕ / ๗.๗. / ๒๕๖๐ 1๒ / ๗.๗. ๒๕๖๐

อนุมัติ.....
 (นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
 กจป.
 18 / ๗.๗. / ๒๕๖๐

3.3.3 ระบบการรายงานสถิติการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ต้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ชนิด Laser Printer รวมถึงอุปกรณ์อื่นที่มีความจำเป็น ที่สามารถรายงานข้อมูลรวมถึงคุณสมบัติอื่นไม่น้อยกว่าดังนี้

- เวลาเปิด/ปิด เครื่อง และเวลาที่เครื่องปฏิบัติงาน
- เวลาในแต่ละจุดป้อนสิ่งของของปฏิบัติงาน
- เวลา/จำนวนครั้งที่เครื่องคัดแยกฯ ชัดข้อง
- ปริมาณสิ่งของที่คัดแยกได้ในแต่ละช่องคัดแยกปลายทาง (Chute)
- อัตราการคัดแยกจำนวน ขึ้น/ชม.
- จำนวนสิ่งของที่ไปลงช่อง Miss Sort หรือ Reject (ขึ้น)
- จำนวนสิ่งของที่คัดแยกได้สูงสุด ขึ้น/ชั่วโมง และ ขึ้น/วัน
- จำนวนสิ่งของที่คัดแยกได้ต่ำสุด ขึ้น/ชั่วโมง และ ขึ้น/วัน
- สถิติต่างๆ ต้องสามารถบันทึกลงในแผ่นบันทึกประเภท CD หรือ DVD หรือ External Hard Disk หรือ Flash Drive และสามารถส่งพิมพ์ได้ทางเครื่องพิมพ์

3.3.4 Softwareปฏิบัติการของระบบคอมพิวเตอร์ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบในเรื่องของสิทธิ์ในการใช้งานทุกประการ และต้องส่งมอบแผ่น Software ดังกล่าวให้ ปณท ด้วย

3.4 ระบบความปลอดภัยของเครื่องคัดแยกฯ

เครื่องคัดแยกฯ ต้องมีระบบความปลอดภัยไม่น้อยกว่าที่กำหนด ดังนี้

3.4.1 ต้องติดตั้งปุ่ม Emergency Switch รวมถึง Safety Switch อื่นๆ กรณีหยุดเครื่องฉุกเฉิน

3.4.2 ต้องมีอุปกรณ์ Automatic Voltage Regulator สำหรับปรับค่าแรงเคลื่อนไฟฟ้าให้กับระบบเครื่องคัดแยกฯ

3.4.3 มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Surge Protection) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตเครื่องคัดแยกฯ กำหนด

3.4.4 ต้องมีสัญญาณแจ้งเตือนเมื่อเครื่องคัดแยกฯ เริ่มทำงาน

3.4.5 ต้องมีสัญญาณ Power Condition Alarm เมื่อมีเหตุการณ์ต่างๆ

3.5 ต้องมีระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) กรณีที่ไฟฟ้าของ ปณท ชัดข้อง เครื่องจักรไม่สามารถใช้งานได้ระบบไฟฟ้าสำรอง (UPS) จะใช้ในการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับระบบความจำของเครื่องคัดแยกฯ ให้สามารถจำค่าการทำงานได้ก่อนกระแสไฟฟ้าของ ปณท ชัดข้องและเมื่อกระแสไฟฟ้าของ ปณท สามารถใช้งานได้และเครื่องคัดแยกฯสามารถใช้งานได้ตามปกติ สิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่ค้างอยู่บนชุดสายพานวางสิ่งของจะต้องถูกส่งไปยัง Chute ปลายทางอย่างถูกต้อง ทั้งนี้ผู้ประสงค์จะยื่นเสนอราคาต้องแนบ Catalog ของเครื่องสำรองไฟฟ้า ที่สามารถสำรองกระแสไฟฟ้าได้ไม่ต่ำกว่า 30 นาที

