

ข้อกำหนดและรายละเอียดงานเช่าเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ
(Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์
ของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) หรือผู้เช่า มีความประสงค์จะเช่าเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk จำนวน 165 ชุด และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) เพื่อรองรับการให้บริการและใช้งานภายในพื้นที่และอาคารดังต่อไปนี้

1.1 สำนักงานใหญ่ ทอท. (สนญ.)	จำนวน 15 ชุด
1.2 ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.)	จำนวน 25 ชุด
1.3 ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.)	จำนวน 60 ชุด
1.4 ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทภก.)	จำนวน 30 ชุด
1.5 ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.)	จำนวน 15 ชุด
1.6 ท่าอากาศยานหาดใหญ่ (ทหญ.)	จำนวน 10 ชุด
1.7 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวงเชียงราย (ทชร.)	จำนวน 10 ชุด

2. ระยะเวลาเช่า

ระยะเวลาเช่า 60 เดือน นับตั้งแต่วันที่ ทอท. มีหนังสือแจ้งวันเริ่มสัญญาเช่าเป็นลายลักษณ์อักษร (ซึ่งผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งอุปกรณ์และระบบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องตามสัญญาให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามข้อ 6)

3. มาตรฐานที่กำหนด

3.1 เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) หรือเครื่อง AED

3.1.1 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ 100% ไม่เคยใช้งานมาก่อน

3.1.2 ต้องผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 13485

3.1.3 ต้องได้รับมาตรฐานตามกฎหมายว่าด้วยเครื่องมือแพทย์ และ/หรือ PMA (Premarket approval)

ตามมาตรฐาน US FDA

3.2 การติดตั้งเครื่อง AED ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 EIT Standard 2001-56 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือฉบับล่าสุด

3.3 คุณสมบัติและการติดตั้งเครื่อง AED ต้องเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉินในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานนอกสถานพยาบาล พ.ศ. 2565 ที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินประกาศกำหนด

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) หรือเครื่อง AED มีคุณสมบัติ ดังนี้

4.1.1 ตัวเครื่องมีลักษณะการทำงานแบบกึ่งอัตโนมัติ แบบมีปุ่มสำหรับปล่อยพลังงานไฟฟ้า และสามารถให้พลังงานไฟฟ้าได้เองโดยอัตโนมัติ โดยมีพลังงานไฟฟ้าที่เหมาะสมสำหรับเด็ก 50 จูลส์ และสำหรับผู้ใหญ่ไม่น้อยกว่า 120 จูลส์

GV

4.1.2 ตัวเครื่องพร้อมทำการปล่อยพลังงานไฟฟ้า หลังจากการเริ่มวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจในระยะเวลาไม่เกิน 10 วินาที

4.1.3 ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

4.1.4 ตัวเครื่องสามารถรองรับการใช้งานได้ทั้งเด็กและผู้ใหญ่

4.1.5 ตัวเครื่องมีหูหิ้วหรือมีกระเป๋าใส่สำหรับการเคลื่อนย้าย น้ำหนักของเครื่อง AED รวมแบตเตอรี่ไม่เกิน 3 กิโลกรัม

4.1.6 ระบบการทำงานของเครื่อง AED ต้องเป็นไปตามมาตรฐานของ AHA Guidelines for CPR and ECC หรือ ERC หรือ ILCOR โดยสามารถรับคลื่นไฟฟ้าหัวใจผ่านทางแผ่น electrode ได้

4.1.7 ตัวเครื่องมีระบบการวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจว่าควรทำการฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยที่สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการเต้นของหัวใจที่เป็นแบบ Ventricular Fibrillation (VF) และ Ventricular Tachycardia (VT) ได้ รายละเอียดการกำหนดค่า เป็นดังนี้

4.1.7.1 Shockable rhythms

1) VF sensitivity มากกว่า 90%

2) VT sensitivity มากกว่า 75%

4.1.7.2 Non-shockable rhythms

1) NSR specificity มากกว่า 99%

2) Asystole specificity มากกว่า 95%

3) All other non- shockable rhythms specificity มากกว่า 95%

4.1.8 ตัวเครื่องสามารถปล่อยพลังงานไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ ในกรณีตัวเครื่องตรวจพบความผิดปกติที่ต้องการการฟื้นคืนของคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้า โดยผู้ใช้งานสามารถกดปุ่มเพื่อปล่อยพลังงานได้

