

-ร่าง-

ไปรษณีย์ไทย  
Thailand Post

ประกาศ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

เรื่อง เชิญชวนประกวดราคาเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน ๑ ชุด ระยะเวลาเช่า ๕ ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

ด้วย ฝ่ายจัดหาและพัสดุ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด มีความประสงค์จะประกวดราคาเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน ๑ ชุด ระยะเวลาเช่า ๕ ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ตามรายละเอียดของ ปณท ดังนี้

- ตามประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ เลขที่ ปณท จท.(พท)/..... ลงวันที่.....
- กำหนดยื่นของประกวดราคา ณ ฝ่ายจัดหาและพัสดุ ชั้น ๑ อาคารบริหาร บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ในวันที่ ..... ภายในเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๑.๑๕ น. ตามเวลานาฬิกาของ ฝ่ายจัดหาและพัสดุ เป็นมาตรฐาน
- กำหนดเปิดซองประกวดราคาในวันเดียวกัน เวลาประมาณ ๑๑.๓๐ น
- หลักประกันของประกวดราคาจำนวน ๕,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
- ราคากลาง เป็นเงิน ๑๑๐,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)
- จำหน่ายเอกสารประกวดราคาพร้อมรายละเอียดในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มชุดละ ๓,๒๑๐.- บาท (สามพันสองร้อยสิบบาทถ้วน)

จึงขอเชิญชวนผู้สนใจโปรดติดต่อขอซื้อเอกสารประกวดราคาพร้อมรายละเอียดได้ที่ ส่วนจัดหาพัสดุครุภัณฑ์ทั่วไป ฝ่ายจัดหาและพัสดุ ชั้น ๑ อาคารบริหาร บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๑๐-๐๒๙๙ โทร. ๐-๒๘๓๑-๓๙๐๓ ตั้งแต่วันที่..... ในเวลา ๐๙.๐๐ น. - ๑๕.๐๐ น.

ประกาศ ณ วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายสำนวน สุขพัฒนากุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและพัสดุ

๙

-ร่าง-

ไปรษณีย์ไทย  
Thailand Post

ที่ ปณท จท.(พท)/

### ประกาศ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

เรื่อง ประกาศเข้าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน ๑ ชุด ระยะเวลาเช่า ๕ ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์

ด้วย บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ปณท) มีความประสงค์จะประกวดราคาเข้าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน ๑ ชุด ระยะเวลาเช่า ๕ ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ตามรายละเอียดข้อกำหนดและเงื่อนไขที่ระบุไว้ตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้โดยผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขและรายละเอียดข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งได้กำหนดไว้ ตามประกาศและเอกสารแนบท้ายนี้ทุกประการ ปณท จึงขอเชิญชวนมาเพื่อเสนอราคาเข้าประกวดราคา ทั้งนี้ สามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ ส่วนจัดหาพัสดุครุภัณฑ์ทั่วไป ฝ่ายจัดหาและพัสดุ ชั้น ๑ อาคารบริหาร บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด โทร. ๐-๒๘๓๑-๓๙๐๓ ทุกวันในเวลาปฏิบัติงาน

ซองประกวดราคาจะต้องจำหน่ายของถึง ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและพัสดุ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด โดยพนักงานให้เรียบร้อย และหมายเหตุบนด้านหน้าซองว่า “ประกวดราคาเข้าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน ๑ ชุด ระยะเวลาเช่า ๕ ปี โดยวิธีประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์” และให้นำซองยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองประกวดราคา ที่ ฝ่ายจัดหาและพัสดุ ชั้น ๑ อาคารบริหาร บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ในวันที่ ..... ภายในเวลา ๐๙.๐๐ - ๑๑.๑๕ น. และให้ถือเวลาตามนาฬิกาของฝ่ายจัดหาและพัสดุเป็นมาตรฐาน

สำหรับการเปิดซองประกวดราคา คณะกรรมการจะทำการเปิดซองประกวดราคาในเวลา ประมาณ ๑๑.๓๐ น. ของวันเดียวกัน ณ ฝ่ายจัดหาและพัสดุ ชั้น ๑ อาคารบริหารบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

#### หลักประกัน

ผู้เข้าประกวดราคาจะต้องวางหลักประกันของประกวดราคา จำนวน ๕,๗๕๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) กรณีใช้หนังสือค้ำประกันตามขอบเขตของงานฯ ข้อ ๔.๑.๒.๒ หนังสือค้ำประกันนั้น ต้องกำหนดเวลาสิ้นสุด และให้แนบสำเนาหนังสือค้ำประกัน ๒ ฉบับ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ทั้งนี้ หนังสือค้ำประกันนั้น มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอถึงวันที่ .....

#### ราคากลาง

เป็นเงินจำนวน ๑๑๐,๘๐๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งร้อยสิบล้านแปดแสนบาทถ้วน)

#### กำหนดส่งมอบ

- กำหนดระยะเวลาการส่งมอบระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน ๑ ชุด ให้เสร็จสิ้นภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ตามขอบเขตของงานเข้าระบบตรวจจับอัตโนมัติฯ ข้อ ๑๑.

- ระยะเวลาเช่า ๕ ปี (๖๐ เดือน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับและรับไว้ใช้งานแล้ว ตามขอบเขตของงานเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติฯ ข้อ ๑๒.

**สถานที่ส่งมอบของ**

ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ

**การจ่ายเงิน**

ตามขอบเขตของงานเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติฯ ข้อ ๑๓.

**หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ**

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น

ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ได้ซื้อเอกสารประกวดราคาพร้อมรายละเอียดของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ในราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มชุดละ ๓,๒๑๐.- บาท (สามพันสองร้อยสิบบาทถ้วน) จึงจะเป็นผู้มีสิทธิยื่นซองประกวดราคาได้ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาจะต้องนำใบเสร็จรับเงินค่าซื้อเอกสารประกวดราคามาแสดงในขณะยื่นซองประกวดราคาด้วย

ผู้เข้าประกวดราคาต้องยอมรับและปฏิบัติตามเงื่อนไขข้อกำหนดตามประกาศนี้ทุกประการ

ประกาศ ณ วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

ลงชื่อ

(นายสำนวน สุขพัฒนากุล)

ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและพัสดุ

๗

ฝ่ายจัดหาและพัสดุ

โทรศัพท์ ๐-๒๘๓๑-๓๙๐๓

โทรสาร ๐-๒๘๓๑-๓๔๒๐



# ขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Terms of Reference: TOR)

เช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง

(Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์

สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด

## 1. ความเป็นมา

ด้วย ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ มีกิจกรรม ช่องทางและสถานที่ตั้งอยู่ประชิดเขตการบินของท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ จึงต้องมีกระบวนการตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ก่อนนำส่งให้ผู้ดำเนินการเดินอากาศหรือผู้แทนผู้ดำเนินการเดินอากาศผ่านช่องทางของ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ ซึ่งเป็นไปตามระเบียบและข้อบังคับของการบินพลเรือนหรือกฎหมายอื่นใดของราชอาณาจักรของประเทศไทย เพื่อใช้ในการป้องกันและปราบปรามการกระทำความผิดอันมิชอบด้วยกฎหมายและทำให้มั่นใจว่าสิ่งของฝากส่งทางไปรษณีย์ปราศจากการฝากส่งวัตถุระเบิด กลอุปกรณ์ระเบิด แสงเครื่อง ระเบิดเพลิง สิ่งของต้องห้ามต้องกำกััด สิ่งของที่เป็นอันตรายอย่างอื่นและสิ่งของหรือสารใด ซึ่งสามารถใช้ในการกระทำ พยายามกระทำการที่เป็นอันตรายต่อความปลอดภัยการบินพลเรือนและเพื่อป้องกันการลักลอบขนส่งยาเสพติด สิ่งของผิดกฎหมายได้ถูกส่งผ่านทางระบบไปรษณีย์ ซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานและข้อพึงปฏิบัติขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.)

## 2. วัตถุประสงค์

ปีงบประมาณ 2566 บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ปณท) มีความประสงค์ประกวดราคาเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สนับสนุนที่สามารถรองรับข้อมูลร่วมกันได้ในทางเทคนิคสำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด ซึ่งมีมาตรฐานตามเงื่อนไขขององค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (International Civil Aviation Organization: ICAO) และได้รับการรับรองประสิทธิภาพของเครื่องมือจากสำนักงานความปลอดภัยด้านคมนาคมขนส่ง (The Transportation Security Administration: TSA) หรือสหภาพการบินยุโรป (European Civil Aviation Conference: ECAC) เพื่อป้องกันและปราบปรามการลักลอบขนส่งยาเสพติดและสิ่งของผิดกฎหมายอื่นๆ ผ่านทางระบบไปรษณีย์ เพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน การควบคุมตรวจสอบตามระเบียบและข้อบังคับของการบินพลเรือน รวมถึงการยกมาตรฐานและขีดความสามารถของระบบไปรษณีย์ให้มีความน่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับในระดับสากล

2.1 จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่อง X-Ray แบบ 3 มิติ (CT-Scan) พร้อมระบบตรวจสอบและวิเคราะห์สิ่งของฯ และชุดสายพานคัดแยกวัตถุต้องสงสัย/ต้องห้ามอัตโนมัติ

2.2 จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ แบบ 2 มิติ ขนาดเล็ก สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์แบบรายชิ้นเป็นการเฉพาะ

2.3 จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องตรวจจับร่องรอยสารระเบิดแบบตั้งโต๊ะ (ETD) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

โดยการจัดหาด้วยวิธีการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ ตามระเบียบบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ฉบับที่ 309 ว่าด้วย การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุที่เกี่ยวข้องกับการพาณิชย์โดยตรง พ.ศ. 2565 ข้อ 16

## 3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลหรือกิจการร่วม ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคล

ว.  
๒๕  
๒๕

- ที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.5 เป็นบุคคลหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ดังกล่าว
- 3.6 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ปณท ณ วันประกาศประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์ครั้งนี้
- 3.7 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 3.8 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการแต่งตั้งช่วงให้เป็นตัวแทนจำหน่ายและบริการหลังการเช่าระบบยี่ห้อที่เสนอจากผู้ผลิตในต่างประเทศหรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการเช่าจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นหนังสือแต่งตั้งขณะเข้ามาเสนอราคา
- 3.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้ง ปรับปรุง หรือซ่อมแซมบริการ หรือการเข้าเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) แบบ 3 มิติ ที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจจับอาวุธ ยาเสพติดและวัตถุระเบิดจากเจ้าของผลิตภัณฑ์หรือผู้แทนที่เจ้าของผลิตภัณฑ์แต่งตั้งให้เป็นผู้แทนเป็นลายลักษณ์อักษร ว่ามีผลงานกับหน่วยงานราชการ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งกฎหมายเป็นราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และเป็นผลงานสัญญาเดียวที่ได้ดำเนินการจนเสร็จสิ้นสมบูรณ์อย่างน้อย 1 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการที่มีมูลค่าไม่ต่ำกว่า 57,500,000.-บาท (ห้าสิบล้านห้าแสนบาทถ้วน) นับแต่วันที่ประกาศประกวดราคาโดยให้ยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาคู่สัญญาพร้อมเอกสารประกวดราคามาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย
- 3.10 มูลค่าสุทธิของกิจการของผู้ยื่นข้อเสนอ
- 3.10.1 กรณียื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้วซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สิ้นสุดก่อนวันยื่นข้อเสนอ
- 3.10.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ โดยที่มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาทแต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท
- 3.10.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน) ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบสิ่งที่ส่งมาด้วย
- 3.11 กิจการร่วมค้า หมายความว่า กิจการที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรว่าจะดำเนินการร่วมกันเป็นทางการค้าหรือหากำไรระหว่างบริษัทกับบริษัท บริษัทกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล หรือระหว่างบริษัทและ/หรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลกับบุคคลธรรมดา

น. ค. ส.  
 ส. น.  
 ส. น.

คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือนิติบุคคลอื่น หรือนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศโดยข้อตกลงนั้นอาจกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมค้าหลักก็ได้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

#### 4. การยื่นข้อเสนอและหลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำซองข้อเสนอพร้อมเอกสารหลักฐานยื่น โดยแยกเป็น 3 ซอง คือ

##### 4.1 ซองที่ 1 เอกสารคุณสมบัติ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมเอกสารคุณสมบัติและหลักฐานพร้อมแผนการดำเนินงาน ได้แก่

4.1.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 3.

4.1.2 หลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอที่จะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 (สอง) ส่วน ดังนี้.-

4.1.2.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้.-

4.1.2.1.1 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน) บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล (กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน) หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้องและประทับตรา (ถ้ามี)

(ค) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่นข้อเสนอ พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ง) สำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนหรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

4.1.2.1.2 ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล

(ก) ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนหรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ (กระทรวงพาณิชย์ออกให้ไม่เกิน 6 เดือน) (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ค) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (แบบ ภ.พ.20) (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ว.

Signature

- 4.1.2.1.3 ผู้ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องยื่นเอกสารเพิ่มเติม ดังนี้-
- (ก) ให้ยื่นสำเนาสัญญาหรือข้อตกลงของการเข้าร่วมค้าโดยมีลักษณะตามข้อ 3.11
  - (ข) ให้ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายยื่นเอกสารหลักฐานคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอตามข้อ 4.1.2.1.1 – 4.1.2.1.2
  - (ค) กรณีที่สัญญาหรือข้อตกลงของการเข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าการยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ
  - (ง) กรณีที่สัญญาหรือข้อตกลงของการเข้าร่วมการค้า ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า
  - (จ) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายตามข้อ 4.1.2.1.3 (ค) หรือมอบอำนาจตามข้อ 4.1.2.1.3 (ง) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคา กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารประกวดราคา จึงจะมีสิทธิในการเข้ายื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้าได้

4.1.2.1.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอและเอกสารหลักฐานอื่นๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อกำหนดทางวิชาการและเทคนิคฯ

4.1.2.1.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีทีมงานบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถให้บริการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ โดยต้องมีการรับประกันและให้บริการแก้ไขปัญหาได้ทุกวันตลอด 24 ชั่วโมง โดยต้องมีระบบ Hotline ที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิสามารถแจ้งปัญหาได้ตามระยะเวลารับประกันด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งและต้องจัดให้มีระบบการบันทึกการแจ้งปัญหาเพื่อความสะดวกในการติดตามงาน

#### 4.1.2.2 ส่วนที่ 2 ต้องยื่นเอกสาร ดังนี้-

4.1.2.2.1 ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจ ซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง) ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

4.1.2.2.2 หลักประกันการเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำหลักประกันการเสนอราคา พร้อมกับการเสนอราคาตามอัตราที่ ปณท กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้-

(ก) เงินสด

(ข) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ ปณท ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ

(ค) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ ปณท กำหนด

(ง) พันธบัตรรัฐบาลไทย

4.1.3 แผนการดำเนินงานตามข้อ 6.1, 6.2, 6.3, 6.8, 6.9 และ 6.10

ว.  
๑๐  
๑๓/๑๒



#### 4.2 ของที่ 2 เอกสารข้อเสนอ/ขอบเขตงานจ้าง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอด้านเทคนิคตามข้อ 5. ขอบเขตงานจ้างและหน้าที่ตามข้อ 9.

#### 4.3 ของที่ 3 เอกสารข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดเตรียมราคาที่เสนอและกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดวันยื่นราคาผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

### 5. ข้อกำหนดขอบเขตความต้องการและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะด้านเทคนิค

#### 5.1 ข้อกำหนดทั่วไป

- 5.1.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาเครื่องและออกแบบการติดตั้งการใช้งานระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้าม อาทิ วัตถุระเบิด กลู๊ปกรณัม ระเบิดแสงเครื่อง ระเบิดเพลิง สิ่งของต้องห้ามต้องจำกัดสิ่งของที่เป็นอันตรายอย่างอื่นและสิ่งของ หรือสารใดซึ่งสามารถใช้ในการกระทำ พยายามกระทำการที่เป็นอันตรายต่อความปลอดภัยการบินพลเรือนรวมถึงยาเสพติด สิ่งของผิดกฎหมายไม่ให้ถูกส่งผ่านทางระบบไปรษณีย์
- 5.1.2 เครื่องที่จัดหาทั้งหมดต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและอยู่ในสภาพสมบูรณ์ ไม่เป็นของใช้แล้วนำมาปรับปรุงสภาพใหม่เป็นเครื่องที่ผลิตไม่ต่ำกว่าปี พ.ศ.2565 (ค.ศ.2022) ต้องมีระบบปฏิบัติการที่ออกแบบและพัฒนาจากบริษัทผู้ผลิตเดียวกันเพื่อให้สามารถใช้งานร่วมกันได้ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ออกจำหน่ายเป็นประจำและมีการใช้งานในต่างประเทศหรือในประเทศ โดยให้แสดงรายละเอียดว่าเคยติดตั้งใช้งานที่ใดมาบ้างแล้วพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือรับรองของผู้ผลิต เป็นเทคโนโลยีที่มีลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรถูกต้องตามกฎหมาย และมีระบบปฏิบัติการที่ออกแบบและพัฒนาโดยเฉพาะไม่ใช้งานร่วมกับระบบปฏิบัติการของผู้อื่น โดยมีลักษณะทั่วไปของส่วนประกอบระบบแต่ละส่วน (ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานจาก Transportation Security Administration: TSA หรือ European Civil Aviation Conference: ECAC) ทั้งนี้ ให้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคา
- 5.1.3 ต้องมีทีมงานบำรุงรักษา เพื่อให้สามารถให้บริการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องเอกซเรย์และอุปกรณ์ที่ติดตั้ง ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ โดยต้องมีการรับประกันและให้บริการแก้ไขปัญหาได้ทุกวัน ตลอด 24 ชั่วโมง โดยต้องมีระบบ Hotline ที่ได้มาตรฐาน เพื่อให้ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิสามารถแจ้งปัญหาได้ตามระยะเวลารับประกันด้วยวิธีใดวิธีหนึ่งและต้องจัดให้มีระบบการบันทึกการแจ้งปัญหา เพื่อความสะดวกในการติดตามงาน

#### 5.2 คุณสมบัติทั่วไป

- 5.2.1 เครื่อง X-Ray แบบ 3 มิติ (CT-Scan) จำนวน 1 เครื่อง พร้อมระบบตรวจสอบและวิเคราะห์สิ่งของฯ และชุดสายพานคัดแยกวัตถุต้องสงสัย/ต้องห้ามอัตโนมัติ มีรายละเอียด ดังนี้-
- 5.2.1.1 ระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้าม (Automated detection of various contraband) เครื่องเอกซเรย์สามารถตรวจจับและแยกแยะวัสดุสารต่างๆ พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดและสัญญาณเตือนภายหลังตรวจจับพบสิ่งของ วัสดุสารที่ต้องสงสัย อาทิ วัตถุระเบิด กลู๊ปกรณัม ระเบิดแสงเครื่อง ระเบิดเพลิง ยาเสพติด สิ่งของต้องห้ามต้องจำกัด เป็นไปตามมาตรฐาน TSA Standard หรือ ECAC Standard 3 หรือสูงกว่า (ECAC standard 3 approved or higher)
- 5.2.1.2 ระบบประมวลผลภาพ 3 มิติ และการจัดเก็บบันทึกภาพแบบ 3 มิติ (Exclusively providing 3D image processing functions and storage 3D measurement) สามารถแจ้งเตือน โดยแสดงสีของสารที่แตกต่างกันได้พร้อมระบบโปรแกรมสำหรับตรวจสอบสิ่งของส่ง