4. Software พร้อมสิทธิ์ในการใช้งานอย่างถูกต้อง

4.1 ปณท ต้องได้รับสิทธิอนุญาตในการใช้ Software ที่ใช้ติดตั้งในเครื่องคัดแยกฯ ทั้งในส่วนที่เป็น Software ระบบปฏิบัติการ และ Software ที่เกี่ยวเนื่องทุกประเภท

ร่าง..... (นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝจศ. 24 / กพ. / 60	ร่าง..... (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ. 24 / ก.พ. / 2560	เห็นชอบ..... (นายกาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป) 12 / เม.ย. 2560	อนุมัติ..... (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. 18 / เม. / 2560
--	---	---	---

- 4.2 ข้อมูลที่ใช้ในการตั้งค่าต่างๆ หรือ Software ที่ใช้ในการควบคุมการทำงานของเครื่องตัดแยกฯ ทั้งหมด รวมถึง Software ที่ใช้จัดทำรายงานสถิติการทำงาน of เครื่องตัดแยกฯ และ Software การจัดทำ Sort Plan ที่ผู้ขายได้นำมาติดตั้งกับเครื่องตัดแยกฯ ผู้ขายต้องให้สิทธิอนุญาตในการใช้งานและใช้ได้ตลอดอายุการทำงาน of เครื่องจักร
- 4.3 Software การจัดทำ Sort Plan ซึ่งได้รับการพัฒนาเพื่อใช้กับเครื่องตัดแยกฯ ที่ ปณท ซื้อไว้ใช้งานนี้ ให้ถือเป็นความลับ ห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ ทำซ้ำ หรือนำไปติดตั้งใช้งานที่อื่น โดยมิได้รับความเห็นชอบจาก ปณท
- 4.4 ผู้ขายต้องทำการส่งมอบ Backup ข้อมูลของ Software ในข้อ 4.1 - 4.3 ให้ ปณท ด้วยเพื่อหาก Software ข้างต้นชำรุดเสียหาย ปณท สามารถติดตั้ง Software ใช้งานเครื่องตัดแยกฯ ได้ทันที ทั้งนี้ Software ทุกประเภทผู้ขายต้องส่งมอบเป็น External Hard Drive หรือดีกว่าอย่างละ 3 ชุด ทั้งนี้ Software ที่ส่งมอบต้องไม่มีการตั้งรหัสที่ทำให้ไม่สามารถ copy ข้อมูลในกรณีที่ ปณท ต้องการ copy เพิ่มเติม
- 4.5 ผู้ขายต้องส่งมอบ Software ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องทั้งหมดพร้อมเอกสารคู่มือคำอธิบายการใช้งานที่เกี่ยวข้อง
- 4.6 กรณีมีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับ Software คอมพิวเตอร์ที่นำมาให้บริการแก่ ปณท ตามข้อ 4.1 ถึง 4.4 ผู้ขายต้องดำเนินการตั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว โดย ปณท จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายแต่อย่างใดและ ปณท ต้องสามารถใช้งาน Software นั้นๆ ได้ตลอดไป

5. การถ่ายทอดเทคโนโลยี

ต้องดำเนินการถ่ายทอดเทคโนโลยีของเครื่องตัดแยกฯ ให้กับเจ้าหน้าที่ วิศวกร/ช่างเทคนิค ที่ดูแลบำรุงรักษาเครื่องตัดแยกฯ ของ ปณท จำนวนไม่น้อยกว่า 10 คน เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 150 ชั่วโมง หลังจากการติดตั้งเครื่องจักรเสร็จสิ้นแล้ว ให้มีความรู้ความสามารถและมีความรู้ในส่วนของการซ่อมแซมและบำรุงรักษาเครื่องจักร การติดตั้งใช้งาน Software ณ สถานที่ที่ติดตั้งเครื่องตัดแยกฯ ทั้งนี้ไม่รวมกับชั่วโมงการฝึกอบรมภาคทฤษฎีที่ผู้ขายต้องเป็นผู้กำหนดหัวข้อและจำนวนชั่วโมงการฝึกอบรม โดย ปณท จะแจ้งรายชื่อให้ทราบต่อไป ทั้งนี้ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการถ่ายทอดเทคโนโลยีในครั้งนี้