4.1.9 พลังงานไฟฟ้า อยู่ในรูป waveform ที่เป็นชนิด Biphasic truncated exponential หรือ Rectilinear biphasic และใช้การวัดความต้านทานของคนไข้เป็นตัวกำหนดการปล่อยพลังงาน โดยปล่อยพลังงานสูงสุดไม่เกิน 360 จูลส์

4.1.10 ตัวเครื่องมีระบบเสียงที่สามารถเลือกได้ทั้งภาษาอังกฤษ หรือภาษาไทย โดยสามารถแสดงภาพเคลื่อนไหวหรือภาพนิ่ง ในการแนะนำขั้นตอนการใช้งานเครื่อง AED โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

4.1.10.1 ตัวเครื่องสามารถแสดงผลชนิด LCD แนะนำขั้นตอนการใช้งาน AED ควบคู่กับระบบเสียง

4.1.10.2 ตัวเครื่องมีภาพเคลื่อนไหวหรือภาพนิ่งแสดงตำแหน่งการติดแผ่น electrode

4.1.10.3 ตัวเครื่องมีภาพเคลื่อนไหวหรือภาพนิ่งแสดงสัญลักษณ์ว่าห้ามแตะต้องผู้ป่วย ขณะเครื่อง AED กำลังวิเคราะห์จังหวะการเต้นของหัวใจและจังหวะกดปุ่มปล่อยพลังงานไฟฟ้า

4.1.11 ตัวเครื่องมีอุปกรณ์บอกจังหวะ (Metronome) หรือเสียงอื่นๆ หรือสัญลักษณ์ให้จังหวะในการกดหน้าอก

4.1.12 ตัวเครื่องมีระบบตรวจเช็คสถานะการทำงานแบบอัตโนมัติทุกวัน (Daily Automatic Self-Testing) เพื่อตรวจสอบว่าระบบวิเคราะห์คลื่นไฟฟ้าหัวใจและแผงวงจรในตัวเครื่อง, แบตเตอรี่, แผ่น electrode และการเชื่อมต่อแผ่น electrode พร้อมใช้งานหรือไม่ โดยมีสัญลักษณ์แสดงให้เห็นได้อย่างชัดเจนตลอดเวลา ว่าเครื่อง AED พร้อมใช้งานหรือไม่โดยไม่ต้องเปิดเครื่อง และสามารถโอนถ่ายหรือส่งข้อมูลผ่านเครือข่ายไร้สายไปยังเครื่อง

Gr

คอมพิวเตอร์ (Workstation) ที่ติดตั้ง ณ จุดควบคุมใช้งาน และ/หรือ อุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ ซึ่งสามารถตรวจสอบประมวลผลได้เป็นรายวัน, รายสัปดาห์ และรายเดือน

4.1.13 ตัวเครื่องสามารถปล่อยพลังงานไฟฟ้าได้ต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 125 ครั้ง ในขณะที่มีการใช้พลังงานสูงสุด สำหรับการใช้งานกับผู้ป่วย 1 คน หรือสามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 4 ชั่วโมง

4.1.14 แบตเตอรี่ของตัวเครื่อง เป็นชนิดลิเทียมไอออน (Lithium Ion) แบบ Non-rechargeable สามารถรองรับการ standby ได้ อย่างน้อย 4 ปี ในกรณีที่ตัวเครื่องไม่ได้ถูกใช้งาน

4.1.15 แผ่น Electrode ที่ใช้กับเครื่อง AED เป็นแบบใช้งานครั้งเดียวทิ้ง (Disposable) มีอายุการใช้งานที่สามารถ standby ได้ อย่างน้อย 2 ปี

4.1.16 ตัวเครื่องมีระบบส่งต่อ บันทึก และแสดงผล ข้อมูลการใช้งานเครื่อง AED เมื่อถูกใช้งาน (การทำ CPR) ไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ (Workstation) ณ จุดควบคุมใช้งาน และ/หรือ อุปกรณ์สื่อสารอื่น ๆ ได้