ว.  
๑๐/๑๒/๒๕

ทางไปรษณีย์โดยทำงานร่วมกับชุดสายพานลำเลียงระบบปฏิเสธ (Conveyor Belt Reject System) เมื่อระบบประมวลเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) แบบ 3 มิติ (CT-Scan) ตรวจสอบพบวัตถุต้องสงสัยจะส่งสัญญาณไปชุดสายพานฯ เพื่อนำวัตถุต้องสงสัยออกจากสายพานลำเลียงแบบตัวเลื่อนต่อไป

- 5.2.1.3 ระบบตรวจสอบรูปลักษณะของสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ โดยแสดงภาพที่ได้จากการสแกนแบบ 360 องศา และสามารถจดจำ/เรียนรู้ชนิดของวัตถุต้องห้ามเพิ่มเติมได้
- 5.2.1.4 ชุดแผงควบคุมการทำงานของเครื่องฯ (Separated Control Panel) (มีสัญลักษณ์หรืออักษรภาษาอังกฤษบนแป้นพิมพ์ชัดเจน) จำนวน 1 หน่วย หรือแป้นพิมพ์มาตรฐาน (Keyboard) ที่สนับสนุนการใช้งานภาษาไทย (มีอักษรภาษาอังกฤษและภาษาไทยบนแป้นพิมพ์) และมีอุปกรณ์ชี้ (Mouse) พร้อมแผ่นรอง จำนวน 1 ชุด และชุดจอภาพติดตั้งบนโต๊ะหรือคอนโซลที่มีลักษณะเฉพาะแยกออกจากตัวเครื่องฯ (Separated Control Panel 1 set or Keyboard TH/EN and Mouse 1 set + Monitor Desk/Console) ที่มีความมั่นคงแข็งแรง เรียบร้อย สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน
- 5.2.1.5 ลักษณะของเครื่องฯ ต้องเป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งรองรับ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเครื่องฯ ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งและต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและมีอุปกรณ์ช่วยในการเคลื่อนที่
- 5.2.1.6 ส่วนของช่องอุโมงค์เข้าและออกจากเครื่องต้องมีขนาดความกว้าง (ส่วนที่กว้างที่สุด) x ความสูง (ส่วนที่สูงที่สุด) ของช่องอุโมงค์ ไม่น้อยกว่า 100 (ก) ซม. x 80 (ส) ซม. และมีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) เพื่อป้องกันรังสีเอกซ์ อยู่ที่ปากช่องอุโมงค์สำหรับเคลื่อนสิ่งของเข้าและออกจากเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray Entrance & Exit Ports)
- 5.2.1.7 ส่วนประกอบโครงสร้างของฝาด้านนอกของเครื่องฯ ต้องทำด้วยวัสดุที่ได้มาตรฐานแข็งแรง และคงทนต่อการขีดข่วน ไม่เป็นสนิม หรือได้รับการป้องกันจากการผุกร่อนตามธรรมชาติ
- 5.2.1.8 เครื่องฯ สามารถบอกจำนวนสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ และระยะเวลาการใช้งานของเครื่องฯ ได้
- 5.2.1.9 ขนาดของเครื่องฯ ต้องมีความกว้างไม่เกิน 240 ซม. ความยาวไม่เกิน 560 ซม. สูงไม่เกิน 240 ซม. และมีน้ำหนักไม่เกิน 8,000 กก.
- 5.2.1.10 สามารถรองรับระบบไฟฟ้า 380 Volts 50/60 Hz.
- 5.2.1.11 มีระบบสำรองและป้องกันแรงดันไฟฟ้า (UPS) มีรายละเอียด ดังนี้-
- 5.2.1.11.1 เครื่องสำรองไฟฟ้าแบบ Pure sine wave
- 5.2.1.11.2 ขนาดอัตราการจ่ายไฟฟ้าไม่น้อยกว่า 960W
- 5.2.1.11.3 ระบบควบคุมด้วย ไมโครโพรเซสเซอร์ 8 บิต เป็นอย่างน้อย
- 5.2.1.11.4 มีระบบรักษาแรงดันคงที่ มีระบบป้องกันไฟฟ้ากระชาก ในระดับ 125 joules/ 2 ms. หรือดีกว่า
- 5.2.1.11.5 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 5.2.1.11.6 มีพอร์ต USB สำหรับเชื่อมต่อเป็นอย่างน้อย มีช่องต่อจ่ายไฟฟ้ารวมไม่น้อยกว่า 6 ช่อง โดยเป็นช่องต่อป้องกันไฟกระชากไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.2.1.11.7 มีหน้าจอแสดงสถานะการทำงานของเครื่องสำรองไฟฟ้า ในฟังก์ชันกระแสไฟฟ้าและสถานะแบตเตอรี่ เป็นอย่างน้อย
- 5.2.1.11.8 สภาพะการใช้งานอุณหภูมิ 0-50°C หรือดีกว่า หรือเหมาะสมกับการใช้งานในศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ
- 5.2.1.12 เครื่องฯ รองรับการเชื่อมต่อผ่านไดรฟ์ USB Port หรือการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต

ว. อ. ส. น. ส.

- 5.2.1.13 ต้องเป็นเครื่องฯ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Transport Security Administration (TSA) หรือ European Civil Aviation Conference (ECAC) (ไม่หมดอายุการรับรอง)
- 5.2.1.14 มีสวิตช์กุญแจ (Key Switch) เพื่อทำหน้าที่เปิด-ปิดการทำงานของเครื่องฯ
- 5.2.1.15 เครื่องฯ สามารถบันทึกภาพสิ่งของเพื่อตรวจทานย้อนหลังไม่น้อยกว่า 180 วัน (ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายใน)
- 5.2.1.16 เครื่องฯ ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะ (Proprietary Software) เพื่อใช้กับระบบอุปกรณ์ตรวจจับวัตถุระเบิด หรือวัตถุต้องสงสัยโดยเฉพาะและมีความปลอดภัยสูง
- 5.2.2 เครื่องเอกซเรย์ แบบ 2 มิติ ขนาดเล็ก จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้-
- 5.2.2.1 ระบบผลิตรังสี และประมวลภาพ (X-Ray Generator and Image Processing) ระบบบันทึกภาพ (Image Processing/Storage) ระบบสายพาน (Conveyor System) พร้อมอุปกรณ์ประกอบแทนวางสิ่งของแบบลูกกลิ้งอยู่ด้านหน้าและด้านหลังระบบสายพาน
- 5.2.2.2 ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องฯ (Control Panel) และชุดจอภาพติดตั้งบนโต๊ะหรือคอนโซลที่มีลักษณะเฉพาะแยกออกจากตัวเครื่องฯ (Separated Control Panel & Monitor Desk/Console) ที่มีความมั่นคงแข็งแรง เรียบร้อย สวยงาม เหมาะสมกับการใช้งาน
- 5.2.2.3 ลักษณะของเครื่องฯ ต้องเป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งรองรับ สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของเครื่องฯ ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งและต้องมีความมั่นคงแข็งแรงหรือตั้งอยู่บนล้อเลื่อนที่มีความแข็งแรง
- 5.2.2.4 ส่วนของช่องอุโมงค์เข้าและออกจากเครื่องฯ ต้องมีขนาดความกว้าง x ความสูงของช่องอุโมงค์ ไม่น้อยกว่า 70 (ก) ซม. x 50 (ส) ซม. และมีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) เพื่อป้องกันรังสีเอกซ์ อยู่ที่ปากช่องอุโมงค์สำหรับเคลื่อนสิ่งของเข้าและออกจากเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray Entrance & Exit Ports)
- 5.2.2.5 ส่วนประกอบโครงสร้างของฝาผนังด้านนอกของเครื่องฯ ต้องทำจากวัสดุที่ได้มาตรฐานแข็งแรง และคงทนต่อการขีดข่วน ไม่เป็นสนิม หรือได้รับการป้องกันจากการผุกร่อนตามธรรมชาติ
- 5.2.2.6 เครื่องฯ สามารถบอกจำนวนสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ และระยะเวลาการใช้งานของเครื่องฯ ได้
- 5.2.2.7 เครื่องเอกซเรย์ต้องตรวจสอบรูปลักษณะของสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ โดยแสดงภาพที่ได้จากการสแกนแบบ 2 มุมมอง (Dual View)
- 5.2.2.8 ขนาดของเครื่องฯ ต้องมีความกว้างไม่เกิน 180 ซม. ความยาวไม่เกิน 400 ซม. สูงไม่เกิน 220 ซม. และมีน้ำหนักไม่เกิน 1,500 กก.
- 5.2.2.9 สามารถรองรับระบบไฟฟ้า 220 Volts 50/60 Hz.
- 5.2.2.10 มีระบบสำรองและป้องกันแรงดันไฟฟ้า (UPS) ซึ่งมี Lightning and surge protection ในตัวขนาดไม่น้อยกว่า 5 kVA 1 phase VAC, 50 Hz. สามารถจ่ายไฟให้เครื่องฯ เมื่อไฟฟ้าขัดข้องได้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที
- 5.2.2.11 เครื่องฯ รองรับการเชื่อมต่อผ่านไดรฟ์ USB Port หรือการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต
- 5.2.2.12 ต้องเป็นเครื่องฯ ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจาก Transport Security Administration (TSA) หรือ European Civil Aviation Conference (ECAC) (ไม่หมดอายุการรับรอง)
- 5.2.2.13 มีสวิตช์กุญแจ (Key Switch) เพื่อทำหน้าที่เปิด-ปิดการทำงานของเครื่องฯ
- 5.2.2.14 เครื่องฯ สามารถบันทึกภาพสิ่งของเพื่อตรวจทานย้อนหลังไม่น้อยกว่า 180 วัน (ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายใน)

พ.  


- 5.2.2.15 เครื่องฯ ต้องติดตั้งซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะ (Proprietary Software) เพื่อใช้กับระบบอุปกรณ์ตรวจจับวัตถุระเบิด หรือวัตถุต้องสงสัยโดยเฉพาะและมีความปลอดภัยสูง
- 5.2.3 เครื่องตรวจจับร่องรอยสารระเบิดแบบตั้งโต๊ะ (ETD) จำนวน 1 เครื่อง มีรายละเอียด ดังนี้-
- 5.2.3.1 สามารถตรวจหาสารหรือตรวจจับอนุภาค (Particle) ของสารวัตถุระเบิด (Explosive) หรือสารเสพติด (Narcotic) ด้วยเทคโนโลยี Explosive Trace Detector หรือดีกว่า
- 5.2.3.2 เป็นเครื่องแบบตั้งโต๊ะ (Desktop) ที่สามารถตรวจจับและวิเคราะห์ผลโดยมีเครื่องพิมพ์ (Built-in printer) สำหรับรายงานผลได้ทันที
- 5.2.3.3 สามารถแสดงผลการตรวจจับบนจอ Color touch-screen display ขนาดไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว
- 5.2.3.4 สามารถวิเคราะห์ผลแสดงชื่อชนิดและปริมาณความเข้มข้นของสารวัตถุระเบิดและสารเสพติดที่ตรวจจับได้
- 5.2.3.5 มีสัญญาณแจ้งเตือนในรูปแบบเสียงและกราฟิก เมื่อเครื่องมีการตรวจวิเคราะห์พบสารวัตถุระเบิดจากสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่ต้องสงสัย
- 5.2.3.6 เครื่องฯ มีขนาดความจุของแบตเตอรี่ได้ไม่ต่ำกว่า 5,000 mAh และรองรับการชาร์จแบบมีสาย 90WH สามารถใช้งานแบบไร้สายต่อเนื่องได้อย่างน้อย 30 นาที
- 5.2.3.7 เครื่องฯ รองรับการเชื่อมต่อผ่านโคร์พ USB หรือการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต
- 5.2.3.8 อุปกรณ์ต้องผ่านการรับรองมาตรฐานการทำงานจาก Transport Security Administration (TSA) หรือ European Civil Aviation Conference (ECAC) (ไม่หมดอายุการรับรอง) และไม่เข้าเกณฑ์เป็นสินค้ายุทธภัณฑ์ตามกฎหมาย
- 5.2.3.9 เครื่องฯ จะต้องสามารถจัดเก็บฐานข้อมูลของสารวัตถุระเบิดและสารเสพติดชนิดใหม่เข้าไปเพิ่มเติมได้
- 5.2.3.10 ไม่มีส่วนประกอบของกัมมันตรังสี (Non-radioactive source)
- 5.2.4 ผลิตภัณฑ์ที่นำเสนอในข้อ 5.2.1 ข้อ 5.2.2 และข้อ 5.2.3 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้า และรองรับการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตรวมกันได้

### 5.3 คุณสมบัติทางเทคนิค

- 5.3.1 เครื่อง X-Ray แบบ 3 มิติ (CT-Scan) พร้อมระบบตรวจสอบและวิเคราะห์สิ่งของฯ และชุดสายพานคัดแยกวัตถุต้องสงสัย/ต้องห้ามอัตโนมัติ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบในส่วนเครื่องเอกซเรย์แบบให้ภาพ 3 มิติ ให้เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI N42.45 "America National Standard for Evaluating the Image Quality of X-Ray Computed Tomography (CT) Security-Screening System" โดยแนบรายงานทดสอบประสิทธิภาพดังกล่าวไว้ในข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ระบบตรวจสอบจะต้องมีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเบื้องต้น อย่างน้อย ดังนี้-
- 5.3.1.1 หลักการตรวจสอบ (Scanning Principle) เป็นเทคนิคการสแกนภาพตัดขวางแบบ Spiral แนวนอน โดยสิ่งของฝากส่งทางไปรษณีย์เคลื่อนผ่านด้วยสายพาน
- 5.3.1.2 Electrical Specifications
- 5.3.1.2.1 Normal Voltage : 380 VAC,  $\pm 10\%$  3 Phase or better
- 5.3.1.2.2 Mains Frequency: 50 Hz
- ทั้งนี้ สายเมนของอุปกรณ์ต้องมีขนาดที่เพียงพอกับการใช้งานและการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าของ วสท.

ว.

๑๕/๕

5.3.1.3 Environment

5.3.1.3.1 Operating/Storage : 0 ~ +40°C / -20 ~ +60°C or better Temperature

5.3.1.3.2 Humidity : ไม่น้อยกว่า 90% non-condensing

5.3.1.3.3 Duty Cycle : 100% (24 Hours)

5.3.1.4 X-Ray Generator

5.3.1.4.1 Cooling : Sealed Oil Bath

5.3.1.4.2 Anode Voltage : ส่วน CT: 180 kV. ส่วน DR: 160 kV.

(Operating 160 – 180 kV. Built-in Accurate Regulation Control)

5.3.1.4.3 เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี ในกรณีเปิดฝาเครื่องฯ ต้องมีชุด Safety Interlock Switch ควบคุมไม่ให้เครื่องฯ ผลิตรังสี (Generator X-Ray) ในขณะที่เปิดประตูหรือฝาเครื่องฯ

5.3.1.5 ฟังก์ชันใช้งานมาตรฐาน (Standard function)

5.3.1.5.1 Time/date display

5.3.1.5.2 Counters

5.3.1.5.3 User management

5.3.1.5.4 System-on/X-Ray on timers

5.3.1.5.5 Power on self-test

5.3.1.5.6 Built-in diagnostic facilities

5.3.1.5.7 Image storage and query

5.3.1.5.8 System log

5.3.1.6 Image Processing System ระบบการทำงานอยู่บนพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Control)

5.3.1.6.1 Central Processing Unit (CPU):

ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) หรือ 8 แกนเสมือน (8 Thread) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 3.2 GHz มีหน่วยความจำแบบ Cache memory ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB จำนวน 1 หน่วย

5.3.1.6.2 X-Ray Detector : Dual-Energy CT Technology or better

5.3.1.6.3 Digital Memory (RAM) : 8 GB DDR3 or better

5.3.1.6.4 Main Memory (Hard Disk): 2 TB SATA or better

5.3.1.6.5 หน่วยประมวลผลภาพ (Video Memory) ต้องมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่งหรือดีกว่า ดังนี้-

- เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลางแบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB หรือ
- มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่บนแผงวงจรหลักแบบ Onboard graphics ที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า 1 GB

*Handwritten signature and initials*

- 5.3.1.6.6 Gray Level : 4096 or better
- 5.3.1.6.7 Image Recall : Can be Recall Last 8 images displayed for review or better
- 5.3.1.6.8 Zoom : สามารถขยายได้อย่างน้อย 16X
- 5.3.1.6.9 Image Presentation : B/W and Color
- 5.3.1.7 X-Ray Image Performance
- 5.3.1.7.1 เครื่องฯ ต้องสามารถแสดงภาพได้ถูกต้องตรงกับความเป็นจริงในแง่ต่างๆ เช่น สัดส่วน ตำแหน่ง ทิศทาง เป็นต้น
- 5.3.1.7.2 การเคลื่อนที่ของภาพเอกซเรย์ที่แสดงผลในจอมอนิเตอร์ต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่องและนุ่มนวล ไม่มีการไหลกระชากของภาพที่แสดง
- 5.3.1.7.3 สามารถจำแนกชนิดสีของวัตถุได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ทั้งชนิดอินทรีย์วัตถุและอนินทรีย์วัตถุ และโลหะ (Organic/Inorganic/Metallic)
- 5.3.1.7.4 เป็นระบบ Dual Energy Color เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการแยกแยะระหว่างสารอินทรีย์กับอนินทรีย์ และโลหะ (Organic / Inorganic / Metallic)
- 5.3.1.7.5 สามารถเลือก Highlight สีอย่างใดอย่างหนึ่งได้ (Organic/Inorganic/Stripping) หรือฟังก์ชันเฉพาะที่จำเป็นต่อการตรวจสอบการทำเครื่องหมายต้องสงสัย เพื่อจำแนกให้เห็นความแตกต่างของวัตถุ เช่น ระเบิดพลาสติก อาวุธที่เป็นโลหะ ยาเสพติด เป็นต้น
- 5.3.1.7.6 ความสามารถตรวจจับเส้นลวดโลหะ (Wire Display) แบบไม่ปิดกั้น โดยสามารถตรวจจับเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 36 AWG (0.127 mm.) หรือดีกว่า
- 5.3.1.7.7 ความสามารถแยกระยะห่าง (Spatial resolution) สามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน (Vertical and Horizontal wire resolution) และแยกระยะระหว่างเส้นลวดมาตรฐานในแนวตั้งและแนวนอนได้ที่ระยะ 1.3 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
- 5.3.1.7.8 ความสามารถทะลุทะลวง (Simple Penetration) ต้องสามารถมองเห็นทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนา (Steel Penetration) ไม่น้อยกว่า 26 มิลลิเมตร (Guaranteed and Typical)
- 5.3.1.7.9 ความสามารถทะลุทะลวงเชิงใช้งาน (Useful Penetration) ต้องสามารถมองเห็นเส้นลวดมาตรฐานภายใต้เงื่อนไข ดังนี้ -
- 5.3.1.7.9.1 สามารถเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 24 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มิลลิเมตร
- 5.3.1.7.9.2 สามารถเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 30 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มิลลิเมตร
- 5.3.1.7.9.3 สามารถเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 32 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มิลลิเมตร
- 5.3.1.7.10 ความละเอียดภาพ (Image resolution) ต้องสามารถแสดงผลของภาพถ่ายเอกซเรย์ได้อย่างชัดเจนสอดคล้องกับความสามารถตรวจจับลวดโลหะ (Wire Display) ความสามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน (Vertical and Horizontal wire resolution)