6. การฝึกอบรม

การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซ่อมแซม/บำรุงรักษาเครื่องตัดแยกฯ เจ้าหน้าที่ใช้งานเครื่องตัดแยกฯ ให้มีความสามารถในการซ่อมแซม/บำรุงรักษา และการใช้งานเครื่องตัดแยกฯ โดยไม่รวมชั่วโมงการฝึกอบรมทฤษฎีของเครื่องตัดแยกฯ ที่ผู้ขายต้องเป็นผู้กำหนดหัวข้อและชั่วโมงการฝึกอบรม ดังนี้

- 6.1 ในส่วนของการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ ปณท ผู้ขายต้องดำเนินการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่ของ ปณท ณ สถานที่ติดตั้งเครื่องตัดแยกฯ โดยจัดแบ่งหลักสูตรการอบรมอย่างน้อย ดังนี้

ร่าง..... (นายสำเริง ชื่นศิริ) ฝจศ. ๒๔ / กพ. / ๕๐	ร่าง..... (นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) ฝคอ. ๒๔ / ๑.๖. / ๕๕๕๐	เห็นชอบ..... (นายภาหลง ทรัพย์สอาด) รจป.(ป) ๒๒ / ๒๕๖ / ๒๕๖๐	อนุมัติ..... (นางสมร เทิดธรรมพิบูล) กจป. ๑๘ / ๑๕๕ / ๒๕๖๐
--	---	---	---

6.1.1 หลักสูตรการอบรมทางด้านเทคนิค

หลักสูตร	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (คน)	จำนวนชั่วโมงที่ทำการอบรม
การใช้งาน Software ของเครื่องจักรและอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	ไม่น้อยกว่า 10 คน	ไม่น้อยกว่า 35 ชั่วโมง
การดูแล การซ่อมแซมและการบำรุงรักษาเครื่องคัดแยกฯ	ไม่น้อยกว่า 10 คน	ไม่น้อยกว่า 100 ชั่วโมง
การจัดทำ Sort Plan	ไม่น้อยกว่า 10 คน	ไม่น้อยกว่า 15 ชั่วโมง

6.1.2 หลักสูตรการอบรมทางด้านการใช้เครื่องคัดแยกฯ เจ้าหน้าที่คัดแยก

หลักสูตร	จำนวนผู้เข้ารับการอบรม (คน)	จำนวนชั่วโมงที่ทำการอบรม
การใช้งานเครื่องคัดแยกฯ	ไม่น้อยกว่า 30 คน	ไม่น้อยกว่า 35 ชั่วโมง

6.2 ในส่วนของวิทยากรที่ให้การฝึกอบรม

6.2.1 ผู้ชายต้องดำเนินการจัดหาวิทยากรที่มาให้การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ ปณท ณ สถานที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ที่มีคุณสมบัติ ดังนี้

หลักสูตร	คุณสมบัติของวิทยากร
การติดตั้งใช้งาน Software ของเครื่องคัดแยกฯ และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	วิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ชำนาญการของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักร
การดูแล การซ่อมแซม การบำรุงรักษา และการปรับแต่งอุปกรณ์อ่านรหัสไปรษณีย์	วิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ชำนาญการของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักร
การถ่ายทอดเทคโนโลยี การจัดทำ Sort Plan	วิศวกรหรือช่างเทคนิคที่ชำนาญการของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักร
การใช้งานเครื่องคัดแยกฯ (การคัดแยก)	เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในการใช้เครื่องจักร

6.2.2 วิทยากรที่ให้การอบรมทุกหลักสูตรที่เป็นชาวต่างประเทศ ผู้ชายต้องดำเนินการจัดหาล่ามแปลภาษาให้กับผู้เข้ารับการอบรม

ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)

ฝจค.
24 / กพ. / 60

ร่าง..... เห็นชอบ.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) (นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