4.1.17 ตัวเครื่องต้องผ่านมาตรฐานในการกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP55 และสามารถทำงานได้ปกติที่อุณหภูมิระหว่าง 0-50 องศาเซลเซียส

4.2 ตู้ AED Kiosk

4.2.1 ตัวตู้มีทั้งแบบตั้งพื้นหรือแบบติดตั้งบนผนังได้ (ตามความเหมาะสมของสถานที่ติดตั้ง)

4.2.1.1 กรณีเป็นตู้ตั้งพื้น ต้องมีความสูงไม่เกิน 150 ซม. กว้างไม่เกิน 50 ซม. และยาวไม่เกิน 50 ซม. ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง ส่วนฐานมั่นคง สามารถวางได้โดยไม่ต้องยึดติดกับพื้นเพื่อป้องกัน kiosk ล้มเมื่อมีการใช้งาน

4.2.1.2 กรณีเป็นตู้ติดผนัง ต้องมีความสูงไม่เกิน 50 ซม. และยาวไม่เกิน 50 ซม. และ ลึกไม่เกิน 25 ซม. ทำจากวัสดุที่มีความแข็งแรง และยึดติดกับผนังแน่นหนาเพื่อป้องกันการตกหล่นและอุบัติเหตุจากการใช้งาน

4.2.2 ส่วนที่เก็บเครื่อง AED ต้องติดตั้งโดยมีความสูงไม่เกิน 150 ซม. สามารถมองเห็นเครื่อง AED ได้อย่างชัดเจน มีประตู เปิด/ปิด ได้ สามารถเลือกที่จะล็อคหรือไม่ล็อคประตูตู้ได้ โดยต้องสามารถควบคุมระยะไกลเพื่อสั่งล็อคหรือปลดล็อคได้จากจุดควบคุมใช้งานที่ผู้เข้ากำหนด เช่น คลินิกแพทย์หรือศูนย์รักษาความปลอดภัยของท่าอากาศยาน เป็นต้น หรือใช้รหัสดิจิตอลในการปลดล็อคที่หน้าตู้

4.2.3 ตัวตู้มีระบบเสียงเตือนและมีสัญญาณไฟกระพริบที่มีสีตามมาตรฐานเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ ในการแจ้งเตือนเหตุ เมื่อประตูตู้ถูกเปิด

4.2.4 ตัวตู้มีระบบสำรองไฟฟ้า (UPS) ไม่น้อยกว่า 1 ชั่วโมง เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง

4.2.5 ตัวตู้สามารถใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 V 50 Hz และมีสาย ground เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้ารั่ว และในการต่อเชื่อมระบบไฟฟ้า คุณสมบัติของวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ และกระบวนการในการดำเนินการติดตั้งทางไฟฟ้าต้องเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 EIT Standard 2001-56 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) หรือฉบับล่าสุด

4.2.6 ตัวตู้หรือที่บริเวณใกล้เคียงมีรูปภาพและตัวอักษรภาษาไทย และ/หรือ อังกฤษแนะนำวิธีการทำ CPR และการใช้เครื่อง AED และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ ที่ติดตั้งอยู่ภายในตัวตู้

4.2.7 ตัวตู้ต้องติดตั้งกล้องเพื่อถ่ายบันทึกภาพนิ่งของผู้ที่เปิดประตูตู้ โดยกล้องต้องมีความละเอียดของกล้องไม่น้อยกว่า 3 ล้านพิกเซล (3MP) โดยข้อมูลภาพถ่ายที่บันทึกต้องสามารถเรียกดูย้อนหลังได้ไม่น้อยกว่า 14 วัน

4.2.8 ตัวตู้ต้องติดตั้งอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถสื่อสารด้วยเสียงที่มีความชัดเจนกับระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ตามข้อ 4.3 หรือ หมายเลขโทรศัพท์ตามที่ ทอท. กำหนด ผ่านเครือข่ายประเภท Subscriber Identity Module (SIM) ของระบบเครือข่ายโทรศัพท์มือถือที่สามารถใช้งาน Internet ผ่านเครือข่าย 3G/4G/5G แบบไม่จำกัดชั่วโมง โดยผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหา SIM ให้อุปกรณ์สื่อสารทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง

On

4.2.9 ตัวตู้ต้องสามารถส่งสัญญาณแจ้งเตือนแบบอัตโนมัติไปยังระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ตามข้อ 4.3 ผ่านเครือข่ายหลักประเภท Subscriber Identity Module (SIM) ของระบบเครือข่ายโทรศัพท์มือถือที่สามารถใช้งาน Internet ผ่านเครือข่าย 3G/4G/5G แบบไม่จำกัดชั่วโมง โดยผู้ให้เช่าต้องเป็นผู้จัดหา SIM ให้ตัวตู้ทั้งหมดสามารถใช้งานได้ตลอด 24 ชั่วโมง

4.2.10 ตัวตู้ต้องสามารถใช้งานกลางแจ้ง และต้องมีการระบายความร้อนภายในตู้ เช่น มีช่องระบายอากาศหรือติดตั้งพัดลมระบายอากาศ เป็นต้น

4.2.11 ตัวตู้ต้องมีมาตรฐานในการป้องกันความเสียหายจากของแข็งและของเหลวเป็นไปตามมาตรฐานของผู้ผลิต และ/หรือ เทียบเท่า IP65 เป็นอย่างน้อย

4.2.12 ตัวตู้ต้องบรรจุ ติดตั้ง อุปกรณ์หลักได้ไม่น้อยกว่า ดังต่อไปนี้

4.2.12.1 เครื่อง AED พร้อมแบตเตอรี่และแผ่น Electrode สำหรับผู้ใหญ่ และ/หรือ แผ่น Electrode สำหรับเด็ก (ในกรณีที่ไม่สามารถรับพลังงานสำหรับเด็กที่เครื่อง AED ได้) 1 ชุด

4.2.12.2 กล้องถ่ายบันทึกภาพผู้ที่เปิดประตูตู้ 1 ตัว

4.2.12.3 อุปกรณ์ติดต่อสื่อสารของระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ 1 ชุด

4.2.12.4 ชุดเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (Personal Protective Equipment) ประกอบด้วย ถุงมือ Surgical glove 2 คู่, หน้ากากอนามัย แบบ Barrier mask สำหรับผู้ใหญ่ ที่มีอุปกรณ์ระบายลมหายใจแบบ One-way valve 1 ชุด, กรรไกรปลายทุ้ 1 อัน และ แผ่นสาลีเช็ดฆ่าเชื้อ Alcohol Pad 1 ชุด

4.2.12.5 กระเป๋าหิ้วสำหรับเคลื่อนย้ายเครื่อง AED 1 ใบ

4.3 ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Emergency hotline system)

4.3.1 ระบบฯ ต้องประกอบไปด้วยอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.3.1.1 คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Workstations) พร้อมระบบปฏิบัติการ รายละเอียดตาม ผผนวก ก.

4.3.1.2 โปรแกรม ซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชัน สามารถใช้งานได้ง่าย ซึ่งผู้ให้เช่าต้องมีสิทธิในการใช้งานโดยถูกต้อง เพื่อให้การทำงานของระบบสมบูรณ์ และเพื่อการเชื่อมต่อ การติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ และการป้องกันข้อมูลของระบบฯ เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องและมาตรการการรักษาความปลอดภัยด้านข้อมูลของผู้เช่า

4.3.1.3 อุปกรณ์สื่อสารด้วยเสียงผ่านระบบฯ สำหรับสื่อสารกับอุปกรณ์สื่อสารภายในตู้ AED KIOSK ทั้งหมด

4.3.2 ระบบฯ ต้องสามารถแสดงพิกัดจุดติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator : AED) ที่เชื่อมกับจุดควบคุมใช้งาน และสามารถแจ้งเหตุ รายงาน ไปยังจุดควบคุมใช้งาน ในการขอคำแนะนำ การดูแลผู้ป่วย การนำส่งผู้ป่วย ได้อย่างปลอดภัยและทันท่วงที โดยจะต้องมีอุปกรณ์เพื่อให้ผู้ใช้งานเครื่อง AED หรือผู้เกี่ยวข้อง สามารถติดต่อสื่อสารกับจุดควบคุมใช้งานได้ตลอดเวลา อีกทั้งต้องมีอุปกรณ์สำหรับการป้องกันเบื้องต้นสำหรับการเข้าใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่ตู้ AED โดยที่อาจมิได้มีเจตนาเพื่อการแจ้งเหตุหรือขอความช่วยเหลือหรือคำแนะนำทางด้านการแพทย์ด้วย