W  
 10/10/20

- 5.3.1.7.11 มีสัญญาณแสงแจ้งเตือนเป็น Alarm Light Frame หรือ Color Marking Light Frame ที่เห็นเด่นชัดปรากฏบนจอภาพตามตำแหน่งที่ตรวจพบ
- 5.3.1.7.12 สามารถเลือกเน้นสีภาพของวัตถุในระบบ True-Color Image เพื่อให้มองเห็นความแตกต่างของวัตถุในส่วนของรายละเอียดได้
- 5.3.1.7.13 สามารถเลือกแสดงภาพแบบ High Penetration ได้
- 5.3.1.7.14 สามารถเลือกแสดงภาพแบบ Contrast enhancement ได้
- 5.3.1.7.15 สามารถเลือกแสดงภาพแบบ Organic หรือ Inorganic Stripping ได้
- 5.3.1.7.16 สามารถเลือกแสดงภาพแบบ 3D mark, 3D measurement, 3D cropping ได้
- 5.3.1.7.17 สามารถแสดงภาพแบบ Negative Image หรือ Inverse Video ได้
- 5.3.1.7.18 สามารถปรับภาพแบบ Edge Enhancement หรือ Super-Enhancement ได้
- 5.3.1.7.19 มีระบบ Density Threat Alert เป็นสัญญาณแจ้งเตือนปรากฏบนจอภาพโดยอัตโนมัติในกรณีเครื่องตรวจพบวัตถุที่มีความหนาแน่นผิดปกติที่รังสีเอกซ์ (X-Ray) ไม่สามารถทะลุทะลวง (Penetration) ผ่านได้
- 5.3.1.7.20 มีระบบ Image Memory System (IMS.) สำหรับจัดเก็บข้อมูลและภาพของสิ่งของทุกชิ้นที่ผ่านอุโมงค์ตรวจสอบของเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) ไว้ใน Main Memory (Hard Disk) ได้โดยอัตโนมัติและสามารถจัดเก็บภาพใหม่แทนภาพเก่าเมื่อ Main Memory เต็ม (Full Storage)
- 5.3.1.7.21 มี Function Image Archiving ที่สามารถเรียกภาพที่ได้เก็บไว้ใน Main Memory ให้มาแสดงผลบนจอภาพได้ (Image Recall) ในภายหลัง
- 5.3.1.7.22 ต้องมี Interface Ports ที่สามารถเชื่อมโยงถ่ายโอนภาพและข้อมูลจาก Main Memory ของเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) ไปยังอุปกรณ์ภายนอกโดยผ่าน Parallel Port หรือ DVD-RW หรือ USB Port และ LAN Network
- 5.3.1.8 Video Monitor
  - 5.3.1.8.1 เป็นแบบ LED จำนวน 2 เครื่อง
  - 5.3.1.8.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว โดยแสดงผลการตรวจให้เห็นเป็นภาพสี
  - 5.3.1.8.3 Resolution แบบ 16:9 (Minimum Full HD 1920 x 1080 pixels)
  - 5.3.1.8.4 มี Contrast ratio ไม่น้อยกว่า 600:1
- 5.3.1.9 มีระบบเสียบแบบ Integrated หรือดีกว่า
- 5.3.1.10 Conveyor System
  - 5.3.1.10.1 สายพานต้องเป็นสายพานเรียบใช้สำหรับวางและเคลื่อนสิ่งของเข้า-ออกจากเครื่องฯ โดยสามารถเคลื่อนย้ายสิ่งของเดินหน้า-ถอยหลังหรือหยุดได้ด้วยชุดควบคุม
  - 5.3.1.10.2 มี Emergency Stop Switches อยู่ที่ด้านบนหรือด้านข้างของช่องอุโมงค์ขาเข้าหรือช่องอุโมงค์ขาออก และที่ Control Panel เพื่อหยุดสายพานกรณีฉุกเฉิน
  - 5.3.1.10.3 Conveyor Load: 160 kg หรือดีกว่า
  - 5.3.1.10.4 Conveyor Speed: 0.50 m/sec
- 5.3.1.11 Inspection Input ผลิตจากวัสดุที่ไม่เป็นสนิม มีขนาดความกว้างและความสูงเท่ากับระบบสายพาน (Conveyor Belt) ของเครื่องฯ ความยาวไม่ต่ำกว่า 0.5 เมตร ซึ่งติดตั้งอยู่ด้านหน้าของระบบสายพานฯ และลูกกลิ้งทุกลูกต้องสิ้นมีความคล่องตัว ไม่เป็นเหตุให้สิ่งของติดขัดเสียหาย เป็นชนิดตั้งพื้นและต้องยึดติดกับระบบสายพานให้เสมือนเป็นส่วน

เดียวกัน มีความมั่นคงแข็งแรงติดตั้งให้เรียบร้อยเหมาะสม ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดของแท่นวางสิ่งของมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย

- 5.3.1.12 Threat Image Projection (TIP) System เพื่อใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจอาวุธในการเรียนรู้เทคนิคของการตรวจสอบด้วยตนเอง ให้เกิดความชำนาญ สามารถแบ่งแยกชนิดของวัตถุระเบิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ
- 5.3.2 เครื่องเอกซเรย์ แบบ 2 มิติ ขนาดเล็ก ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำรายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบในส่วนของเครื่องเอกซเรย์แบบให้ภาพ 2 มิติ โดยมีเอกสารรับรองและให้ยื่นพร้อม กับใบเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ANSI N42.44-2008 "America National Standard for the Performance of Checkpoint Cabinet X-Ray Imaging Security Systems"
- โดยแนบรายงานทดสอบประสิทธิภาพดังกล่าวไว้ในข้อเสนอด้านเทคนิค ทั้งนี้ระบบตรวจสอบ จะต้องมียละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิคเบื้องต้นอย่างน้อย ดังนี้-
- 5.3.2.1 Electrical Specifications
- 5.3.2.1.1 Normal Voltage : 220 VAC,  $\pm 10\%$  1 Phase or better
- 5.3.2.1.2 Mains Frequency: 50/60 Hz
- ทั้งนี้ สายเมนของอุปกรณ์ต้องมีขนาดที่เพียงพอกับการใช้งานและการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าของ วสท.
- 5.3.2.2 Environment
- 5.3.2.2.1 Operating/Storage : 0 ~ +40°C / -20 ~ +60°C or better Temperature
- 5.3.2.2.2 Humidity : ไม่น้อยกว่า 90% non-condensing
- 5.3.2.2.3 Duty Cycle : 100% (24 Hours)
- 5.3.2.3 X-Ray Generator
- 5.3.2.3.1 Cooling : Sealed Oil Bath
- 5.3.2.3.2 Anode Voltage : Operating 140 – 165 kV. Built-in Accurate Regulation Control
- 5.3.2.3.3 เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี ในกรณีเปิดฝาเครื่องฯ ต้องมีชุด Safety Interlock Switch ควบคุมไม่ให้เครื่องฯ ผลิตรังสี (Generator X-Ray) เมื่อเปิดประตูหรือ ฝาเครื่องฯ เพื่อป้องกันอันตรายจากรังสี
- 5.3.2.4 ฟังก์ชันใช้งานมาตรฐาน (Standard function)
- 5.3.2.4.1 Time/date display
- 5.3.2.4.2 Counters
- 5.3.2.4.3 User management
- 5.3.2.4.4 System-on/X-Ray on timers
- 5.3.2.4.5 Power on self-test
- 5.3.2.4.6 Built-in diagnostic facilities
- 5.3.2.4.7 Image storage and query
- 5.3.2.4.8 System log
- 5.3.2.5 Image Processing System ระบบการทำงานอยู่บนพื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ (Computer Control)
- 5.3.2.5.1 X-Ray Detector : Multi-Energy System or better

W  
P  
S  
C  
A



- 5.3.2.5.2 Digital Memory (RAM) : 512 MB or better
- 5.3.2.5.3 Main Memory (Hard Disk) : 500 GB SSD or better
- 5.3.2.5.4 Video Memory : 512 MB or better
- 5.3.2.5.5 Gray Level : 4096 or better
- 5.3.2.5.6 Image Recall : Can be Recall Last 8 images displayed for review or better
- 5.3.2.5.7 Zoom : สามารถขยายได้อย่างน้อย 16X
- 5.3.2.5.8 Image Presentation : B/W and Color
- 5.3.2.6 X-Ray Image Performance
  - 5.3.2.6.1 เครื่องฯ ต้องสามารถแสดงภาพได้ถูกต้องตรงกับความเป็นจริงในแง่ต่างๆ เช่น สัดส่วน ตำแหน่ง ทิศทาง เป็นต้น
  - 5.3.2.6.2 การเคลื่อนที่ของภาพเอกซเรย์ที่แสดงผลในจอมอนิเตอร์ต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่องและนุ่มนวล ไม่มีการไหลกระชากของภาพที่แสดง
  - 5.3.2.6.3 เป็นระบบ Multi – Energy Color แบ่งแยกสีตาม Atomic Weight หรือ Atomic Number (Z) ได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ ทั้งชนิดอินทรีย์วัตถุและอนินทรีย์วัตถุ (Organic/Inorganic/Metallic)
  - 5.3.2.6.4 สามารถเลือก Highlight สีอย่างใดอย่างหนึ่งได้ (Organic/Inorganic/Stripping) เพื่อให้เห็นความแตกต่างของวัตถุ เช่น ระเบิดพลาสติก อาวุธที่เป็นโลหะ ยาเสพติด เป็นต้น
  - 5.3.2.6.5 ความสามารถตรวจจับเส้นลวดโลหะ (Wire Display) แบบไม่ปิดกั้น โดยสามารถตรวจจับเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 36 AWG (0.127 mm.) หรือดีกว่า
  - 5.3.2.6.6 ความสามารถแยกระยะห่าง (Spatial resolution) สามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน (Vertical and Horizontal wire resolution) และแยกระยะระหว่างเส้นลวดมาตรฐานในแนวตั้งและแนวนอนได้ที่ระยะ 1.3 มิลลิเมตร หรือดีกว่า
  - 5.3.2.6.7 ความสามารถทะลุทะลวง (Simple Penetration) ต้องสามารถมองเห็นทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนา (Steel Penetration) ไม่น้อยกว่า 22 มิลลิเมตร (Guaranteed) หรือไม่น้อยกว่า 26 มิลลิเมตร (Typical)
  - 5.3.2.6.8 ความสามารถทะลุทะลวงเชิงใช้งาน (Useful Penetration) ต้องสามารถมองเห็นเส้นลวดมาตรฐานภายใต้เงื่อนไข ดังนี้ -
    - 5.3.2.6.8.1 สามารถเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 24 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มิลลิเมตร
    - 5.3.2.6.8.2 สามารถเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 30 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มิลลิเมตร
    - 5.3.2.6.8.3 สามารถเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 32 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มิลลิเมตร
  - 5.3.2.6.9 ความละเอียดภาพ (Image resolution) ต้องสามารถแสดงผลของภาพถ่ายเอกซเรย์ได้อย่างชัดเจนสอดคล้องกับความสามารถตรวจจับลวดโลหะ (Wire Display) ความสามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน (Vertical and Horizontal wire resolution)

W  
 ๒๐๒๐

- 5.3.2.6.10 มีสัญญาณแสงแจ้งเตือนเป็น Alarm Light Frame หรือ Color Marking Light Frame ที่เห็นเด่นชัดปรากฏบนจอภาพตามตำแหน่งที่ตรวจพบ
- 5.3.2.6.11 สามารถเลือกเน้นสีภาพของวัตถุในระบบ Pseudo-Color Imaging เพื่อให้มองเห็นความแตกต่างของวัตถุในส่วนของรายละเอียดได้
- 5.3.2.6.12 สามารถเลือกแสดงภาพแบบ High Penetration ได้
- 5.3.2.6.13 สามารถแสดงภาพแบบ Negative หรือ Inverse Video ได้
- 5.3.2.6.14 สามารถปรับภาพแบบ Edge Enhancement หรือ Super-Enhancement ได้
- 5.3.2.6.15 มีระบบ Density Threat Alert เป็นสัญญาณแจ้งเตือนปรากฏบนจอภาพ โดยอัตโนมัติในกรณีเครื่องตรวจพบวัตถุที่มีความหนาแน่นผิดปกติที่รังสีเอกซ์ (X-Ray) ไม่สามารถทะลุทะลวง (Penetration) ผ่านได้
- 5.3.2.6.16 มีระบบ Image Memory System (IMS.) สำหรับจัดเก็บข้อมูลและภาพของสิ่งของทุกชิ้นที่ผ่านอุโมงค์ตรวจสอบของเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) ไว้ใน Main Memory (Hard Disk) ได้โดยอัตโนมัติและสามารถจัดเก็บภาพใหม่แทนภาพเก่าเมื่อ Main Memory เต็ม (Full Storage)
- 5.3.2.6.17 มี Function Image Archiving ที่สามารถเรียกภาพที่ได้เก็บไว้ใน Main Memory ให้มาแสดงผลบนจอภาพได้ (Image Recall) ในภายหลัง
- 5.3.2.6.18 ต้องมี Interface Ports ที่สามารถเชื่อมโยงถ่ายโอนภาพและข้อมูลจาก Main Memory ของเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) ไปยังอุปกรณ์ภายนอกโดยผ่าน Parallel Port หรือ DVD-RW หรือ USB Port และ LAN Network
- 5.3.2.7 Video Monitor
- 5.3.2.7.1 เป็นแบบ LED จำนวน 2 เครื่อง
- 5.3.2.7.2 ขนาดไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว โดยแสดงผลการตรวจให้เห็นเป็นภาพสี
- 5.3.2.7.3 Resolution: Minimum 1280 x 1024 pixels
- 5.3.2.8 Conveyor System
- 5.3.2.8.1 สายพานต้องเป็นสายพานเรียบและต้องยื่นออกจากตัวเครื่องฯ ทั้งทางด้านหน้าและด้านหลัง ใช้สำหรับวางและเคลื่อนสิ่งของเข้า-ออกจากเครื่องฯ โดยสามารถเคลื่อนย้ายสิ่งของเดินหน้า-ถอยหลังหรือหยุดได้ด้วยชุดควบคุม
- 5.3.2.8.2 มี Emergency Stop Switches อยู่ที่ด้านบนหรือด้านข้างของช่องอุโมงค์ขาเข้าหรือช่องอุโมงค์ขาออก และที่ Control Panel เพื่อหยุดสายพานกรณีฉุกเฉิน
- 5.3.2.8.3 Conveyor Load: 150 kg หรือดีกว่า
- 5.3.2.8.4 Conveyor Speed: 0.20 m/sec minimum
- 5.3.2.9 Inspection Input and Output Roller ผลิตจากโลหะที่ไม่เป็นสนิม (Stainless Steel) มีขนาดความกว้างและความสูงเท่ากับระบบสายพาน (Conveyor Belt) ของเครื่องฯ ความยาวแต่ละด้านไม่ต่ำกว่า 0.5 เมตร อยู่ทั้งด้านหน้าและด้านหลังของระบบสายพาน ระยะห่างระหว่างลูกกลิ้งแต่ละลูกต้องไม่เกิน 0.5 เซนติเมตร ลูกกลิ้งทุกลูกต้องสิ้นมีความคล่องตัว ไม่เป็นเหตุให้สิ่งของติดขัดเสียหายเป็นชนิดตั้งพื้นและต้องยึดติดกับระบบสายพานให้เสมือนเป็นส่วนเดียวกันมีความมั่นคงแข็งแรงติดตั้งให้เรียบร้อยเหมาะสม ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบรายละเอียดของแท่นวางสิ่งของมาแสดงในวันที่ยื่นข้อเสนอด้วย

W  
P  
ม.ค. ๕๖

5.3.2.10 Threat Image Projection (TIP) System เพื่อใช้สำหรับเจ้าหน้าที่ตรวจอาวุธในการเรียนรู้เทคนิคของการตรวจสอบด้วยตนเองให้เกิดความชำนาญ สามารถแบ่งแยกชนิดของวัตถุระเบิด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ

5.3.3 เครื่องตรวจจับร่องรอยสารระเบิดแบบตั้งโต๊ะ (ETD) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดเตรียมคุณลักษณะโดยมีรายละเอียดทางเทคนิคเบื้องต้น อย่างน้อย ดังนี้-

5.3.3.1 Detector type : Non-radioactive Ion Mobility Spectrometry (IMS)

5.3.3.2 Explosives Detected : PETN, RDX, NG, TNT, HMX, TATP หรือมากกว่า

5.3.3.3 Narcotic Detected : Cocaine, Methamphetamine, Heroin, THC, MDA, Amphetamine, หรือดีกว่า

5.3.3.4 Warm-up Time : 30 นาที หรือน้อยกว่า

5.3.3.5 Analysis Time : 8 วินาที หรือน้อยกว่า

5.3.3.6 Calibration : Automatic internal self-calibration

5.3.3.7 Weight : ไม่เกิน 15 กิโลกรัม

5.3.3.8 Power Supply : ใช้งานได้กับ 220 / 230 VAC,  $\pm 10\%$  1 Phase or better

5.3.3.9 Mains Frequency : 50-60 Hz

5.3.3.10 Operating Temperature Range : 0 to 50°C or better

5.3.3.11 มี Interface Ports ที่สามารถเชื่อมโยงถ่ายโอนภาพและข้อมูลจาก Main Memory ของเครื่องไปยังอุปกรณ์ภายนอกโดยผ่าน Parallel Port หรือ USB Port และ LAN Network

#### 5.4 อุปกรณ์ความปลอดภัยอื่นๆ

5.4.1 จัดหาเครื่องตรวจวัดรังสีแบบพกพาเพื่อใช้สำหรับวัดจำนวนรังสีตกค้างประจำบุคคลของเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ภาพเอกซเรย์จำนวน 10 เครื่อง

5.4.2 จัดหาชุดทดสอบเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) เพื่อให้ได้ค่าตรวจจับมาตรฐานขั้นต่ำโดยใช้อุปกรณ์ Combine Test Piece - CTP จำนวน 1 ชุด

5.4.3 จัดหาชุดทดสอบเครื่องตรวจสอบสารวัตถุระเบิดและสารเสพติด (ETD Test kit) เพื่อให้ได้ค่าตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน 3 ชุด