ฝคอ.
24 / ก.พ. / 2560

รจป.(ป)
12 / มี.ย. 2560

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
18 / 102 / 2560

6.2.3 ในกรณีที่ผู้ขายจัดหาวิทยากรมาให้การอบรมหลักสูตรทางด้านเทคนิคหาก ปณท เห็นว่า วิทยากรที่ผู้ขายจัดหาไม่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ได้ดีพอ ปณท มีสิทธิที่จะขอ เปลี่ยนตัวบุคลากรที่เป็นวิทยากรใหม่ได้ทันที และทางผู้เสนอขายต้องดำเนินการเปลี่ยนตัว บุคลากรที่เป็นวิทยากรให้กับทาง ปณท โดยเร็วที่สุด ทั้งนี้ผู้ขายต้องไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่ อย่างใดรวมถึงต้องเริ่มต้นการฝึกอบรมในหลักสูตรนั้นใหม่อีกครั้งหนึ่ง

7. เอกสารคู่มือ/เครื่องมือและอุปกรณ์ในการซ่อมบำรุง

ผู้ขายต้องจัดหา/จัดทำเอกสารคู่มือ แบบแปลนของเครื่องคัดแยกฯ Software ที่ใช้กับเครื่องคัดแยกฯ และ เครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมแซมบำรุงรักษา ดังนี้

7.1 เอกสารคู่มือของเครื่องคัดแยกฯ ที่สามารถใช้ในการซ่อมแซมเครื่องคัดแยกฯ ได้

เอกสารคู่มือ และแบบของเครื่องคัดแยกฯ	จำนวน
คู่มือทางเทคนิค (Technical Manual) ที่พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
คู่มือการบำรุงรักษา (Maintenance Manual) อย่างละเอียด ที่พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ - ต้องอธิบายการปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องคัดแยกฯ - ต้องอธิบายการถอด/ประกอบ/เปลี่ยนชิ้นส่วนเครื่องคัดแยกฯ - ต้องอธิบายการเปลี่ยนอุปกรณ์ระบบไฟฟ้า - ข้อควรระวังในการบำรุงรักษา - การแก้ไขปัญหาขัดข้องที่เกิดขึ้นกับเครื่องคัดแยกฯ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
แบบชิ้นส่วนทางด้านเครื่องกล ที่พิมพ์คำอธิบายชิ้นส่วน เป็นภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
แบบวงจรทางด้านไฟฟ้า ที่พิมพ์คำอธิบายชิ้นส่วนเป็นภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
แบบวงจรทางด้านอิเล็กทรอนิกส์ ที่พิมพ์คำอธิบายชิ้นส่วน เป็นภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
คู่มือการใช้งานเครื่องจักรที่พิมพ์เป็น ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ	อย่างละไม่น้อยกว่า 3 ชุด
เครื่องมือที่ใช้ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษา รวมทั้งเครื่องมือ พิเศษที่ใช้ในการถอดประกอบอุปกรณ์เครื่องจักรโดยผู้ขายต้อง เสนอรายการมาให้ ปณท เพื่อพิจารณาก่อนส่งมอบให้ ปณท	1 ชุด

หมายเหตุ - เอกสารคู่มือ และแบบของเครื่องคัดแยกฯ ทุกรายการ หากหลังจากการส่งมอบให้ ปณท หาก ปณท เห็นว่า ยังมีรายละเอียดเนื้อหาไม่ครบถ้วน และมีความจำเป็นต้องมีไว้เพื่อการใช้งาน ผู้ขายต้องจัดหาให้แก่ ปณท เพิ่มเติม โดยไม่คิดมูลค่าแต่อย่างใด
- เอกสารคู่มือและแบบของเครื่องคัดแยกฯทุกรายการต้องมีดัชนีหัวข้อด้านข้างคู่มือและแบบ ที่จะสามารถ ค้นคว้าได้อย่างรวดเร็วและง่ายดาย

ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)

ฝจศ.
14 / 11 / 60

ร่าง.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)