4.3.3 ระบบฯ ต้องสามารถส่งสัญญาณและแสดงผลการแจ้งเตือนแบบอัตโนมัติในทันที ในกรณีไม่น้อยกว่าดังต่อไปนี้

4.3.3.1 ระบบฯ และแสดงผลตำแหน่งที่ตั้งของ Kiosk ในกรณีที่ตู้ AED ถูกเปิดออกเพื่อนำเครื่อง AED ออกไปใช้งาน

An

4.3.3.2 แสดง สัญญาณ/สัญลักษณ์ ความพร้อมในการใช้งานของเครื่อง AED ที่ถูกติดตั้งภายในตู้ AED ทุกเครื่อง และให้มีการเปลี่ยน สัญญาณ/สัญลักษณ์ สำหรับการแจ้งเตือนในทันทีที่เกิดความผิดปกติกับเครื่อง AED ดังกล่าวด้วย

4.3.4 ระบบฯ ต้องตรวจเช็คความผิดปกติของเครื่อง AED และ Kiosk ได้เองโดยอัตโนมัติ

4.3.5 ระบบฯ สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน (Username/Password) สำหรับการเข้าถึง การใช้งานระบบฯ

4.3.6 ระบบฯ ต้องสามารถบันทึกข้อมูลการทำงานของเครื่อง AED เพื่อการเรียกดูในภายหลังได้

4.3.7 ระบบฯ ต้องสามารถ บันทึก/แสดง/เรียกดูย้อนหลัง ภาพถ่ายของผู้ที่เปิดตู้ AED ได้

4.3.8 ระบบฯ ต้องมีความเสถียร และความปลอดภัย สามารถทำงานครบทุกฟังก์ชันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และต่อเนื่องตลอดเวลา

5. หน้าที่และเงื่อนไขที่ผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ

5.1 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องจำเป็น ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน จำนวน 165 ชุด และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) เพื่อรองรับการให้บริการและใช้งานภายในพื้นที่และอาคาร ณ สำนักงานใหญ่ ทอท. (สนญ.), ท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (ทสภ.), ท่าอากาศยานดอนเมือง (ทดม.), ท่าอากาศยานภูเก็ต (ทภก.), ท่าอากาศยานเชียงใหม่ (ทชม.), ท่าอากาศยานหาดใหญ่ (ทหญ.) และ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวงเชียงราย (ทชร.) แต่ละพื้นที่ตามจำนวนที่ระบุในข้อ 1. โดยที่รายละเอียดคุณลักษณะจะต้องครบถ้วนถูกต้องเป็นไปตามคุณสมบัติทางด้านเทคนิคในข้อ 4 โดยให้ผู้ให้เช่าส่งแผนการติดตั้งตามกรณีนี้ให้ผู้เช่าทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้งระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่อง AED และ Kiosk โดยมีฟังก์ชันที่สำคัญ อย่างน้อยได้แก่ การเก็บ บันทึก วิเคราะห์ ประมวลผลข้อมูล การแจ้งเตือนและการตรวจสอบสถานะ การทำงาน/การใช้งาน ของเครื่อง AED การติดต่อสื่อสารแบบ Realtime ระหว่างผู้ใช้งานที่ตู้ AED ผู้ใช้งานระบบฯ ณ จุดควบคุมใช้งาน การบันทึกภาพและเสียงของผู้ที่เปิดตู้หรือผู้ที่ใช้เครื่อง AED รวมทั้ง ฟังก์ชันอื่น ๆ (ถ้ามี) เพื่อประโยชน์ในการแจ้งเหตุฉุกเฉิน การให้การช่วยเหลือผู้ป่วยทางด้านการแพทย์ และการทำให้ฟื้นคืนชีพกับผู้ที่ยุติหายใจ หรือ การทำ CPR โดยให้ผู้ให้เช่าส่งแผนการติดตั้งตามกรณีนี้ให้ผู้เช่าทราบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