5.4.4 จัดเตรียมกระดาษทดสอบสำหรับใช้งานกับเครื่องตรวจสอบสารวัตถุระเบิดและสารเสพติด (ETD) ขั้นต่ำ 5,000 แผ่น

5.4.5 เครื่องตรวจวัดรังสีระบบดิจิทัล (Digital Survey Meter) จำนวน 1 เครื่อง

5.4.5.1 เป็นเครื่องสำหรับใช้ตรวจวัดรังสี แสดงค่าระดับรังสีด้วยระบบดิจิทัล

5.4.5.2 สามารถตรวจจับรังสีอยู่ในช่วง 0.01-1000  $\mu\text{Sv/hr}$  หรือ 0.0001-100 mR/Hr ได้

5.4.5.3 มีสัญญาณไฟ LED และสัญญาณเสียงเตือนเมื่อระดับรังสีเกินกำหนด พร้อมทั้งมีปุ่มสำหรับตั้งค่าระดับการตรวจวัดรังสี

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนออุปกรณ์ตามข้อ 5.4.1 - 5.4.4 ให้กับ บณท โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม นอกเหนือจากราคาที่ผู้ยื่นเสนอตามสัญญาเช่า

#### 5.5 มาตรฐานการผลิตและความปลอดภัย

5.5.1 เป็นเครื่องที่ผลิตตามมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากลได้อย่างน้อย คือ Center of Devices and Radiological Health: CDRH 21 CFR 1020.40 โดยมีเอกสารรับรองและให้ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

5.5.2 การออกแบบเป็นไปตามสถาบันมาตรฐานสากลที่เชื่อถือได้ตามมาตรฐานใดมาตรฐานหนึ่ง ดังนี้.- Designed in Compliance with: CE, CSA, UL หรือ IEC โดยมีเอกสารรับรองและให้ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอด้วย

ว.  
PCT  
21/11/25

- 5.5.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานระบบคุณภาพสากล (International Standard Organization for Standardization) ไม่น้อยกว่า ISO 9001 โดยมีเอกสารรับรองและให้ยื่นมาในวันยื่นข้อเสนอด้วย
- 5.5.4 ต้องยื่นเอกสารการจัดทำใบรับรองความปลอดภัยด้านรังสี (ผลการทดสอบเกี่ยวกับการรั่วซึมของรังสี (Leakage Radiation) ที่กระจายออกมภายนอกตัวเครื่องในข้อ 5.2.1 และ 5.2.2 ต้องไม่มากกว่า 0.2 mRem/h (2  $\mu$ Sv/h) ที่สัมผัสกับผิวหนังนอกตัวเครื่องในข้อ 5.2.1 และ 5.2.2 (In contact with Outer Cabinet) หรือไม่มากกว่า 0.1 mRem/h (1  $\mu$ Sv/h) เมื่อวัดห่างจากตัวเครื่องในข้อ 5.2.1 และ 5.2.2 ประมาณ 5 เซนติเมตร (มาตรฐาน: FDA:21CFR1020.40) หรือดีกว่า) จาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข ภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากที่ได้ติดตั้งอุปกรณ์และทดสอบ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ แล้ว
- 5.5.5 ต้องมีระบบ Diagnostic Self-Test เมื่อเครื่องในข้อ 5.2.1 และ 5.2.2 เริ่มเปิดใช้งาน (On Power-Up) ที่สามารถตรวจสอบความพร้อมใช้งานของระบบและแจ้งเหตุขัดข้องบนจอภาพ หรือจอมอนิเตอร์ได้โดยอัตโนมัติ (Automatic Fault Indications) ทั้งก่อนใช้งานและในขณะที่กำลังใช้งาน

## 6. การส่งมอบ

ผู้ให้เช่าและเช่าทำสัญญากับ ปณท แล้ว จะต้องเตรียมแผนการดำเนินงานและการติดตั้งระบบตรวจจับอัตโนมัติ สิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์โดยละเอียดและมีความชัดเจนแน่นอน เนื่องจากพื้นที่ดำเนินการตามสัญญาอยู่ในศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ เป็นพื้นที่เขตหวงห้ามเฉพาะที่มีพื้นที่ประชิดเขตทหารบิน ดังนั้น การผ่านเข้า-ออกได้ต้องเป็นบุคคลที่ได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงานภายในศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิเฉพาะกิจเท่านั้นและอยู่ภายใต้การควบคุมของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ และปฏิบัติตามข้อบังคับและคู่มือความปลอดภัยในการทำงานของ ฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยผู้ให้เช่าจะต้องจัดรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้-

- 6.1 แผนการดำเนินงาน อย่างน้อยต้องประกอบด้วยแผนงาน ดังนี้-
- 6.1.1 แผนการเข้าสำรวจพื้นที่ติดตั้งระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ โดยต้องแสดงรายละเอียดวันเวลาเข้าสำรวจ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ รายชื่อผู้เข้าพื้นที่สำรวจ ระยะเวลาการทำงานสำรวจ เป็นต้น ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของ ปณท จะประสานงานกับเจ้าหน้าที่ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ ที่ได้รับมอบหมายในการสำรวจพื้นที่ติดตั้ง และอธิบายหรือให้ข้อมูลรายละเอียดระบบต่างๆ ของ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการติดตั้งระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์
- 6.1.2 แผนการเข้าดำเนินงานติดตั้ง โดยจำแนกตามลักษณะงานแต่ละระบบต่างๆ วัน เวลา รายชื่อและจำนวนบุคลากรที่เข้าดำเนินงานติดตั้ง ทั้งนี้ ต้องเป็นไปตามลักษณะและขั้นตอนการดำเนินงานที่ได้รับคำแนะนำจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ โดยเฉพาะอย่างยิ่งแผนการติดตั้งอุปกรณ์ใช้งานกับระบบฯ ซึ่งจำเป็นต้องหยุดการปฏิบัติงาน โดยต้องแสดงรายละเอียดวันเวลาเข้าสำรวจ ชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ รายชื่อผู้เข้าพื้นที่สำรวจ ระยะเวลาการทำงานสำรวจ เป็นต้น
- 6.1.3 แผนการดำเนินงานอื่นๆ ที่จำเป็น (ถ้ามี)
- 6.2 แบบรายละเอียดการติดตั้งอย่างน้อย ต้องประกอบด้วย
- 6.2.1 แบบรายละเอียดการติดตั้งเครื่อง X-Ray แบบ 3 มิติ (CT-Scan) พร้อมระบบตรวจสอบและวิเคราะห์สิ่งของฯ และชุดสายพานคัดแยกวัตถุต้องสงสัย/ต้องห้ามอัตโนมัติ
- 6.2.2 แบบรายละเอียดการติดตั้งเครื่องเอกซเรย์ แบบ 2 มิติ ขนาดเล็ก

ว.  
 PC  
 2/2

- 6.2.3 แบบรายละเอียดการติดตั้งเครื่องตรวจจบบรรยากาศเปิดแบบตั้งโต๊ะ (ETD)
- 6.2.4 แบบรายละเอียดการติดตั้งอื่นๆ ที่จำเป็น (ถ้ามี)
- ทั้งนี้ จะต้องประสานงานและอธิบายรายละเอียดของแบบระบบต่างๆ ให้หน่วยงานผู้รับผิดชอบของศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ เพื่อพิจารณาอนุญาตให้ดำเนินการ รวมทั้งปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมรูปแบบรายละเอียดให้เป็นตามความเห็น (ถ้ามี) โดย ปณท จะมอบหมายเจ้าหน้าที่ฝ่ายอาคารและสถานที่หรือผู้รับผิดชอบร่วมประสานงานเพื่อการได้รับอนุญาตในเวลาอันสมควร
- 6.3 การติดตั้งระบบตรวจจบบัณฑิตสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์
- 6.3.1 ดำเนินงานให้เป็นไปตามรูปแบบรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบและได้รับการอนุญาตแล้ว และเป็นไปตามแผนการดำเนินงาน ทั้งนี้ การดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนงานเป็นสิ่งจำเป็นและสำคัญอย่างยิ่งต่อความสำเร็จโครงการ ซึ่งผู้ให้เข้าจะต้องปฏิบัติตามแผนงานโดยเคร่งครัด และต้องอยู่ภายใต้การกำกับ โดยเจ้าหน้าที่หรือผู้รับผิดชอบระบบต่างๆ ของ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ
- 6.3.2 กรณีมีเหตุความจำเป็นและงานจัดเตรียมพื้นที่ไม่พร้อมสำหรับการติดตั้ง และบรรดาเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ ได้ขนส่งมาถึง และคณะกรรมการตรวจสอบได้ทำการตรวจเช็ครายการและจำนวนครบถ้วนถูกต้องแล้ว แต่ยังไม่สามารถทำการติดตั้งได้ ต้องจัดหาสถานที่เก็บรักษาที่เหมาะสมมีความปลอดภัยจากการชำรุด สูญหายหรือเสื่อมคุณภาพ พร้อมทั้งจัดให้มีการประกันภัยที่คุ้มครองความเสียหายทุกประเภท จนกว่าจะสามารถนำไปประกอบติดตั้งได้
- 6.3.3 บรรดาเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ ที่ได้ทำการผลิต ผู้ให้เข้าต้องจัดให้มีการตรวจสอบ/ทดสอบร่วมกันกับคณะกรรมการตรวจรับซึ่งสามารถดำเนินการได้ 2 กรณี (อย่างใดอย่างหนึ่ง)
- 6.3.3.1 การตรวจสอบ/ทดสอบในประเทศไทย ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการบรรจุหีบห่อและขนส่งมายังประเทศไทยและดำเนินการทางพิธีศุลกากรเพื่อขนส่งไปยังสถานที่ติดตั้งหรือสถานที่ที่ ปณท กำหนด
- 6.3.3.2 การตรวจสอบ/ทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิต ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทาง ค่าที่พักและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการที่คณะกรรมการตรวจรับของ ปณท ต้องไปทำการตรวจสอบ/ทดสอบ ณ โรงงานผู้ผลิตทั้งสิ้น
- 6.3.4 บรรดาเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ ที่ได้นำเข้ามาอย่างถูกต้องตามหลักเกณฑ์การดำเนินพิธีการศุลกากรและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับตามสัญญาแล้ว ภายหลังจากประกอบติดตั้งเรียบร้อยแล้ว หากเกิดความชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการติดตั้ง ผู้ให้เข้าต้องรับผิดชอบเปลี่ยนใหม่ทดแทนทันที เพื่อให้เครื่องและอุปกรณ์อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนนำส่งมอบและทำการทดสอบก่อนการตรวจรับมอบระบบตรวจสอบไว้ใช้งานต่อไป ทั้งนี้ บรรดาเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ ที่จะนำเข้ามายังสถานที่ติดตั้งจะต้องเป็นเครื่องและชุดอุปกรณ์หรืออะไหล่ชิ้นเดียวกับที่คณะกรรมการตรวจรับได้ไปทำการตรวจสอบ/ทดสอบทุกรายการ เว้นแต่มีการชำรุดเสียหายหรือเสื่อมสภาพจากการขนส่ง ต้องเปลี่ยนชุดใหม่ โดยที่ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการนำเข้า-ส่งออก การดำเนินพิธีการศุลกากร และค่าธรรมเนียมที่เกี่ยวข้องทั้งหมด รวมถึง กรณีการจัดหาชิ้นส่วน อะไหล่หรือชุดเครื่องฯ ใหม่มาทดแทนชุดที่ชำรุดเสียหาย
- 6.3.5 กรณีมีความจำเป็นต้องปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมรูปแบบรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบและได้รับอนุญาตแล้วตามข้อ 6.2 ในระหว่างการทำงานเพื่อให้สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ซึ่งอาจตรวจพบภายหลัง หรือเพื่อให้เป็นไปตามความประสงค์ของเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานเจ้าของสถานที่หรือเพื่อให้สอดคล้องกับการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ ให้สามารถปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมได้ แต่ต้องไม่ทำให้ค่างานที่ปรับปรุงเพิ่มเติมลดลงจากค่างานเดิม

  
 ๑๓/๕/๒๕๖๓

- 6.4 การส่งมอบเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ประกอบพร้อมทั้งหมด ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำป้ายสติ๊กเกอร์ที่ระบุข้อมูล ประกอบด้วยยี่ห้อพร้อมรุ่น Serial number เลขที่สัญญา ชื่อบริษัทผู้ให้เช่า หมายเลขโทรศัพท์/โทรสารของผู้ให้เช่าที่ใช้ในการติดต่อ กรณีการเรียกร้องสิทธิการรับประกัน (Claim) ระยะเวลาประกัน กำหนดสิ้นสุดการรับประกัน ผนึกบนอุปกรณ์ตามข้อ 5.2.1 ข้อ 5.2.2 และ ข้อ 5.2.3 ในบริเวณที่สามารถมองเห็นง่าย ขนาดไม่น้อยกว่า 8 x 10 ซม. ตามตัวอย่างข้างท้ายนี้

ยี่ห้อ .....	รุ่น.....	S/N.....
สัญญาเลขที่ .....	บริษัท .....	
โทรศัพท์ 0-2xxx-xxxx		โทรสาร 0-2xxx-xxxx
รับประกัน ..... ปี วันที่สิ้นสุดประกัน.....		

- 6.5 ผู้ให้เช่าต้องเข้ามาสำรวจสถานที่ติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ณ สถานที่ติดตั้งจริงภายในระยะเวลา 30 วัน (หลังได้รับประกาศฯ จาก ปณท เป็นทางการ) โดยจะต้องจัดทำแผนการติดตั้ง ซึ่งแสดงประเภทและตำแหน่งของอุปกรณ์ที่อยู่ในบริเวณสถานที่ติดตั้ง รวมทั้งระบุยี่ห้อ (Brand) ซีรี่ (Series) รุ่น (Model) และ Option ของเครื่องและอุปกรณ์รายละเอียดการเชื่อมโยงระบบ โดยแบบการติดตั้งดังกล่าวต้องสอดคล้องระหว่างอุปกรณ์ตามข้อ 6.2 และสถานที่ติดตั้งอุปกรณ์จากสถานที่จริง ทั้งนี้ ก่อนการสำรวจผู้ให้เช่าต้องจัดทำหนังสือหรือเอกสารขออนุญาตการเข้าสำรวจสถานที่ให้ ปณท พิจารณาอนุญาตก่อนเข้าการดำเนินการอย่างน้อย 15 วันทำการ
- 6.6 ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งแผนการดำเนินการติดตั้ง/การทดสอบการใช้งานพร้อมแบบแผนผังตำแหน่งจุดติดตั้งบนแปลนของอาคาร เพื่อแสดงตำแหน่งของเครื่อง X-Ray พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดที่เกี่ยวข้องและแบบการติดตั้งระบบ (As Built Drawing) ของเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ หลังเข้าสำรวจสถานที่ตามข้อ 6.5 แล้วเสร็จ โดยให้ ปณท พิจารณา ให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินการต่อไป ภายในระยะเวลา 60 วัน
- 6.7 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องทั้งหมดที่พร้อมใช้งาน ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ ภายในระยะเวลาที่กำหนดในประกาศหรือหนังสือเชิญชวนหรือสัญญา
- 6.8 การติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ ทุกชนิดต้องติดตั้งให้มั่นคง แข็งแรง เป็นระเบียบเรียบร้อย และมีความสวยงาม ทั้งนี้ การติดตั้งต้องให้ได้มาตรฐานทางวิศวกรรม โดยต้องมีวิศวกรเครื่องกลควบคุมงานในการติดตั้ง
- 6.9 การเดินสายไฟฟ้าชนิดต่างๆ ต้องใช้วัสดุที่ถูกต้อง และเป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐานการเดินสายไฟฟ้าตามที่วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) กำหนด และให้เดินสายในท่อร้อยสายที่ไม่เป็นสนิมตามมาตรฐานการไฟฟ้าที่ตรงตามมาตรฐานการเดินสายไฟฟ้าเท่านั้น รวมถึงสายเมนของอุปกรณ์ต้องมีขนาดที่เพียงพอกับการใช้งานและการติดตั้งเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าของ วสท. (วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์) ซึ่งเหมาะสมกับสถานที่และรวมอยู่ในงานของผู้ให้เช่ารวมทั้งต้องมีหน้าทึบในการประสานงานกับฝ่ายอาคารสถานที่ของ ปณท ตามข้อกำหนดที่ ปณท ได้กำหนดไว้ทั้ง 2 กรณี คือ ระบบไฟฟ้า 1 Phase และ 3 Phase (ผู้ให้เช่าต้องรับภาระการเดินเมนจากระบบไฟฟ้าหลักของอาคาร) ทั้งนี้ การดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดในงานนี้จะต้องได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำตลอดจนการกำหนดจุดติดตั้งจากวิศวกรหรือผู้ควบคุมการปฏิบัติงานของ ปณท
- 6.10 การติดตั้งให้ถือความสมบูรณ์ของอุปกรณ์หลักเป็นสำคัญโดยต้องทำงานได้อย่างถูกต้องมีประสิทธิภาพสามารถที่เชื่อมต่อเข้ากับระบบลำเลียงของ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ หากอุปกรณ์ใดที่มีความจำเป็นแต่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนด ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาและต้องเป็นผู้รับผิดชอบในส่วนค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด ไม่มีสิทธิ์คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

พ.

PC  
ม.ค.