ฝคอ.
29 / 11 / 2560

เห็นชอบ.....
(นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

รจป.(ป)
12 / 11 / 2560

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
18 / 11 / 2560

7.2 Software และเอกสารคู่มือ

Software และเอกสารคู่มือ	จำนวน
Software ระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ (OS)	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
Software ควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
Software การจัดทำรายงานสถิติการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
Software การจัดทำ Sort Plan	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
คู่มือการติดตั้งใช้งาน Software ระบบปฏิบัติการ (OS)	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
คู่มือการติดตั้งใช้งานพร้อมค่าตัวแปรทั้งหมดสำหรับ Software ควบคุมการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ที่พิมพ์เป็นภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
คู่มือการติดตั้งใช้งานพร้อมค่าตัวแปรทั้งหมด สำหรับ Software การจัดทำรายงานสถิติการทำงานของเครื่องคัดแยกฯ ที่พิมพ์เป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ	อย่างน้อยไม่น้อยกว่า 3 ชุด
คู่มือการติดตั้งใช้งานพร้อมค่าตัวแปรทั้งหมด ของ Software การจัดทำแผนการคัดแยก (Sort Plan) ที่พิมพ์เป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ	อย่างน้อยไม่น้อยกว่า 3 ชุด

หมายเหตุ - Software และเอกสารคู่มือทุกรายการต้องมีใบอนุญาตหรือสิทธิ ใช้งานที่ถูกต้องและสามารถใช้งานได้ตลอดไป

- Software และเอกสารคู่มือทุกรายการ หากหลังจากการส่งมอบ ให้ ปณท แล้ว ปณท เห็นว่ายังมีรายละเอียดเนื้อหาไม่ครบ และมีความจำเป็น ต้องมีไว้เพื่อการใช้งาน ผู้ขายต้องจัดหาให้แก่ ปณท เพิ่มเติม โดยไม่คิดมูลค่าแต่อย่างใด

8. การรับประกัน

- 8.1 ผู้ขายต้องรับประกันเครื่องคัดแยกฯ ในส่วนของประสิทธิภาพการทำงาน คุณภาพของชิ้นส่วนที่ติดตั้งใช้งาน Software ทั้งหมด ที่ใช้งานกับเครื่องคัดแยกฯ รวมถึงอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง และใช้งานร่วมกันทั้งหมด เป็นเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันถัดจากวันที่ ปณท อนุมัติรับไว้ใช้งาน โดยในระหว่างการรับประกัน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากการใช้งานปกติ ผู้ขายจะต้องเข้ามาดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง นับถัดจากได้รับแจ้งจาก ปณท ในทุกช่องทางสื่อสาร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
- 8.2 ช่วงระหว่างการรับประกันผู้ขายต้องทำการตรวจเช็คและบำรุงรักษา เครื่องคัดแยกฯ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องและใช้งานร่วมกัน รวมถึง Software ทั้งหมด รวมถึงการบำรุงรักษาแบบ Preventive Maintenance และ Corrective Maintenance โดยผู้ขายต้องดำเนินการบำรุงรักษา นับถัดจากวันที่ ปณท อนุมัติรับไว้ใช้งาน ตามแผนการบำรุงรักษาของผู้ขายโดยไม่กระทบการทำงานของ ปณท โดยมีเจ้าหน้าที่ช่างของ ปณท เข้าร่วมตรวจสอบด้วยทุกครั้ง

ร่าง.....
(นายสำเร็จ ชื่นศิริ)

ฝจค.
๕๕ / ๗พ / ๕๖

ร่าง.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)

ฝคค.
๕๕ / ๗-พ / ๕๖๐

เห็นชอบ.....
(นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

รจป.(ป)
๕๕ / ๗พ ๕๖๐

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
๑๘ / ๑๕ / ๕๖๐

- 8.3 ผู้ขายต้องเข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องคัดแยกฯตามแผนการบำรุงรักษาเครื่องคัดแยกฯในระยะเวลา
รับประกันทุกวันในช่วงที่เครื่องจักรหยุดการใช้งานในแต่ละวัน ยกเว้นวันหยุดของ ปณท โดยไม่กระทบ
การทำงานของ ปณท พร้อมต้องจัดทำเอกสารรายงานผลการซ่อมแซมและบำรุงรักษาให้แก่ ปณท
เพื่อรับทราบทุกเดือนจนครบกำหนดการรับประกันด้วย
- 8.4 ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการและซ่อมแซมแก้ไขเครื่องคัดแยกฯ ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กำหนด
ในข้อ 8.1 ปณท จะนับเวลารับประกันเพิ่มออกไปเท่ากับจำนวนวันที่เครื่องคัดแยกฯ ไม่สามารถ
ปฏิบัติงานได้ และผู้ขายยินยอมให้ ปณท คิดค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ 3,000 บาท โดยเศษของชั่วโมง
ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมงจนกว่าจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้เครื่องคัดแยกฯ กลับมาใช้งานได้ตามปกติ
- 8.5 ในกรณีที่ผู้ขายไม่เข้ามาดำเนินการบำรุงรักษาตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ 8.2 ผู้ขายยินยอมให้ ปณท
คิดค่าปรับในอัตราวันละ 20,000 บาท และต้องขยายวันที่จะต้องดำเนินการบำรุงรักษาเท่ากับจำนวน
วันที่ขาดหายไปจนกว่าจะครบจำนวนวันที่กำหนด

9. ความต้องการด้านอะไหล่

- 9.1 ผู้ขายต้องจัดหอะไหล่ของเครื่องคัดแยกฯรวมถึงอะไหล่ของอุปกรณ์ที่ทำงานเกี่ยวเนื่องกันกับเครื่อง
คัดแยกฯ ที่จำเป็นและสำคัญ อย่างละ 1 ชิ้น อะไหล่ที่เป็นวัสดุสิ้นเปลืองอย่างน้อย 50 ชิ้น/รายการ ใช้
เปลี่ยนทดแทนตลอดอายุการรับประกัน โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมกับ ปณท ทั้งสิ้น หากอะไหล่ใช้
ไปในระหว่างการรับประกันจะต้องนำมาเพิ่มจนครบจำนวนและก่อนหมดระยะเวลาการรับประกัน
ผู้ขายต้องส่งมอบอะไหล่จำนวนดังกล่าว ตามที่ได้เสนอไว้ในการเสนอราคาให้ ปณท จนครบจำนวนด้วย
ทั้งนี้ ในส่วนของอะไหล่สิ้นเปลืองผู้ขายต้องส่งมอบอะไหล่ที่มีอายุการผลิตไม่เกิน 6 เดือนนับถึงวันส่ง
มอบโดยต้องมีหนังสือรับรองจากบริษัทผู้ผลิตมาแสดงในวันที่ส่งมอบด้วย
- 9.2 ผู้ขายต้องจัดทำใบรับรองที่แสดงว่าสามารถดำเนินการจัดหาอะไหล่ของเครื่องคัดแยกฯ และอุปกรณ์
สำหรับใช้งานที่เกี่ยวข้องเนื่องกันกับเครื่องคัดแยกฯ ทั้งหมดได้ รองรับเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- 9.3 ต้องมี Price List รวมถึงรายการ Spare Part Lists ของอะไหล่เครื่องคัดแยกฯ แนบมาด้วยในวันส่งมอบ
อะไหล่

10. อื่นๆที่เกี่ยวข้อง

- 10.1 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาสามารถเสนอรายละเอียดของเครื่องคัดแยกฯ รวมถึงอุปกรณ์ที่ทำงานเกี่ยวเนื่อง
กับเครื่องคัดแยกฯ ที่มีคุณสมบัติที่ดีกว่านอกเหนือจากที่ ปณท ระบุในข้อกำหนด ซึ่งจะเป็นประโยชน์
ต่อปณทเพิ่มเติมได้ โดยให้แสดงรายละเอียดให้ชัดเจน และห้ามมิให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคานำรายละเอียด
ในส่วนที่เสริมมาคิดเป็นค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมกับ ปณท เป็นอันขาด
- 10.2 กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นในช่วงการพิจารณาข้อเสนอของผู้ประสงค์จะเสนอราคาแล้ว ปณท สงวนสิทธิ
ในการตัดสินวินิจฉัยชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าวและให้ถือคำวินิจฉัยของ ปณท ข้างต้นเป็นที่สิ้นสุด
เด็ดขาดแล้ว ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าว โดยจะไม่ได้แย้งหรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