- 6.11 หากรายละเอียดหรือรายการของเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนด แต่มีความสำคัญที่ทำให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ให้เช่าต้องจัดหาให้กับทาง ปณท โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- 6.12 ผู้ให้เช่าต้องเป็นธุระดำเนินการติดต่อประสานงานในการดำเนินงานให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง กำหนดกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ได้มาซึ่งรายงานรับรอง ผลการตรวจอย่างเป็นทางการ ในส่วนการผลิตและใช้พลังงานจากรังสีเอกซ์ของเครื่องและอุปกรณ์ระบบที่เกี่ยวข้องรวมถึง การขอรับใบอนุญาตหรือใบแจ้งการครอบครองหรือใช้เครื่องฯ จาก กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ กระทรวงสาธารณสุข หรือสำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ กระทรวงการอุดมศึกษาวิทยาศาสตร์วิจัยและนวัตกรรม โดยเร็วหลังจากการติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ และส่งมอบงานดังกล่าว ให้ ปณท
- 6.13 ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจวัดปริมาณรังสีและปริมาณการรั่วซึมของรังสีด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบที่มีประสิทธิภาพ และได้มาตรฐานที่คณะกรรมการฯ ยอมรับ โดยต้องนำเสนอวัสดุและอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ตรวจวัดให้คณะกรรมการฯ พิจารณาก่อนการตรวจสอบซึ่งปริมาณการรั่วไหลต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานที่สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กำหนด
- 6.14 ผู้ให้เช่าต้องทำการทดสอบการแสดงผลบนจอภาพชนิดสี และขาว-ดำ ให้มองเห็นความแตกต่างของวัตถุพลาสติก และโลหะที่มีความหนาหลายระดับ และมีความหนาไม่ต่ำกว่า 26 มิลลิเมตร โดยให้ผู้ให้เช่าต้องทำการทดสอบ ให้คณะกรรมการตรวจรับเห็นจนเป็นที่พอใจ เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องฯ ในส่วนของ Penetration และ Material Distinguish พร้อมทั้งต้องทำการทดสอบ การถ่ายโอนภาพและข้อมูลจาก Interface Port ให้แสดงผลบนจอภาพของเครื่อง PC ได้
- 6.15 ผู้ให้เช่าต้องทำการทดลองใช้งานอุปกรณ์ประกอบทุกชิ้นที่มีการระบุไว้ในสัญญาให้เห็นว่าสามารถใช้งานได้ปกติ และมีคุณสมบัติถูกต้องครบถ้วนตามที่รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะกำหนดไว้
- 6.16 ผู้ให้เช่าต้องแนะนำเทคนิควิธีการใช้งานเครื่องฯ และความปลอดภัยในขณะที่ปฏิบัติงาน (Operation Safety) ให้แก่เจ้าหน้าที่ของ ปณท จนมีความรู้ความสามารถในการใช้งานได้สมบูรณ์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ
- 6.17 ผู้ให้เช่าต้องจัดส่งเอกสารประกอบการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ที่เป็นภาษาไทย ให้แก่ ปณท ในวันส่งมอบงานจำนวนอย่างน้อย 3 ชุด โดยต้องจัดทำในรูปแบบเอกสารและรูปแบบ Flash drive มาพร้อมกันภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากที่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ เรียบร้อยแล้ว ซึ่งประกอบด้วยเอกสาร ดังนี้-
  - 6.17.1 คู่มือการใช้งานระบบ (User Manual)
  - 6.17.2 คู่มือการบำรุงรักษาในเบื้องต้น
  - 6.17.3 รายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบในส่วนของเอกซเรย์แบบให้ภาพตัดขวาง 3 มิติ ตามรูปแบบมาตรฐาน ANSI N42.45 "America National Standard for Evaluating the Image Quality of X-Ray Computed Tomography (CT) Security-Screening Systems"
  - 6.17.4 รายงานผลการทดสอบด้านเทคนิคของระบบตรวจสอบทั้งหมด
  - 6.17.5 รายงานการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ตามข้อกำหนด
  - 6.17.6 บัญชีรายการเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ พร้อมหมายเลขเครื่อง (Serial No.) ที่ส่งมอบทั้งหมด
  - 6.17.7 บัญชีรายการอะไหล่เครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ที่ส่งมอบ
  - 6.17.8 รูปแบบรายละเอียดการจัดทำสถานที่ปฏิบัติงาน (As-Built)
- 6.18 คู่มือการใช้งานเครื่องตรวจวัดรังสีระบบดิจิทัล (Digital Survey Meter) จำนวน 2 ชุด ภายในระยะเวลา 60 วัน ภายหลังจากที่ได้ติดตั้งอุปกรณ์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ เรียบร้อยแล้ว
- 6.19 แคตตาล็อก (Catalog) และเอกสารทางเทคนิคทุกประเภทที่ผู้เสนอราคายื่นเสนอ ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาที่ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบตามที่ได้แจ้งไว้ในคราวแรกของการเสนอราคา
- 6.20 การติดตั้งระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ที่ผู้ให้เช่าส่งมอบให้กับ ปณท

  
 น.อ. ๐๕๕

หาก ปณท พิจารณาแล้วเห็นว่ายังมีจุดใดที่ไม่เหมาะสมหรือขัดต่อหลักทางด้านวิศวกรรม ปณท มีสิทธิที่จะให้ ผู้ให้เช่าปรับปรุงให้เหมาะสมตามที่ ปณท ต้องการ โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

## 7. การทดสอบ/ตรวจรับ

- 7.1 การตรวจสอบ/ทดสอบ ผู้ให้เช่าต้องแสดงการทดสอบอุปกรณ์ฟังก์ชันการใช้งานต่างๆ ของอุปกรณ์ทั้งหมดที่สามารถใช้งานถูกต้องเรียบร้อยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้เกี่ยวข้องที่ ปณท เห็นสมควรให้พิจารณาคุณภาพประสิทธิภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานต่างๆ ที่กล่าวมา ได้แก่ มาตรฐาน ANSI N4244-2008 "America National Standard for the Performance of Checkpoint Cabinet X-Ray Imaging Security Systems" มาตรฐาน ANSI N4245 "America National Standard for Evaluating the Image Quality of X-Ray Computed Tomography (CT) Security-Screening Systems" ผู้ให้เช่าต้องทำการตรวจสอบและทดสอบการใช้เครื่องร่วมกับ ปณท ก่อนส่งมอบ ทั้งนี้ ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการตรวจสอบและทดสอบ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาเครื่องอุปกรณ์ และค่าใช้จ่ายในการทดสอบทั้งหมดจะรวมอยู่ในสัญญาเช่าแล้วทั้งสิ้น
- 7.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดเตรียมข้อมูล เอกสาร และประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อาทิ สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ (วพ.) เข้าทดสอบคุณภาพตรวจสอบความปลอดภัย (Inspection) และตรวจสอบคุณภาพของเครื่องกำเนิดรังสี (Quality Assurance Program) เพื่อให้ได้มาซึ่งเอกสารที่จำเป็นประกอบแบบคำขออนุญาตมีไว้ในครอบครอง หรือใช้ซึ่งพลังงานปรมาณูจากเครื่องกำเนิดรังสี แล้วนำเอกสารประกอบคำขออนุญาตทั้งหมด จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเสนอต่อ กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (กจป.) ลงนาม ก่อนส่งคืนให้กับผู้ให้เช่าที่ได้รับการคัดเลือกเพื่อดำเนินการส่งให้สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ (ปส.) พิจารณาออกใบอนุญาต โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ดำเนินการเมื่อติดตั้งเครื่องและอุปกรณ์ระบบตรวจสอบฯ แล้วเสร็จตามแบบรายละเอียด (Details Design) ผู้ให้เช่าที่ได้รับการคัดเลือกต้องดำเนินการให้ ปณท ได้มาซึ่งใบอนุญาตครอบครอง หรือเคลื่อนย้าย หรือใช้งานเครื่องกำเนิดรังสีการตรวจสอบความปลอดภัยทางรังสีของบุคคลและเครื่องเอกซเรย์กับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย โดยค่าธรรมเนียมและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่เกิดขึ้นตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องรวมอยู่ในค่าเช่าตามสัญญาแล้วทั้งสิ้น
- 7.3 เมื่อติดตั้งระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ที่เกี่ยวข้องแล้วเสร็จตามแบบรายละเอียด (Details Design) และจะทำการเดินเครื่องกำเนิดรังสีหรือทำการทดสอบระบบ (นับแต่การเอกซเรย์/ฉายรังสีครั้งแรก) รวมทั้งในห้วงระยะเวลารับประกันตามสัญญา ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยรังสี (Radiation Safety Officer: RSO) ระดับกลางที่ได้รับการขึ้นทะเบียนตามข้อกำหนดตลอดเวลาที่ทำการทดสอบ/เปิดทำการ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ดำเนินการจัดหาและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายซึ่งรวมอยู่ในค่าเช่าตามสัญญาแล้วทั้งสิ้น
- 7.4 การจัดเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด ซึ่งผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ และอื่นๆ ครบถ้วนสมบูรณ์เพื่อให้ระบบฯ สามารถปฏิบัติงานได้ตามเงื่อนไขข้อกำหนดในขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR) ทั้งนี้ การตรวจรับมอบจะเสร็จสิ้นเมื่อมีการทดสอบการปฏิบัติงานทั้งระบบครบถ้วนสมบูรณ์
- 7.5 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดทำรายงานและเอกสารหลักฐานประกอบการส่งมอบทั้งระบบ ประกอบด้วย
- 7.5.1 รายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบเครื่องเอกซเรย์ (X-Ray) แบบ 3 มิติ มาตรฐาน ANSI N4245 "America National Standard for Evaluating the Image Quality of X-Ray Computed Tomography (CT) Security-Screening Systems" ตามข้อ 5.2.1
- 7.5.2 รายงานการทดสอบประสิทธิภาพของระบบตรวจสอบเครื่องตรวจค้นหาอาวุธ วัตถุระเบิด และสิ่งของต้องห้าม (X-Ray Inspection System) แบบ 2 มิติ (Dual View) มาตรฐาน ANSI N4244-2008 "America National Standard for the Performance of Checkpoint Cabinet X-Ray Imaging Security Systems" ตามข้อ 5.2.2

ว.  
๑๐/๕  
๒๕๖๓



- 7.5.3 รายงานผลการทดสอบด้านเทคนิคของระบบตรวจสอบทั้งหมด (ยกเว้นผลการตรวจสอบตามเอกสารข้อ 5.5.4 อนุโลมให้ใช้เอกสารการรับรองผลชั่วคราวไปจนกว่าจะได้รับผลการทดสอบอย่างเป็นทางการ)
- 7.5.4 แผนการฝึกอบรมหลักสูตรต่างๆ ตามข้อกำหนดในข้อ 8
- 7.5.5 บัญชีรายการเครื่องและอุปกรณ์พร้อมหมายเลขเครื่อง (Serial No.) ที่ส่งมอบทั้งหมด
- 7.5.6 บัญชีรายการอะไหล่เครื่องและอุปกรณ์ที่ส่งมอบ
- 7.5.7 รูปแบบรายละเอียดการจัดทำสถานที่ปฏิบัติงาน (As-Built)
- 7.5.8 แผนการส่งมอบงาน

## 8. การฝึกอบรม

ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ของ ปณท เพื่อใช้งานและการซ่อมบำรุงรักษาทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติงานระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด อย่างน้อยต้องมีหลักสูตรต่างๆ ดังนี้-

- 8.1 หลักสูตร Trainer Training เพื่อเรียนรู้ด้านเทคนิคของระบบฯ ทั้งด้านเกี่ยวกับการทำงานของระบบการรักษาความปลอดภัยการใช้เครื่องมือเกี่ยวกับรังสี เพื่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน จำนวนอย่างน้อย 5 คน คนละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง โดยวิทยากรที่ได้รับการรับรองจากโรงงานผู้ผลิตเท่านั้น
- 8.2 หลักสูตร Maintenance Training เพื่อเรียนรู้หลักการใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงานตามคู่มือและมาตรฐานการรักษาความปลอดภัยการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์เกี่ยวกับรังสี รวมถึงการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น จำนวนอย่างน้อย 5 คน คนละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง
- 8.3 หลักสูตร Operator Training เพื่อเรียนรู้การทำงานในระบบฯ แต่ละระบบ เทคนิควิธีการใช้งาน การควบคุมการใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ภาพ จำนวนอย่างน้อย 40 คน คนละไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

ทั้งนี้ การฝึกอบรมดังกล่าวจะต้องดำเนินการ โดยวิทยากรที่ได้รับการรับรองหรือแต่งตั้งจากบริษัทผู้ผลิต ซึ่งต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบสิ่งของที่เช่า โดยให้ทำการฝึกอบรม ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ หรือสถานที่ตามที่ ปณท เห็นสมควร และหาก ปณท มีความจำเป็นให้จัดการฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่เพิ่มเติมภายหลังการส่งมอบสิ่งของที่เช่า ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาฝึกอบรมเพิ่มเติมตามที่ ปณท ร้องขอ

ผู้ให้เช่าต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมข้างต้นทั้งหมด อาทิ ค่าจัดทำเอกสารประกอบการฝึกอบรม ค่าอาหารว่าง/เครื่องดื่มและค่าอาหารกลางวัน ค่าวัสดุสิ้นเปลือง ค่าอุปกรณ์ประกอบการฝึกอบรม รวมถึงค่าเช่าสถานที่ฝึกอบรม (ถ้ามี)

## 9. การรับประกันและการดูแลบริการตลอดระยะเวลาเช่า

### 9.1 การรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบฯ

ผู้ให้เช่าต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบฯ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ประกอบรวมทั้งหมดตามเงื่อนไขสัญญาตลอดระยะเวลาเช่าเป็นเวลา 5 ปี (60 เดือน) นับถัดจากวันที่ ปณท ได้รับมอบระบบฯ ไว้ครอบถ้วน ถูกต้องตามสัญญา

### 9.2 การดูแลบริการตลอดระยะเวลาเช่า

- 9.2.1 บริการเจ้าหน้าที่เทคนิคที่มีความรู้ความชำนาญโดยเฉพาะซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่โดยตรงจากผู้ผลิต ทำหน้าที่บริการตรวจสอบ วิเคราะห์เหตุขัดข้อง หรือการทำงานของระบบไม่เป็นปกติและทำการปรับปรุงแก้ไขเพื่อให้ระบบตรวจสอบทำงานได้อย่างต่อเนื่อง มีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยสูงสุดตลอดเวลา โดยให้บริการประสานงานแก้ไขเบื้องต้นได้ทุกวันตลอด 24 ชม. โดยต้องมีระบบ Hotline ที่ได้มาตรฐาน
- 9.2.2 บริการเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทางรังสี (Radiation Safety Officer: RSO) ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด ตลอดเวลาที่ทำการทดสอบ/เปิดทำการ

พ.  
๘๖๐๘๖๖

- 9.2.3 บริการอะไหล่ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ระบบฯ เพื่อการบริการซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ในบรรดาอะไหล่ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ต้องนำมาใช้เพื่อบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขระบบฯ ต้องเป็นของแท้ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 9.2.4 บริการตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสีและบริการตรวจสอบอุปกรณ์บันทึกปริมาณรังสีประจำตัวบุคคลเป็นไปตามข้อกำหนดของ กฎกระทรวง มาตรฐานความปลอดภัยของเครื่องกำเนิดรังสี เพื่อการวินิจฉัยทางการแพทย์ที่ต้องแจ้งการมีไว้ในครอบครองหรือใช้ พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ข้อ 9.2.1 ถึง 9.2.4 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการและรับผิดชอบในภาวะค่าภาษีและค่าใช้จ่ายทั้งปวง
- 9.3 การบริการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันหรือตามวาระปกติ (Preventive Maintenance: PM) ตามมาตรฐานของผู้ผลิตและมาตรฐานความปลอดภัยทางรังสี เป็นบริการตรวจเช็คตามขั้นตอนที่กำหนด ได้แก่ บริการประจำ 3 เดือน โดยจะต้องจัดทำแผนการเข้าบริการบำรุงรักษาเสนอให้ ปณท ให้ความเห็นชอบก่อนเข้าดำเนินการ
- 9.4 การบริการปรับปรุงประสิทธิภาพ Software ในลักษณะ Update หรือ Release Version ใหม่ (ให้เป็นปัจจุบัน) อย่างน้อยภายในช่วงระยะเวลา 1 ปี จะต้องดำเนินการ ทั้งนี้ หากในกรณีที่มีมาตรฐานและข้อพึงปฏิบัติของ องค์การการบินพลเรือนระหว่างประเทศ (ICAO) และสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย (กพท.) เปลี่ยนแปลงไป ผู้ให้เช่าต้องเข้าดำเนินการบริการปรับปรุงประสิทธิภาพ Software ทันทีภายใน 120 วัน หลังจากได้รับการแจ้งจาก ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ
- 9.5 การบริการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance) เป็นบริการตรวจสอบข้อขัดข้องระบบฯ ทำการแก้ไข และจัดการให้ระบบฯ สามารถปฏิบัติได้อย่างต่อเนื่อง การเปลี่ยนอะไหล่ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ชำรุดหรือหมดอายุการใช้งานตามมาตรฐานของผู้ผลิตและมาตรฐานความปลอดภัยรังสี การเปลี่ยนทดแทนเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ชำรุด หมดอายุการใช้งาน เสื่อมสภาพ หากระบบฯ ขัดข้องไม่สามารถปฏิบัติงานได้ ต้องจัดให้มีบริการแก้ไขข้อขัดข้องโดยส่งวิศวกรที่มีความรู้ความชำนาญเข้าไปยังสถานที่ตั้งระบบฯ ทันที ภายในเวลาที่กำหนดนับตั้งแต่เวลาที่ได้รับแจ้งจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเพื่อตรวจสอบแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ดังนี้-
- 9.5.1 ช่องทางการแจ้งปัญหาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือวิศวกร หรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญ ให้คำปรึกษาและวิเคราะห์ข้อขัดข้องของระบบฯ เบื้องต้น โดยมีช่องทางประสานงานผ่านระบบ Hotline หรือช่องทางอื่นใด ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อให้คำแนะนำแก่เจ้าหน้าที่ของ ปณท ในการแก้ไขเบื้องต้น
- 9.5.2 กรณีระบบขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่มีอุปกรณ์ชำรุดหรือไม่ต้องมีการเปลี่ยนอะไหล่หรือชิ้นส่วนอุปกรณ์ใดๆ หากเจ้าหน้าที่ของ ปณท ไม่สามารถแก้ไขปัญหาเบื้องต้นด้วยตัวเองตามข้อ 9.5.1 ได้ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งวิศวกรหรือช่างผู้มีความรู้ความชำนาญ เข้าไปทำการตรวจวิเคราะห์ข้อขัดข้อง ความผิดพลาด หรืออาการข้อขัดข้องอุปกรณ์ของระบบฯ พร้อมทั้งประเมินสถานการณ์เพื่อการซ่อมแซมแก้ไข โดยต้องรายงานผลการตรวจวิเคราะห์พร้อมข้อเสนอวิธีซ่อมแซมแก้ไขให้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบของ ปณท ทราบภายใน 1 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ไปถึงสถานที่ปฏิบัติงานของระบบฯ นั้น และต้องแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องเพื่อให้ระบบสามารถปฏิบัติได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งปัญหาจาก ปณท
- 9.5.3 กรณีพบว่าข้อขัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยต้องทำการเปลี่ยนอะไหล่หรือชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่อง ผู้ให้เช่าจะต้องทำการแก้ไขเปลี่ยนแทนอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องเพื่อให้ระบบฯ สามารถใช้งานได้ตามปกติให้แล้วเสร็จภายใน 12 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งปัญหาจาก ปณท ยกเว้นกรณีต้องเปลี่ยนหลอด X-Ray tube จะต้องดำเนินการถอดเปลี่ยนพร้อมปรับแต่งให้ระบบฯ ใช้งานได้ตามปกติภายใน 48 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่รับแจ้งปัญหาจาก ปณท
- 9.5.4 กรณีระบบฯ ชำรุดบกพร่องไม่ว่าด้วยอุบัติเหตุหรือเหตุอื่นใด ซึ่งมีสาเหตุจากการใช้งานตามปกติ และมีได้อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันตามสัญญา เมื่อได้รับแจ้งเหตุจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแล้ว

ว.  
 อ.ค.พ.  
 อ.ค.พ.