ร่าง.....
(นายสำเร็จ ชื่นศิริ)

ฝจค.
24 / กพ. / 60

ร่าง.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์)

ฝคอ.
24 / 11.11. / 2560

เห็นชอบ.....
(นายกาหลง ทรัพย์สอาด)

รจป.(ป)
12 / 12.11. / 2560

อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)

กจป.
18 / 12.11. / 2560

11. การปรับปรุงพื้นที่ศูนย์ไปรษณีย์ เพื่อติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ในกรณีจำเป็น (ถ้ามี)

- 11.1 ในกรณีที่ต้องมีการปรับปรุงพื้นที่ เพื่อติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา ต้องจัดทำรายละเอียด การปรับปรุงพื้นที่ให้เหมาะสมกับการติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ในกรณีจำเป็น (ถ้ามี) โดยต้องส่งรายละเอียด งานปรับปรุงพื้นที่ และแบบการปรับปรุงพื้นที่ของสถานที่ที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ มาในวันยื่นซองทางด้าน เทคนิคด้วย
- 11.2 การปรับปรุงพื้นที่ห้ามรื้อถอนโครงสร้างหลักของอาคารโดยเด็ดขาด
- 11.3 ผู้ขายจะต้องแจ้งรายละเอียดระยะเวลาในการปรับปรุงพื้นที่ให้ ปณท ทราบก่อนปรับปรุงพื้นที่เป็นเวลา ไม่น้อยกว่า 30 วัน โดยผู้ขายต้องจัดทำแผนงานการดำเนินการตั้งแต่เริ่มจนถึงสิ้นสุดเพื่อให้ ปณท และ ปณท จะพิจารณาถึงความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่ เพื่อติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ หรือไม่และต้องให้ ปณท อนุมัติให้ดำเนินการก่อน ผู้ขายจึงสามารถดำเนินการต่อไปได้และต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จตามเวลาที่ กำหนดการปรับปรุง
- 11.4 หากผู้ขายทำการปรับปรุงพื้นที่สำหรับติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ และทำให้ส่วนอื่นของอาคารในบริเวณ ใกล้เคียงกันเสียหาย ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่าย และจัดทำให้ดีขึ้นโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจาก ปณท แต่อย่างใด และหากผู้ขายไม่ทำการซ่อมแซมให้ดีขึ้น ปณท จะดำเนินการซ่อมแซม และหากมี ค่าใช้จ่ายประการใด ปณท จะริบจากหลักประกันสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนของผู้ขายตามที่จ่ายจริง รวมถึงใช้สิทธิเรียกร้องค่าเสียหายในส่วนที่เกินจากหลักประกันสัญญานั้นด้วย ซึ่งจะฟ้องร้อง ปณท มิได้

12. สถานที่ในการติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ

สถานที่ติดตั้งเครื่องคัดแยกฯ ติดตั้ง ณ แผนกโลจิสติกส์ ศูนย์ไปรษณีย์หลักสี่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ตามแผนผังอาคารที่แนบท้าย