ต้องให้ความร่วมมือในการเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไขโดยจะต้องทำการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จสิ้นโดยเร็ว อย่างช้าต้องไม่เกิน 7 วันทำการ หรือภายในวันเวลาที่ ปณท กำหนดในหนังสือแจ้งให้ผู้ให้เช่าเข้าตรวจสอบและซ่อมแซมแก้ไข เพื่อให้ระบบฯ สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติ สำหรับค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขให้เป็นไปตามความเป็นจริง โดย ปณท จะดำเนินการเบิกจ่ายตามระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

9.5.5 กรณีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขหรือปรับปรุงประสิทธิภาพ Software ในลักษณะ Update หรือ Release Version ใหม่ จะต้องแจ้งให้ ปณท และศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ ทราบ พร้อมส่งมอบเอกสารการมีสิทธิในการใช้ Software ดังกล่าว พร้อมคู่มือประกอบการติดตั้ง การใช้งานและทำการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงาน การดำเนินการข้างต้น ให้ถือว่าอยู่ในสัญญาเช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม และกรณีที่ ปณท ตัดสินใจที่จะไม่ใช้ Version ใหม่ ต้องให้การสนับสนุน Version ที่ใช้อยู่เดิมนั้นต่อไป

9.6 การบริการบำรุงรักษาเพื่อป้องกันหรือตามวาระปกติ (Preventive Maintenance: PM) ตามข้อ 9.3 การบริการปรับปรุงประสิทธิภาพ Software ข้อ 9.4 และการบริการแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance) ข้อ 9.5 จะต้องเข้าดำเนินการตามแผนงานที่ได้รับความเห็นชอบหรือได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและอยู่ภายใต้การกำกับดูแลของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตลอดระยะเวลาดำเนินการ และในการดำเนินการจะต้องมีให้มีผลกระทบต่อบริการขนส่งไปรษณีย์ภัณฑ์ รวมทั้งการแก้ไขข้อขัดข้องหรือเปลี่ยนทดแทนอะไหล่อุปกรณ์จะต้องกระทำโดยไม่กระทบ หรือต้องหยุดการปฏิบัติงานแต่อย่างใด

## 10. หน้าที่ของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 10.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแนบแคตตาล็อก (Catalog) หรือข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์จากบริษัทผู้ผลิตระบบตรวจจذبอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ของยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด (ยื่นเอกสาร Catalog อุปกรณ์ตามหัวข้อ 5.2 - 5.4 มาในวันที่ยื่นข้อเสนอ) ที่เป็นภาษาไทย
- 10.2 ผู้ยื่นข้อเสนอเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ จะต้องไม่เป็นสินค้า OEM (Original Equipment Manufacturer) หรือสินค้าที่จ้างโรงงานอื่นในการผลิต ต้องมีเอกสารยืนยันจากผู้ผลิต (Manufacturer) ผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์โดยตรงจากต่างประเทศ หรือจากสาขา (Branch) อย่างเป็นทางการในประเทศไทย ในการยื่นเสนอราคาทุกรายการต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องมีแคตตาล็อก (Catalog) รายละเอียดมาแสดงทุกรายการ
- 10.3 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้รับการแต่งตั้งจากผู้ผลิต (Manufacturer) ผู้เป็นเจ้าของลิขสิทธิ์ผลิตภัณฑ์โดยตรงจากต่างประเทศหรือจากสาขา (Branch) อย่างเป็นทางการในประเทศไทยที่มีผลบังคับใช้มากกว่า 30 วัน ก่อนวันยื่นเสนอราคา หากหนังสือแต่งตั้งฯ เป็นภาษาอังกฤษ หรือภาษาใดๆ จากต้นทาง ต้องแปลเอกสารเป็นภาษาไทย โดยบุคคลหรือนิติบุคคลที่ได้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญของศาลยุติธรรมพร้อมลงนามเลขทะเบียนที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ เอกสารแปลข้างต้นต้องได้รับการรับรองเนื้อความในเอกสารจากสถานกงสุลไทยและจะต้องนำฉบับจริงมายืนยัน
- 10.4 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นเอกสารหลักฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในข้อ 3.9, 3.10, 5.1.2, 5.3.1, 5.3.1.11, 5.3.2, 5.3.2.9, 5.5.1, 5.5.2 และ 5.5.3
- 10.5 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเตรียมเอกสารที่แสดงจากบริษัทผู้ผลิตที่สื่อถึงความเป็นเจ้าของสิทธิบัตรของซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นโดยเฉพาะ (Proprietary Software) สำหรับเครื่องฯ ตามข้อ 5.2.1.15 และข้อ 5.2.2.15
- 10.6 ต้องจัดหาวิศวกรที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ (ก.ว.) ทางวิศวกรเครื่องกลสำหรับเป็นผู้ควบคุมการติดตั้ง โดยต้องแนบสำเนาใบอนุญาตพร้อมลงนามรับรองมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอ

W PCT  
Min on

- 10.7 หากรายละเอียดหรือรายการของอุปกรณ์ที่ไม่ได้กำหนดไว้ในข้อกำหนด แต่มีความสำคัญที่ทำให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดหาให้กับทาง ปณท โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมแต่อย่างใด
- 10.8 เครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ที่ใช้ในการติดตั้งจะต้องเป็นอุปกรณ์ที่ยังอยู่ในสายการผลิตยังไม่มี การวางแผนว่าจะยุติการผลิตและต้องเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน และต้องมีแคตตาล็อก (Catalog) รายละเอียดมาแสดงด้วยทุกรายการ กรณีไม่ปรากฏรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอใน Catalog ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบหนังสือรับรองว่า ชุดอุปกรณ์ฯ ดังกล่าว ยี่ห้อและรุ่นที่นำเสนอ มีรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะทุกข้อเป็นไปตามที่ ปณท กำหนดทุกประการ
- 10.9 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องระบุยี่ห้อ (Brand Name) ชื่อรุ่น (Model) แหล่งกำเนิดหรือประเทศผู้ผลิตของเครื่องฯ ตามข้อ 5.2.1 ข้อ 5.2.2 และ ข้อ 5.2.3 ลงในทั้ง Price Proposal และ Technical Proposal ให้ชัดเจนพร้อมทั้งเอกสารแสดงการรับรองเครื่องฯ จาก สำนักงานความปลอดภัยด้านคมนาคมขนส่ง (The Transportation Security Administration: TSA) หรือสหภาพการบินยุโรป (European Civil Aviation Conference: ECAC)
- 10.10 ปณท สงวนสิทธิไม่รับพิจารณาราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดที่เสนอทั้งหมดก็ได้และอาจพิจารณายกเลิก การประกวดราคาเข้าเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ ปณท เป็นสำคัญและให้ถือว่าการตัดสินใจของ ปณท เป็นเด็ดขาดโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุผลให้ผู้เสนอราคาทราบไม่ว่ากรณีใดๆ
- 10.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของเครื่องและอุปกรณ์ระบบฯ ที่นำเสนอทั้งหมด กับรายละเอียดคุณลักษณะตามข้อที่ 5 อย่างละเอียดเป็นรายข้อทุกข้อ และต้องอ้างอิงถึงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะหรือคุณสมบัติของสินค้าที่แสดงไว้ใน Catalog ว่าได้แสดงอยู่ในหน้าใด และต้องแสดงหมายเลขหรือหัวข้อของการรายงานที่อ้างอิง พร้อมทำแถบสีหรือขีดเส้นใต้หรือเน้นข้อความที่อ้างอิงใน Catalog ให้เห็นอย่างชัดเจน ตามตัวอย่างตารางที่ 1 และหากไม่มีการอ้างอิง หรืออ้างอิงไม่ถูกต้อง หรือไม่มีรายละเอียดที่อ้างอิง หรือมีข้อมูลขัดแย้งไม่ตรงกัน หรือไม่ยอมรับตามข้อกำหนดของ ปณท ในส่วนนั้น อาจไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่น

### ตารางที่ 1

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของ ปณท กับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ

อ้างอิงหัวข้อ	ข้อกำหนดรายละเอียดฯ ของ ปณท	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในข้อกำหนดของ ปณท	ให้คัดลอกรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่ ปณท กำหนดมากรอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่นำเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้ให้เข้า

- 10.17 ระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) ที่นำมาเสนอหากมีการนำ Software มาใช้ในการประมวลผลการ X-Ray ปณท ต้องได้รับสิทธิในการใช้งานที่ถูกต้องตามกฎหมายและใช้ได้ตลอดไป หากมีบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และ/หรือโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่เสนอผู้ยื่นข้อเสนอต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างเรียกร้องดังกล่าวระงับไปโดยเร็วและผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารยืนยันมาในวันที่ยื่นข้อเสนอ
- 10.18 หากข้อมูลใน Catalog ของผู้ยื่นข้อเสนอข้อใดไม่ตรงกับข้อกำหนดฯ ปณท จะรับพิจารณาเฉพาะในหัวข้อที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเป็นประโยชน์แก่ ปณท เท่านั้น

W  
A  
C  
A

## 11. ระยะเวลาดำเนินการโครงการและการส่งมอบ

ปณท กำหนดระยะเวลาการส่งมอบระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด ให้เสร็จสิ้นภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยให้รวมถึงระยะเวลาในการสำรวจและจัดทำแบบรายละเอียดตามข้อ 6.1 และ 6.2

## 12. ระยะเวลาการเช่า

ระยะเวลาเช่า 5 ปี (60 เดือน) นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับและรับไว้ใช้งานแล้ว

## 13. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

การเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด และการฝึกอบรม เป็นการเช่าแบบมีกำหนดระยะเวลา โดย ปณท จะชำระค่าเช่าเป็นรายเดือนตามเดือนปฏิทินหากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนปฏิทินนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันที่ ปณท รับมอบจนถึงวันสุดท้ายแห่งเดือนปฏิทินนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่แรกของเดือนปฏิทินนั้นจนถึงวันสิ้นสุดสัญญา การคำนวณค่าเช่าให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่าต่อเดือนหารด้วย 30

## 14. การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดติดตั้งและส่งมอบระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์ สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ณ ศูนย์ไปรษณีย์สุวรรณภูมิ จำนวน 1 ชุด และการฝึกอบรมตามสัญญาแล้ว ถ้าผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบและติดตั้งระบบและฝึกอบรมบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ ปณท ในกำหนดเวลาตามสัญญา หรือส่งมอบระบบและติดตั้งระบบและฝึกอบรมไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพหรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ปณท มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบสิทธิของ ปณท ที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ให้เช่า

ในกรณีที่ ปณท ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ปณท มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันเป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ ปณท จะเห็นสมควร และถ้า ปณท ต้องเช่าระบบจากบุคคลอื่นทั้งหมด หรือแต่บางส่วนภายในกำหนด 90 วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายอมรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นจากค่าเช่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ ปณท ต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ให้เช่าระบบรายใหม่ดังกล่าวด้วย

## 15. ค่าปรับ

### 15.1 กรณีผิดนัดการส่งมอบตามสัญญา

ในกรณีที่ ปณท ไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ 14. ผู้ให้เช่าจะต้องชำระค่าปรับให้ ปณท เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าเช่าทั้งสัญญานับถัดจากวันครบกำหนดในสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าส่งมอบสิ่งของถูกต้องครบถ้วนและสามารถใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ กรณีการเช่าสิ่งของที่ประกอบกันเป็นชุดแม้ผู้ให้เช่าจะส่งมอบสิ่งของภายในกำหนดตามสัญญาแต่ยังขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดที่ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้และต่อมาได้ส่งมอบส่วนประกอบที่ยังขาดนั้นเกิดกำหนดสัญญา ให้ถือว่าไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย ปณท จะปรับเต็มราคาของทั้งชุด ส่วนกรณีที่ใช้งานได้แต่ไม่สมบูรณ์ หากพิจารณาแยกส่วนที่ไม่สมบูรณ์ออกจากส่วนที่สมบูรณ์ได้อย่างชัดเจนจะพิจารณาการปรับเต็มราคาของทั้งชุดหรือเฉพาะสิ่งของที่ยังขาดส่งก็ได้แล้วแต่กรณีการเช่าสิ่งของเป็นชุดก็มีหนังสือคู่มือ/อะไหล่และหรือเครื่องมือด้วยหากผู้ให้เช่าส่งมอบสิ่งของครบชุดภายในกำหนดสัญญา แต่ส่งมอบหนังสือคู่มือ/อะไหล่และหรือเครื่องมือเกินกำหนดจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาที่ประเมินหรือราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ซึ่งได้กำหนดไว้สำหรับรายการของหนังสือคู่มือ/อะไหล่ และหรือเครื่องมือชิ้นนั้น แต่ต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100.-บาท

ม  
พ  
ช

## 15.2 กรณีผิดเงื่อนไขการให้บริการตลอดระยะเวลาการเช่า

- 15.2.1 กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 9.5.1 ได้โดยไม่มีผู้รับสายจำนวน 5 ครั้ง ภายในเวลา 3 ชั่วโมง ยินยอมให้ ปณท คิดค่าปรับอัตราครั้งละ 10,000.-บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) (สามชั่วโมงนับเป็นหนึ่งครั้ง)
- 15.2.2 กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 9.5.2 ได้ภายในเวลาที่กำหนด ยินยอมให้ ปณท คิดค่าปรับอัตราชั่วโมงละ 3,000.-บาท (สามพันบาทถ้วน) นับตั้งแต่เวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว (เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง)
- 15.2.3 กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 9.5.3 ได้ภายในเวลาที่กำหนด ยินยอมให้ ปณท คิดค่าปรับอัตราชั่วโมงละ 5,000 บาท (ห้าพันบาทถ้วน) นับตั้งแต่เวลาที่ครบกำหนดในแต่ละกรณี จนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว (เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง)
- 15.2.4 กรณีผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 9.5.4 ได้ภายในเวลาที่กำหนด ยินยอมให้ ปณท คิดค่าปรับอัตราวันละ 20,000.-บาท (สองหมื่นบาทถ้วน) นับตั้งแต่เวลาที่ครบกำหนดจนถึงเวลาที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว (เศษของชั่วโมงนับเป็นหนึ่งชั่วโมง)

## 16. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

- 16.1 ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีรายการเอกสารและการปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขและในรายละเอียดทางเทคนิคและขอบเขตของงานในข้อ 3. – 4. โดยครบถ้วน ข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่มีรายการหรือเอกสารตามเงื่อนไขและข้อกำหนดดังกล่าวโดยครบถ้วนจะไม่ได้รับการพิจารณา
- 16.2 ปณท จะพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอทางเทคนิคครอบคลุมตามขอบเขตการดำเนินงานที่กำหนดไว้ ซึ่งตรงตามความต้องการของ ปณท และข้อเสนอเป็นประโยชน์กับ ปณท มากที่สุด การพิจารณาลการยื่นข้อเสนอในครั้งนี้ ปณท จะพิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยจะดำเนินการเปิดซองข้อเสนอและพิจารณาลตามขั้นตอน ดังนี้-

ขั้นตอนที่ 1 เปิดซองที่ 1 เอกสารคุณสมบัติ ตรวจสอบและพิจารณาลคุณสมบัติของผู้ให้เช่า

ขั้นตอนที่ 2 เปิดซองที่ 2 เอกสารข้อเสนอ/ขอบเขตงานจ้าง เฉพาะรายที่ผ่านการพิจารณาลของที่ 1 เท่านั้น ตรวจสอบและพิจารณาลข้อเสนอด้านเทคนิค/ขอบเขตงานจ้าง

ขั้นตอนที่ 3 เปิดซองที่ 3 เอกสารข้อเสนอด้านราคา เฉพาะรายที่ผ่านการพิจารณาลของที่ 1 และซองที่ 2 เท่านั้น ตรวจสอบและพิจารณาลข้อเสนอด้านราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้านำเสนองาน (Presentation) ให้ ปณท พิจารณาล โดยจะดำเนินการภายหลังจากการพิจารณาลคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอในขั้นตอนที่ 1 เสร็จสิ้นแล้วและผู้ยื่นข้อเสนอที่ผ่านการพิจารณาลเท่านั้น จึงจะมีสิทธิเข้านำเสนองาน โดยต้องนำเสนอการใช้งานระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ พร้อมทั้งนำเสนอประสบการณ์การออกแบบ พัฒนา เชื่อมต่อ ทดสอบและการติดตั้งระบบงานที่ผ่านมาให้ ปณท พิจารณาล ซึ่ง ปณท จะแจ้งเป็นหนังสือให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นเข้านำเสนอข้อมูล (Presentation) ตามวัน เวลาและสถานที่ที่ ปณท กำหนด หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดไม่เข้านำเสนอข้อมูลภายในวัน เวลา ที่กำหนด ปณท จะไม่พิจารณาลคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าว

- 16.3 ปณท จะพิจารณาลข้อเสนอด้านเทคนิคและข้อเสนอด้านราคา โดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้-

16.3.1	ราคาที่ยื่นข้อเสนอ	20	คะแนน
16.3.2	คุณสมบัติทางด้านเทคนิค		
	- เกณฑ์ด้านเทคนิค	60	คะแนน
	- เกณฑ์ด้านความสามารถด้านธุรกิจ	20	คะแนน
	รวม	100	คะแนน

ว.  
 ๑๕/๑๒/๒๕๖๕

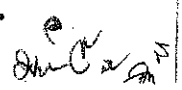
คุณสมบัติทางด้านเทคนิคพิจารณาจากเกณฑ์ด้านเทคนิคและเกณฑ์ด้านความสามารถด้านธุรกิจ ดังนี้.-

เกณฑ์ด้านเทคนิค			
1. รายละเอียดความสามารถทำงานหรือคุณสมบัติของระบบ ตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ (40 คะแนน)	1. ด้านมาตรฐาน TSA Standard หรือ ECAC Standard 3 หรือสูงกว่า (3 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง (1 คะแนน)</li> <li>- มีมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่งและมีมาตรฐานอื่นที่ได้รับรองนอกเหนือมาตรฐานข้างต้น (2 คะแนน)</li> <li>- มีมาตรฐานอย่างใดอย่างหนึ่ง และมีมาตรฐานที่ได้รับรองนอกเหนือมาตรฐานข้างต้น และ ECAC Standard สูงกว่าระดับ 3 ขึ้นไป (3 คะแนน)</li> </ul>	1-3
เกณฑ์ด้านเทคนิค			
	2. ระบบประมวลผลภาพและจัดเก็บภาพแบบ 3 มิติ (Exclusively providing 3D image processing function and storage 3D measurement) โดยแจ้งเตือนด้วยการแสดงสีภาพ (Color Marking Light) ของสสารที่แตกต่างกันและตีกรอบรอบสสารต้องสงสัย พร้อมโปรแกรมใช้งานร่วมกับชุดสายพานลำเลียงอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสสารต้องสงสัย (Conveyor Belt Reject System) (5 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบประมวลผลภาพแบบ 3 มิติ, แจ้งเตือนสีสสารแตกต่างกันและระบบชุดสายพานลำเลียงกึ่งอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสสารต้องสงสัย (1 คะแนน)</li> <li>- มีระบบประมวลผลภาพและจัดเก็บภาพแบบ 3 มิติ, แจ้งเตือนสีสสารแตกต่างและตีกรอบสสารต้องสงสัยและโปรแกรมใช้งานกับชุดสายพานลำเลียงกึ่งอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสสารต้องสงสัย (3 คะแนน)</li> <li>- มีระบบประมวลผลภาพและจัดเก็บภาพแบบ 3 มิติ, แจ้งเตือนสีสสารแตกต่างและตีกรอบสสารต้องสงสัย และโปรแกรมใช้งานร่วมกับชุดสายพานลำเลียงอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสสารต้องสงสัยครบถ้วนสมบูรณ์ (5 คะแนน)</li> </ul>	1-5
	3. มีสถาปัตยกรรมระบบ/ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะ (Proprietary Software) โดยไม่ใช้งานผ่านโปรแกรมพื้นฐานอื่นใด (5 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่มีสถาปัตยกรรมระบบ/ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นมาบางส่วนไม่ครบถ้วน (0 คะแนน)</li> <li>- มีสถาปัตยกรรมระบบ/ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะ (Proprietary Software) โดยใช้งานผ่านโปรแกรมพื้นฐานอื่น (3 คะแนน)</li> <li>- สถาปัตยกรรมระบบ/ซอฟต์แวร์ที่บริษัทผู้ผลิตพัฒนาขึ้นมาโดยเฉพาะ (Proprietary Software) โดยไม่ใช้งานผ่านโปรแกรมพื้นฐานอื่นใดครบถ้วน (5 คะแนน)</li> </ul>	0-5

PC  
20/11/25

## เกณฑ์ด้านเทคนิค

<p>4. ระบบตรวจสอบรูปลักษณะสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ โดยแสดงผลแบบ 3 มิติและสามารถจดจำ/เรียนรู้ชนิดของวัตถุต้องห้ามเพิ่มเติมได้ (3 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีระบบตรวจสอบรูปลักษณะสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ โดยแสดงผลแบบกึ่ง 3 มิติ และไม่สามารถจดจำ/เรียนรู้ชนิดของวัตถุต้องห้ามเพิ่มเติมได้ (1 คะแนน)</li> <li>- ระบบตรวจสอบรูปลักษณะสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ โดยแสดงผลแบบ 3 มิติ และไม่สามารถจดจำ/เรียนรู้ชนิดของวัตถุต้องห้ามเพิ่มเติมได้ (2 คะแนน)</li> <li>- ระบบตรวจสอบรูปลักษณะสิ่งของที่ผ่านเครื่องฯ โดยแสดงผลแบบ 3 มิติ และสามารถจดจำ/เรียนรู้ชนิดของวัตถุต้องห้ามเพิ่มเติมได้ (3 คะแนน)</li> </ul>	1-3
<p>5. ลักษณะเครื่องฯ เป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งปรับระดับความสูง-ต่ำของเครื่องฯ ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งและต้องมีความมั่นคงแข็งแรงหรือตั้งอยู่บนล้อเลื่อนแข็งแรง (2 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เครื่องฯ เป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งไม่สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำได้และขาตั้งมีความมั่นคงแข็งแรง (0 คะแนน)</li> <li>- เครื่องฯ เป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งปรับระดับความสูง-ต่ำของเครื่องฯ ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งและต้องมีความมั่นคงแข็งแรงหรือตั้งอยู่บนล้อเลื่อนแข็งแรง (1 คะแนน)</li> <li>- เครื่องฯ เป็นแบบตั้งพื้นมีขาตั้งปรับระดับความสูง-ต่ำของเครื่องฯ ได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่ติดตั้งและต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและมีส่วนล้อเลื่อนแข็งแรงเพิ่มเติม (2 คะแนน)</li> </ul>	0-2
<p>6. ขนาดอุโมงค์เข้าและออกจากเครื่องฯ มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 (ก) ซม. X 80 (ย) ซม. และมีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) อยู่ปากอุโมงค์ด้านหน้า-หลังเครื่องฯ ป้องกันรังสีเอกซเอกซ์ (2 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาดอุโมงค์เข้าและออกจากเครื่องฯ มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 (ก) ซม. X 80 (ย) ซม. และมีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) อยู่ปากอุโมงค์ด้านหน้า-หลังเครื่องฯ ป้องกันรังสีเอกซเอกซ์ (0 คะแนน)</li> <li>- ขนาดอุโมงค์เข้าและออกจากเครื่องฯ มีขนาดไม่น้อยกว่า 100 (ก) ซม. X 80 (ย) ซม. และมีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) อยู่ปากอุโมงค์ด้านหน้า-หลังเครื่องฯ ป้องกันรังสีเอกซเอกซ์ (1 คะแนน)</li> <li>- ขนาดอุโมงค์เข้าและออกจากเครื่องฯ มีขนาดมากกว่า 100 (ก) ซม. X 80 (ย) ซม. และมีแผ่นม่านตะกั่ว (Lead Curtains) อยู่ปากอุโมงค์ด้านหน้า-หลังเครื่องฯ ป้องกันรังสีเอกซเอกซ์ (2 คะแนน)</li> </ul>	0-2

น.  




## เกณฑ์ด้านเทคนิค

	<p>7. เครื่องฯ รองรับการเชื่อมต่อผ่านไดรฟ์ USB หรือการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต (3 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการรองรับการเชื่อมต่อผ่านไดรฟ์ USB แต่ไม่รองรับการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต (1 คะแนน)</li> <li>- มีการรองรับการเชื่อมต่อผ่านไดรฟ์ USB หรือการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตได้ (2 คะแนน)</li> <li>- มีการรองรับการเชื่อมต่อผ่านไดรฟ์ USB และการเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ตได้ (3 คะแนน)</li> </ul>	1-3
	<p>8. เครื่องฯ สามารถตรวจจับเส้นลวดโลหะ (Wire Display) แบบไม่ปิดกั้น โดยสามารถตรวจจับเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 36 AWG (0.127 มม.) ได้ (2 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถตรวจจับเส้นลวดโลหะ (Wire Display) แบบไม่ปิดกั้น โดยสามารถตรวจจับเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 36 AWG (0.127 มม.) ได้บางส่วน (0 คะแนน)</li> <li>- สามารถตรวจจับเส้นลวดโลหะ (Wire Display) แบบไม่ปิดกั้น โดยสามารถตรวจจับเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 36 AWG (0.127 มม.) ได้ชัดเจน (1 คะแนน)</li> <li>- สามารถตรวจจับเส้นลวดโลหะ (Wire Display) แบบไม่ปิดกั้น โดยสามารถตรวจจับเห็นเส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 36 AWG (0.127 มม.) ได้ชัดเจนหรือดีกว่า (2 คะแนน)</li> </ul>	0-2
	<p>9. เครื่องฯ สามารถแยกระยะห่าง (Spatial resolution) สามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน (Vertical and Horizontal wire resolution) และแยกระยะห่างเส้นลวดมาตรฐานในแนวตั้งและแนวนอนได้ที่ระยะ 1.3 มม. (2 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถแยกระยะห่าง, สามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน และแยกระยะห่างเส้นลวดมาตรฐานในแนวตั้งและแนวนอนได้ที่ระยะ 1.3 มม. ได้บางส่วน (0 คะแนน)</li> <li>- สามารถแยกระยะห่าง, สามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน และแยกระยะห่างเส้นลวดมาตรฐานในแนวตั้งและแนวนอนได้ที่ระยะ 1.3 มม. ได้ชัดเจน (1 คะแนน)</li> <li>- สามารถแยกระยะห่าง, สามารถแยกเส้นลวดแนวตั้งและแนวนอน และแยกระยะห่างเส้นลวดมาตรฐานในแนวตั้งและแนวนอนได้ที่ระยะมากกว่า 1.3 มม. ได้ชัดเจน (2 คะแนน)</li> </ul>	0-2

W. P. S.  
 ๑๖/๑๑/๒๕๖๓

## เกณฑ์ด้านเทคนิค

	<p>10. เครื่องฯ สามารถมองทะลุทะลวง (Simple Penetration) และมองเห็นทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนา (Steel Penetration) ไม่น้อยกว่า 26 มิลลิเมตร (Guaranteed and Typical) (2 คะแนน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถมองทะลุทะลวงและมองเห็นทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 26 มม. ได้บางส่วน (0 คะแนน)</li> <li>- สามารถมองทะลุทะลวงและมองเห็นทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 26 มม. ได้ชัดเจน (1 คะแนน)</li> <li>- สามารถมองทะลุทะลวงและมองเห็นทะลุทะลวงแผ่นเหล็กหนามากกว่า 26 มม. ได้ชัดเจน (2 คะแนน)</li> </ul>	0-2
	<p>11. เครื่องฯ สามารถทะลุทะลวงเชิงใช้งาน (Useful Penetration) ต้องสามารถมองเห็นเส้นลวดมาตรฐานภายใต้เงื่อนไข (6 คะแนน) ดังนี้-</p> <p>(1) เส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 24 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</p> <p>(2) เส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 30 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</p> <p>(3) เส้นลวดมาตรฐานเบอร์ 32 AWG เมื่ออยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถมองเห็นเส้นลวดมาตรฐานได้บางส่วนภายใต้เงื่อนไข (2 คะแนน) ดังนี้-</li> <li>(1) เส้นลวดเบอร์ 24 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>(2) เส้นลวดเบอร์ 30 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 มม.</li> <li>(3) เส้นลวดเบอร์ 32 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5 มม.</li> <li>- สามารถมองเห็นเส้นลวดมาตรฐานได้ชัดเจนภายใต้เงื่อนไข (4 คะแนน) ดังนี้-</li> <li>(1) เส้นลวดเบอร์ 24 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>(2) เส้นลวดเบอร์ 30 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>(3) เส้นลวดเบอร์ 32 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>- สามารถมองเห็นเส้นลวดมาตรฐานได้ชัดเจนและดีกว่าภายใต้เงื่อนไข (6 คะแนน) ดังนี้-</li> <li>(1) เส้นลวดเบอร์ 24 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>(2) เส้นลวดเบอร์ 30 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>(3) เส้นลวดเบอร์ 32 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5, 15.9 และ 22.2 มม.</li> <li>(4) เส้นลวดเบอร์ 36 AWG อยู่หลังแผ่นอลูมิเนียมหนา 9.5 มม.</li> </ul>	2-6

ว. ๕๐๖๖

เกณฑ์ด้านเทคนิค			
	12. เครื่องฯ สามารถบันทึกฯ ย้อนหลังไม่น้อยกว่า 180 วัน (ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายใน) (5 คะแนน)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สามารถบันทึกฯ ย้อนหลังไม่น้อยกว่า 180 วัน (ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายใน) (3 คะแนน)</li> <li>- สามารถบันทึกฯ ย้อนหลังไม่น้อยกว่า 180 วัน (ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายใน) ไม่สามารถเพิ่มฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายนอกได้ (4 คะแนน)</li> <li>- สามารถบันทึกฯ ย้อนหลังไม่น้อยกว่า 180 วัน (ฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายใน) และสามารถเพิ่มฮาร์ดดิสก์แบบติดตั้งภายนอกได้ (5 คะแนน)</li> </ul>	3-5
2. ความเหมาะสมของระบบกับโครงการฯ (20 คะแนน)	สามารถดำเนินการได้ตามที่ระบุในเงื่อนไข รายละเอียดทางเทคนิคข้อ 1. - 12. ได้	มีคุณสมบัติ (Features) ขาดหายบางส่วนตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไขรายละเอียดทางเทคนิค แต่ไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานในภาพรวม (คำแนะนำ สามารถพิจารณาจากเกณฑ์คะแนนรวมระหว่าง 9 - 19 คะแนน)	0-10
		มีคุณสมบัติ (Features) ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ตามเงื่อนไข รายละเอียดทางเทคนิค ระบบมีความง่ายต่อการใช้งาน ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ อย่างสะดวกรวดเร็ว (คำแนะนำ สามารถพิจารณาจากเกณฑ์คะแนนรวมระหว่าง 20 - 30 คะแนน)	11-15
		มีคุณสมบัติ (Features) มากกว่าที่ระบุไว้ตามเงื่อนไข รายละเอียดทางเทคนิค ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ อย่างสะดวกรวดเร็ว (คำแนะนำ สามารถพิจารณาจากเกณฑ์คะแนนรวมระหว่าง 31 - 40 คะแนน)	16-20
เกณฑ์ด้านความสามารถด้านธุรกิจเกณฑ์			
1. แผนการดำเนินงานโครงการในรูปแบบของปฏิทินการดำเนินงาน (Gantt Chart) โดยให้อธิบายรายละเอียดอย่างชัดเจนถึงวิธีการดำเนินงานที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำมาใช้ในโครงการ (10 คะแนน)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. มีขั้นตอนและกิจกรรมการดำเนินงานแต่ละขั้นตอนอย่างละเอียด พร้อมวันเริ่มต้น-สิ้นสุด ผู้รับผิดชอบและผู้ที่เกี่ยวข้องในแต่ละขั้นตอน โดยมีรายละเอียดโครงสร้างบุคลากรครบถ้วน</li> <li>2. สามารถเริ่มให้บริการบางส่วนได้ก่อนระยะเวลา 3 เดือนตามที่กำหนด</li> <li>3. สามารถส่งมอบงานทั้งหมดได้ภายในกำหนดเวลา</li> </ol>	ขั้นตอน/กิจกรรมการดำเนินงานมีข้อมูลไม่ละเอียดหรือไม่มีข้อมูล	0-5
		ขั้นตอน/กิจกรรมการดำเนินงานมีข้อมูลละเอียดครบถ้วน สามารถส่งมอบงานทั้งหมดได้ภายในกำหนดเวลา	6-8
		ขั้นตอน/กิจกรรมการดำเนินงานมีข้อมูลละเอียดครบถ้วน และมีแผนการดำเนินงาน (Gantt Chart) รวมถึงรายละเอียดโครงสร้างบุคลากร สามารถเริ่มให้บริการบางส่วนได้ก่อนระยะเวลา 3 เดือนตามที่กำหนด และสามารถส่งมอบงานทั้งหมดได้ภายในกำหนดเวลา	9-10

ว. ๒๕  
๒๕/๕

เกณฑ์ด้านความสามารถด้านธุรกิจเกณฑ์			
2. ผลงานหรือประสบการณ์การออกแบบพัฒนา เชื่อมต่อ ทดสอบ และติดตั้งระบบงาน (10 คะแนน)	1. มีประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ CT-Scan และชุดสายพานลำเลียงอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสารต้องสงสัย (Conveyor Belt Reject System) 2. มีประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ CT-Scan และชุดสายพานลำเลียงอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสารต้องสงสัย (Conveyor Belt Reject System) ภายในสนามบินหรือคลังสินค้าอากาศยาน 3. มีประวัติการทำงานที่เกี่ยวข้องกับระบบ CT-Scan และชุดสายพานลำเลียงอัตโนมัติเพื่อปฏิเสธสารต้องสงสัย (Conveyor Belt Reject System) ภายในสนามบินหรือคลังสินค้าอากาศยานรวมถึงประสบการณ์การทำงานร่วมกับองค์กรที่มี Business model คล้ายกับโครงการนี้	มีประสบการณ์ทำงานที่ตรงกับแนวทางการพิจารณา ข้อ 1	0-5
		มีประสบการณ์ทำงานที่ตรงกับแนวทางการพิจารณา ข้อ 2	6-8
		มีประสบการณ์ทำงานที่ตรงกับแนวทางการพิจารณา ข้อ 3	9-10
3. วิธีการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีต่างๆ ให้แก่เจ้าหน้าที่ ปณท รวมทั้งรายละเอียดหลักสูตร (5 คะแนน)	1. รายละเอียดของหลักสูตร Trainer Training, Maintenance Training และ Operator Training ชัดเจน (อาทิ จุดประสงค์การเรียนรู้ กรอบระยะเวลา หัวข้อการเรียนรู้) 2. วิทยากรบรรยายต้องบรรยายด้วยภาษาไทย หากเป็นต่างชาติต้องมีล่ามแปลภาษาต้นฉบับเป็นภาษาไทยขณะบรรยาย 3. เอกสารและสื่อการสอนต้องเป็นภาษาไทยในเนื้อหาหลัก	สามารถปฏิบัติตามที่ ปณท แจ้งได้ จำนวน 1 ข้อ	0-2
		สามารถปฏิบัติตามที่ ปณท แจ้งได้ จำนวน 2 ข้อ	3-4
		สามารถปฏิบัติตามที่ ปณท แจ้งได้ จำนวน 3 ข้อ	5
4. แผนการบำรุงรักษาระบบ (5 คะแนน)	แนวทางการรับประกัน ซ่อมบำรุงและแก้ไข ปัญหาต่างๆ	ไม่มีความชัดเจนของแผนการให้บริการหลังการขาย	0-2
		มีแผนการให้บริการหลังการขาย หมายเลขติดต่อประสานงานและมีแนวทางการให้บริการแบบแก้ไข (Corrective maintenance) ตลอดระยะเวลาของโครงการ	3-4
		มีความชัดเจนในแผนการให้บริการหลังการขาย มีโครงสร้างบุคลากรที่ชัดเจน มีแนวทางการให้บริการบำรุงรักษาทั้งแบบป้องกัน (Preventive maintenance) หมายเลขติดต่อประสานงานและแบบแก้ไข (Corrective maintenance) ตลอดระยะเวลาของโครงการ	5

ทั้งนี้ วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้คะแนนจากเอกสารและการนำเสนอที่ผู้ยื่นข้อเสนอเข้ามา

16.4 ปณท จะพิจารณาให้ผู้ให้เข้าที่ยื่นข้อเสนอถูกต้องครบถ้วน และได้รับคะแนนพิจารณาเกณฑ์คุณสมบัติด้านเทคนิคตั้งแต่ 65 คะแนนขึ้นไปเป็นผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณา โดย ปณท จะพิจารณาให้ผู้ผ่านเกณฑ์การพิจารณาที่ได้รับคะแนนสูงสุดอันดับแรกเป็นผู้ชนะการเสนอราคาและจะแจ้งให้มาจัดทำสัญญาหรือข้อตกลงกับ ปณท ต่อไป

*Handwritten signature and date*


- 16.5 ปณท ขอสงวนสิทธิที่จะเลือกจ้างทั้งหมดหรือบางส่วนจากผู้ให้เช่ารายใดก็ได้ เมื่อเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อ ปณท และไม่จำเป็นต้องเลือกจ้างผู้ยื่นข้อเสนอราคาขายต่ำสุดเสมอไป ทั้งนี้ผลการพิจารณาของ ปณท ให้ถือเป็นที่สุด


### 17. การทำสัญญา


ผู้ให้เช่าต้องเข้าทำสัญญากับ ปณท ตามระยะเวลาที่กำหนด หากผู้ให้เช่าไม่เข้าในวันทำสัญญาตามกำหนดเวลา จะถือว่าผู้ให้เช่าดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน โดยในวันทำสัญญา ผู้ให้เช่าจะต้องนำหลักประกันสัญญาอย่างใดอย่างหนึ่งตามที่ระบุไว้ต่อไปนี้เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาเช่าทั้งสัญญา (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) มามอบให้แก่ ปณท เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

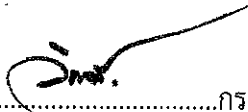
- (ก) เงินสด
- (ข) เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่ายให้แก่ ปณท ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดที่ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 (สาม) วันทำการ
- (ค) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่ ปณท กำหนด
- (ง) พันธบัตรรัฐบาลไทย


ปณท จะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้ให้เช่าโดยไม่มีดอกเบี้ย เมื่อผู้ให้เช่าพ้นจากภาระผูกพันตามสัญญาแล้ว

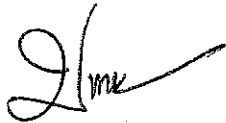
(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ  
(นายพุลลาภ ป้องกันภัย)  
รจป.(รป)

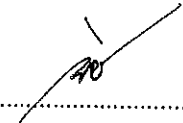
(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวกัลณภัทรสรณ์ เพชรพงษ์)  
ผช.ผศก.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายสมศักดิ์ ศิริรัตนพุกษ์)  
หนส.8 คป.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายวิทวัส ภูมิวิภาชน์)  
หนส.8 คอ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายกิตติ ไหมอินทร์)  
หนส.8 ปน.4

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายมนูญ มัสการ)  
หนส.8 คป.สภ.