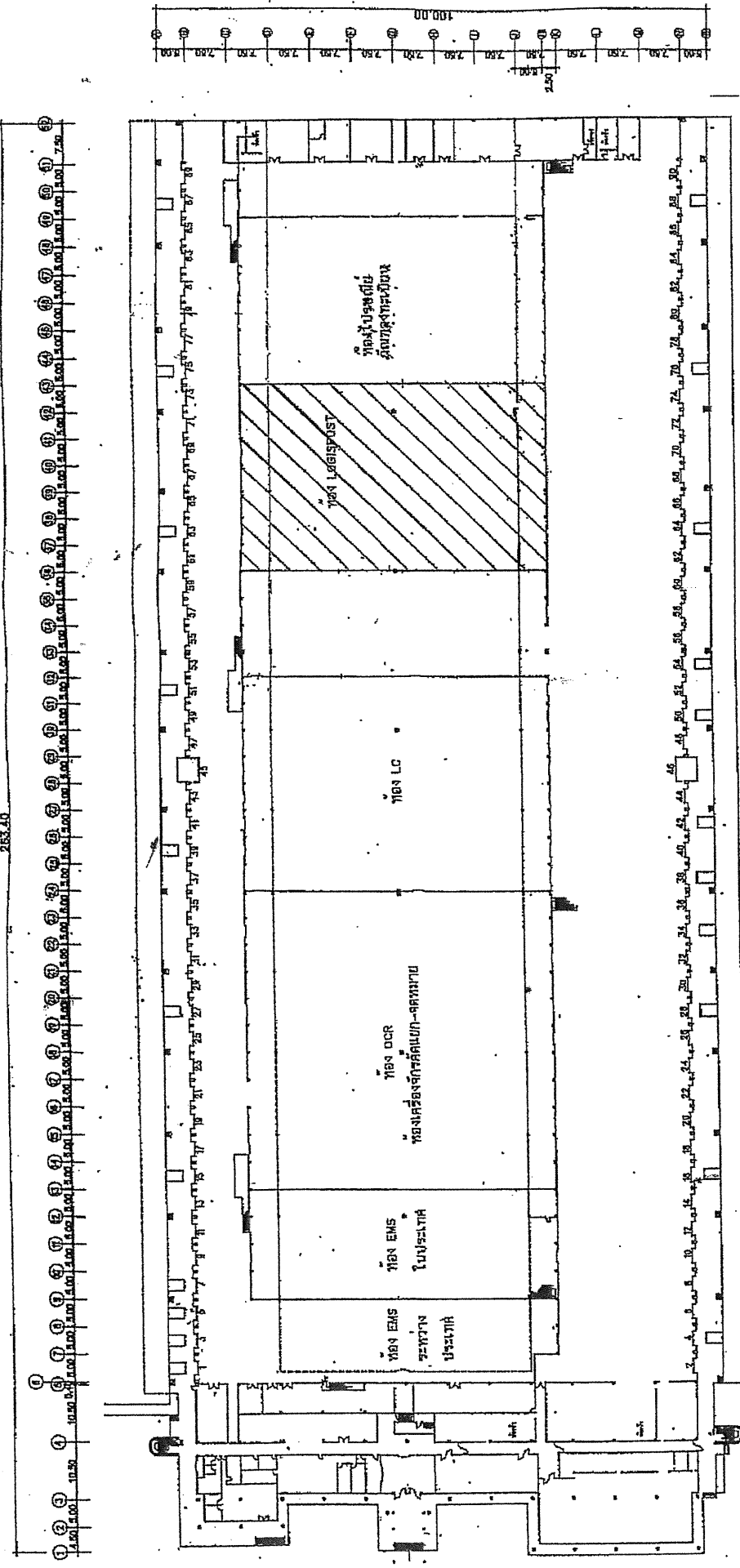
ร่าง.....
(นายสำเริง ชื่นศิริ)
ฝจศ.
๒๕ / กพ. / ๖๐


ร่าง..... เห็นชอบ.....
(นายฉัตรชัย พงษ์แพทย์) (นายภาलग ททรัพย์สอาด)
ฝคอ.
๒๕ / ๑-๕ / ๕๖๐
รจป.(ป)
๑๒ / ๑๖ / ๕๖๐

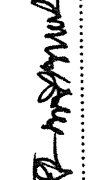
อนุมัติ.....
(นางสมร เทิดธรรมพิบูล)
กจป.
๑๘ / ๑๕ / ๕๖๐

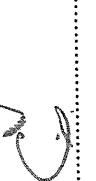
สถานที่ติดตั้งเครื่องตัดแยกฯ แผนกโละลิตโพสต์ อาคารศูนย์ประชณีย์หลักสี่

253.40



ร่าง  (นายสำเริง ชื่นศิริ)
 ผจต. ๑๕ / กพ. / ๖๐

ร่าง  เห็นชอบ (นายภาทล ททรัพย์สอาด)
 ผจต. ๑๕ / กพ. / ๕๖๐

อนุมัติ  (นางสมร เทิดธรรมทิบูล)
 กจป. ๑๘ / กค. / ๕๖๐