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายนิวัฒน์ชัย วรเดชชนไพศาล)  
หนส.8 คภ.

**แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ**

เลขที่ .....

วันที่.....

เรื่อง รับรองวงเงินสินเชื่อ

ตามที่ .....(ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา)..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร/เลขประจำตัวประชาชน เลขที่.....จะขอเข้ายื่นเสนอราคาเป็นผู้ประกอบการโครงการเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ ซึ่งตามหลักเกณฑ์และวิธีการคัดเลือกเป็นผู้ประกอบการโครงการเช่าระบบตรวจจับอัตโนมัติสิ่งของต้องห้ามที่มีความละเอียดคมชัดสูง (Computed Tomography Scanner: CT-Scan) พร้อมอุปกรณ์สำหรับตรวจสอบสิ่งของส่งทางไปรษณีย์ กำหนดให้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ/จะเข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งเงื่อนไขการยื่นข้อเสนอกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องขอวงเงินสินเชื่อจากธนาคาร โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จึงมีความประสงค์ให้ธนาคาร .....(ชื่อธนาคาร)..... รับรองวงเงินสินเชื่อเพื่อประกอบการพิจารณาด้วย นั้น

.....(ชื่อธนาคาร).....ขอรับรองว่า..... (ชื่อผู้ประกอบการ นิติบุคคล/บุคคลธรรมดา) .....มีวงเงินทุนหมุนเวียนในวงเงินไม่ต่ำกว่า.....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....) และยินดีให้วงเงินสินเชื่อภายในวงเงิน .....บาท (.....จำนวนเงินเป็นอักษร.....)

ขอแสดงความนับถือ

.....

.....(ชื่อผู้ลงนาม).....

.....(ชื่อธนาคาร).....

แบบหนังสือค้ำประกัน

(หลักประกันการเสนอราคาการซื้อ)

เลขที่.....

วันที่.....

ข้าพเจ้า.....(ชื่อธนาคาร/บริษัทเงินทุน).....สำนักงานตั้งอยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด..... โดย.....ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร/บริษัทเงินทุน ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่.....(ชื่อผู้เสนอราคา).....ได้ยื่นซองประกวดราคาสำหรับการจัดซื้อ..... ตามเอกสารประกวดราคาเลขที่..... ซึ่งต้องวางหลักประกันของตามเงื่อนไขการประกวดราคา ต่อ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... เป็นจำนวนเงิน.....บาท (.....) นั้น

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันการชำระเงินตามสิทธิเรียกร้องของ.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา)..... จำนวนไม่เกิน.....บาท (.....) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณี.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขในการประกวดราคา อันเป็นเหตุให้.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....มีสิทธิริบหลักประกันของประกวดราคา หรือخذใช้ค่าเสียหายใด ๆ รวมทั้งกรณีที่.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ได้ถอนใบเสนอราคาของตน ภายในระยะเวลาที่ใบเสนอราคายังมีผลอยู่ หรือมิได้ไปลงนามในสัญญาเมื่อได้รับแจ้งไปทำสัญญาหรือมิได้ วางหลักประกันสัญญาภายในระยะเวลาที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา โดย.....(ชื่อหน่วยงานของรัฐผู้ประกวดราคา).....ไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ชำระหนี้ก่อน

๒. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... ถึงวันที่..... เดือน..... พ.ศ. .... และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

๓. ถ้า.....(ชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ).....ขยายกำหนดเวลายื่นราคาของการเสนอราคาออกไป ข้าพเจ้ายินยอมที่จะขยายกำหนดระยะเวลาการค้ำประกันนี้ออกไปตลอดระยะเวลายื่นราคาที่ได้ขยายออกไปดังกล่าว

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ผู้ค้ำประกัน  
(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

**ใบเสนอราคา**  
(ประกวดราคาเพื่อการพาณิชย์)

ที่...../.....

วันที่.....

เรียน ผู้จัดการฝ่ายจัดหาและพัสดุ

1. ข้าพเจ้า (บริษัท/ห้าง/ร้าน).....

อยู่เลขที่..... ถนน..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต.....

จังหวัด..... โทรศัพท์..... ทะเบียนการค้า/ทะเบียนพาณิชย์ เลขที่.....

โดย.....ผู้ลงนามข้างท้ายนี้ได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารประกวดราคา เลขที่..... รวมทั้งเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด และไม่เป็นผู้ทำงานของทางราชการและรัฐวิสาหกิจ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาตามราคา และกำหนดเวลาส่งมอบที่ปรากฏในรายการเสนอราคาที่เหมาะสม รวมเป็นเงินทั้งสิ้น.....บาท (.....) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบแล้ว

กำหนดการส่งตัวอย่าง การทดสอบ (ถ้ามี) และกำหนดการส่งมอบสิ่งของเป็นไปตามที่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด กำหนดในเอกสารประกวดราคา

3. คำเสนอนี้จะยืนอยู่เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 120 วัน นับแต่วันยื่นซองข้อเสนอและ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือ ระยะเวลาที่ได้ยึดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ร้องขอ

4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายหรือว่าจ้างกับ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ภายในระยะเวลาที่บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด กำหนด นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคา ให้แก่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ก่อนหรือในขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวน ร้อยละ 5 ของราคาทั้งหมดตามสัญญาที่ได้รับไว้ในใบเสนอราคา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน



หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายินยอมให้ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด รับผิดชอบหลักประกันของ หรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน ก็ได้ แล้วแต่บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด จะเห็นสมควร และถ้าบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้จัดซื้อจัดจ้าง สิ่งของพร้อมการติดตั้ง (ถ้ามี) หรือว่าจ้างจากบุคคลอื่นแทนในวงเงินจำนวนสูงขึ้นเท่าใด ข้าพเจ้ายินยอม รับผิดชอบขอชดใช้ราคาที่สูงขึ้นนั้นให้แก่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ทุกกรณี โดยจะชดใช้ราคาที่สูงขึ้นนั้นให้ ภายใน 7 วัน นับจากวันที่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด มีหนังสือแจ้งให้ทราบ

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่า บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่ง ราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อ/จ้าง/เช่า ในจำนวนหรือขนาด หรือเฉพาะ รายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิกการประกวดราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อ/จ้าง/เช่าเลยก็ได้ สุดท้ายจะ พิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินใจของ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาและลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทิ้งงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสาร อันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน

6. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง แคตตาล็อก แบบรูป รายละเอียด คุณสมบัติเฉพาะ ซึ่งข้าพเจ้าได้ส่งให้แก่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด พร้อมใบเสนอราคา ข้าพเจ้ายินยอมมอบ ให้ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ได้คืนให้ข้าพเจ้า ข้าพเจ้า จะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้นในทุกกรณี

7. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความผูกพัน แห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบหลักประกันของเป็น..... เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น..... (.....) มาพร้อมกันนี้

8. ข้าพเจ้าได้ตรวจทานตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่างๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้ โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจว่า บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด ไม่ต้องรับผิดชอบใดๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

9. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริสุทธิ์ยุติธรรม หรือปราศจากกมลฉ้อฉลหรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใดๆ ที่ได้ยื่น ข้อเสนอในคราวเดียวกัน





ไปรษณีย์ไทย  
THAILAND POST

**ข้อตกลงความร่วมมือป้องกันต่อต้านและปราบปรามการทุจริต  
ในการจัดซื้อจัดจ้างของบริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด**

(การจัดซื้อจัดจ้างที่มีวงเงินมากกว่า ๕๐ ล้านบาทขึ้นไป)

บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด (ปณท) ตระหนัก มุ่งมั่นและให้ความสำคัญกับการป้องกันต่อต้านและปราบปรามการทุจริตตามกฎหมาย นโยบายของรัฐบาล ยุทธศาสตร์ชาติว่าด้วยการป้องกันและปราบปรามการทุจริตของสำนักงาน ป.ป.ช. และประกาศคณะกรรมการ ปณท เรื่อง นโยบายการป้องกันและปราบปรามการทุจริต โดยการบริหารจัดการอย่างมีคุณธรรม โปร่งใส และน่าเชื่อถือต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ภายใต้หลักการและแนวทางของการกำกับดูแลที่ดีในหน่วยงาน (Corporate Governance) อันจะนำไปสู่หน่วยงานที่มีการบริหารจัดการที่ดี โดย ปณท มีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง “โครงการ/รายการ.....”

ภายใต้กระบวนการที่กำหนดตามกฎหมายและกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง ตลอดจนร่วมมือป้องกันต่อต้านและปราบปรามการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้าง เพื่อให้เกิดการใช้เงินงบประมาณอย่างคุ้มค่า โปร่งใสและเป็นธรรม จึงกำหนดให้ผู้เข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้าง ต้องร่วมลงนามในข้อตกลงความร่วมมือป้องกันต่อต้านและปราบปรามการทุจริต ก่อนดำเนินการตามกระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตามโครงการ/รายการนี้

เพื่อให้การดำเนินงานตามข้อตกลงความร่วมมือป้องกันต่อต้านและปราบปรามการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างของ ปณท ประสบผลสำเร็จ ข้าพเจ้า.....(บุคคลธรรมดา/นิติบุคคล) ผู้เข้าร่วมเสนอราคาในกระบวนการจัดซื้อจัดจ้าง จึงได้ร่วมลงนามข้อตกลงความร่วมมือป้องกันต่อต้านและปราบปรามการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างของ ปณท และร่วมมือปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กำหนด

**๑. บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด**

มีนโยบายและเจตจำนงอันแน่วแน่ที่จะให้เกิดความร่วมมือและร่วมใจระหว่าง ปณท กับผู้เข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้าง อันจะเกิดผลให้การดำเนินงานจัดซื้อจัดจ้างและการดำเนินธุรกิจปลอดจากการทุจริต และยึดถือเป็นแนวทางการบริหารจัดการด้วยการยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้องและชอบธรรม (Integrity) จึงขอให้คำมั่นสัญญาในการปฏิบัติตามข้อตกลงดังต่อไปนี้

- ๑.๑ ดำเนินธุรกิจตามประมวลจริยธรรมและนโยบายจริยธรรมในการดำเนินธุรกิจของ ปณท บริหารจัดการและปฏิบัติงานด้วยความโปร่งใส ยึดมั่นในสิ่งที่ถูกต้องชอบธรรม เป็นไปตามกฎหมาย และกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- ๑.๒ เปิดเผยข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับระบบ/กระบวนการจัดซื้อจัดจ้างตามที่กฎหมายกำหนด
- ๑.๓ ปฏิบัติต่อผู้เข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้างทุกรายอย่างเท่าเทียม เพื่อสนับสนุนให้เกิดการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๔ ปฏิเสธการให้ หรือการรับสินบน หรือกระทำการทุจริตใดๆ อย่างเด็ดขาด
- ๑.๕ ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยแรงงาน สิทธิมนุษยชน ศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์ รวมถึงเคารพในเสรีภาพและความเสมอภาคของบุคคลที่ได้รับการรับรองคุ้มครอง

๒. ผู้เข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้าง

ผู้เข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้างกับ ปณท ตระหนักดีว่าการร่วมกันป้องกัน ต่อต้านและปราบปรามการทุจริตในการจัดซื้อจัดจ้างเป็นเรื่องสำคัญยิ่ง เพื่อให้การดำเนินการร่วมกันปลอดจากการทุจริตหรือกระทำโดยมิชอบทั้งปวง สมดังเจตจำนงของ ปณท จึงขอให้คำมั่นสัญญาในการปฏิบัติตามข้อตกลงดังต่อไปนี้

- ๒.๑ ปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางปฏิบัติในการจัดซื้อจัดจ้างตามข้อตกลงนี้ กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด
- ๒.๒ ไม่ให้ เสนอให้ หรือรับว่าจะให้สินบน หรือกระทำการทุจริตใดๆ เพื่อจูงใจให้บุคลากรของ ปณท ร่วมดำเนินการใด ๆ ทั้งในทางตรงและทางอ้อมในการจัดซื้อจัดจ้าง ทั้งก่อน ระหว่าง และหลังการเข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้าง
- ๒.๓ รักษาข้อมูลที่เป็นความลับของ ปณท และต้องไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย และ/หรือเพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล และ/หรือเพื่อประโยชน์ทางด้านธุรกิจ
- ๒.๔ แข่งขันราคาที่น่าเสนอเพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาจัดซื้อจัดจ้างอย่างโปร่งใสและเป็นไปตามข้อตกลงนี้อย่างเคร่งครัด
- ๒.๕ ยินยอมและอำนวยความสะดวกให้ ปณท หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายตรวจสอบการดำเนินงานตามสัญญาจัดซื้อจัดจ้างในขั้นตอนต่างๆ
- ๒.๖ รับผิดชอบการกระทำของผู้รับจ้างทำของช่วงของตน (ถ้ามี) เสมือนเป็นการกระทำด้วยตนเองและจัดการให้ผู้รับจ้างทำของช่วงต้องมีหน้าที่ปฏิบัติเสมือนเป็นผู้ร่วมลงนามในสัญญาที่เป็นคู่สัญญาของ ปณท
- ๒.๗ ส่งเสริมให้เกิดการจ้างงานอย่างเท่าเทียมกัน หลีกเลี่ยงการละเมิดสิทธิมนุษยชนของผู้อื่นและมีการเฝ้าระวังและตอบสนอง ตลอดจนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางลบด้านสิทธิมนุษยชนจากการประกอบธุรกิจของตน
- ๒.๘ ยินยอมปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิทธิมนุษยชน และหลักการสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานในการทำงาน
- ๒.๙ มีการเยียวยาผลกระทบเชิงลบด้านสิทธิมนุษยชนที่บริษัทของตนได้กระทำ หรือมีส่วนร่วมในการทำให้เกิดขึ้น

ทั้งนี้ กรณีที่พบว่าผู้เข้าร่วมเสนอราคาจัดซื้อจัดจ้างรายใดมิได้ปฏิบัติตามข้อตกลงนี้ หรือพบเห็นพฤติกรรมที่สื่อไปในทางทุจริตหรืออาจนำไปสู่การทุจริตได้ ปณท จะดำเนินการตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง

ลงนาม.....  
(.....)

ลงนาม.....  
(.....)

รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ด้านอำนวยการ  
ทำการแทน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไปรษณีย์ไทย จำกัด  
วันที่.....

บริษัท/ห้าง.....  
วันที่.....

ลงนาม.....  
(.....)

ลงนาม.....  
(.....)

พยาน  
วันที่.....

พยาน  
วันที่.....

# มาตรฐานจรรยาบรรณ (Code of Conduct)

(การจัดซื้อจัดจ้างทุกวงเงิน)

คู่ค้าของ ปณท จะต้องดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานจรรยาบรรณโดยมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้

๑. คู่ค้าของ ปณท จะต้องดำเนินธุรกิจตามมาตรฐานจรรยาบรรณอย่างเคร่งครัด โดยไม่ทุจริต ตัดสินบน หรือประกอบธุรกิจผิดกฎหมาย ซึ่งหากพบว่า คู่ค้าได้กระทำการใดๆ เข้าขอบข่ายดังกล่าว คู่ค้าจะถูกยกเลิกสัญญา โดย ปณท จะไม่รับผิดชอบความเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้นต่อคู่ค้าหรือบุคคลอื่น อันเนื่องมาจากการยกเลิกสัญญา ดังกล่าว และคู่ค้าอาจถูกดำเนินการตามกฎหมาย
๒. คู่ค้าของ ปณท จะต้องป้องกันการรั่วไหลของข้อมูลที่เป็นความลับของ ปณท และต้องไม่มีการนำ ข้อมูลของ ปณท ไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่ผิดกฎหมาย และ/หรือเพื่อประโยชน์ส่วนบุคคล และ/หรือ เพื่อประโยชน์ ทางการค้า
๓. คู่ค้าของ ปณท จะต้องแสดงออกถึงการมีส่วนร่วมในการพัฒนาและรับผิดชอบต่อสังคม
๔. คู่ค้าของ ปณท จะต้องแจ้งให้ ปณท ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร หากพบว่า มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นประโยชน์ทับซ้อนกับ ปณท
๕. คู่ค้าของ ปณท ต้องแข่งขันกันเพื่อให้ได้มาซึ่งสัญญาโดยการดำเนินงานของคู่ค้าและการติดต่อกับ ภาครัฐทั้งหมดนั้น จะต้องเป็นไปอย่างโปร่งใส ซื่อสัตย์ และถูกต้อง
๖. คู่ค้าต้องดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างของ ปณท รวมทั้ง กฎหมายที่ห้ามไม่ให้มีความพยายามในการมีอิทธิพลอย่างไม่เหมาะสมต่อเจ้าหน้าที่ของ ปณท รวมถึง กฎระเบียบและข้อบังคับ ซึ่งออกโดยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ
๗. คู่ค้าห้ามไม่ให้มีการตัดสินบนในการดำเนินการทางธุรกิจทุกชนิด ซึ่งเกิดขึ้นโดยตรงหรือซึ่งเกิดขึ้น โดยผ่านบุคคลที่สาม
๘. คู่ค้าจะต้องส่งเสริมให้เกิดการจ้างงานอย่างเท่าเทียมกัน หลีกเลี่ยงการละเมิดสิทธิมนุษยชนของผู้อื่น และมีการเฝ้าระวังและตอบสนอง ตลอดจนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทางลบด้านสิทธิมนุษยชนจากการ ประกอบธุรกิจของตน
๙. คู่ค้ายินยอมปฏิบัติตามกฎหมายด้านสิทธิมนุษยชน และหลักการสิทธิมนุษยชนขั้นพื้นฐานในการทำงาน
๑๐. คู่ค้าต้องมีการเฝ้าระวังผลกระทบเชิงลบด้านสิทธิมนุษยชนที่บริษัทของคู่ค้าได้กระทำ หรือมีส่วนร่วม ในการทำให้เกิดขึ้น

ข้าพเจ้าได้อ่านเข้าใจและรับทราบแนวทางปฏิบัติของคู่ค้าของ ปณท และตกลงที่จะปฏิบัติตามแนวทาง ดังกล่าวนี ในทุกประเด็นที่เกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจที่ข้าพเจ้าเกี่ยวข้อง

ลงชื่อ.....

(.....)

บริษัท/ห้าง.....

วันที่.....