5.3 ในการติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED (Kiosk) รวมทั้งสิ้น 165 ชุด ผู้ให้เช่าต้องส่งผู้เชี่ยวชาญมาสำรวจพื้นที่เพื่อกำหนดจุดในการติดตั้ง พร้อมทั้งรูปแบบตู้ AED ที่เหมาะสมในแต่ละจุด เพื่อเสนอผู้เช่าเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง ทั้งนี้ การกำหนดจุดติดตั้งและรูปแบบดังกล่าวต้องเป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉินในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานนอกสถานพยาบาล พ.ศ. 2565 ที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินประกาศกำหนด ทั้งนี้ ผู้เช่าได้กำหนดจุดติดตั้งเบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาดำเนินการของผู้ให้เช่า รายละเอียดตาม ผผนวก ข.

5.4 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาและติดตั้ง คอมพิวเตอร์ อุปกรณ์ รวมถึงโปรแกรม ซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชันที่จำเป็นต่อการใช้งานระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) เพื่อให้ระบบฯ สามารถใช้งานได้โดยสมบูรณ์ โดยกำหนดให้ติดตั้งคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ (Workstations) พร้อมระบบปฏิบัติการ ในข้อ 4.3.1.1 ณ จุดควบคุมใช้งาน เป็นจำนวน 2 จุด (1 ชุดต่อ 1 พื้นที่) ในแต่ละท่าอากาศยาน และ สนญ. รวมทั้งสิ้น 14 ชุด ทั้งนี้ผู้ให้เช่าต้องประสานผู้เช่าในการเข้าสำรวจพื้นที่พร้อมกำหนดจุดควบคุมใช้งานเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างของผู้เช่าเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

Gr

5.5 ในระหว่างการติดตั้ง ผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติตาม กฎ ระเบียบ ข้อปฏิบัติ ตามมาตรการ มาตรฐานของผู้เช่า และตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งต้องควบคุมดูแลและใช้ความระมัดระวังในขณะเข้าดำเนินการติดตั้ง ซึ่งหมายความรวมถึง การเดินสายไฟ สายสัญญาณเครือข่าย และอื่นๆ(ถ้ามี) อย่างใกล้ชิด ซึ่งต้องประสานผู้เช่าก่อนเข้าดำเนินการทุกครั้ง

5.6 ผู้ให้เช่าต้องทำการสำรองข้อมูลในระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) และตรวจสอบการสำรองข้อมูลของระบบฯ รวมทั้งต้องสามารถกู้คืนระบบฯ (Recovery) ตามที่ได้สำรองข้อมูลไว้กลับคืนมาได้

5.7 ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ผู้เช่ามีสิทธิในการใช้งาน โปรแกรม ซอฟต์แวร์ หรือแอปพลิเคชันใดๆ ที่นำมาติดตั้งใช้งานกับระบบฯ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ตลอดอายุสัญญา

5.8 เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ผู้ให้เช่าต้องทำการทดสอบระบบฯ และอุปกรณ์ เพื่อให้มั่นใจว่าสามารถใช้งานได้โดยครบถ้วนสมบูรณ์ก่อนส่งมอบให้ผู้เช่าใช้งาน

5.9 ผู้ให้เช่าต้องมี ป้ายแสดงสัญลักษณ์เครื่อง AED ที่สามารถเห็นได้ชัดเจนจากระยะไกล สำหรับเครื่อง AED ที่ติดตั้งทั้งหมด รวมทั้งผู้ให้เช่าต้องจัดทำสัญลักษณ์บอกตำแหน่งที่ตั้งของเครื่อง AED ที่ติดตั้งใหม่และที่ติดตั้งแล้วอยู่เดิมทั้งหมด ติด/ติดตั้ง ลงในป้ายนำทาง (Directory Board) ของทุกท่าอากาศยาน และสำนักงานใหญ่ ทอท. โดยสามารถบอกตำแหน่งที่ตั้งของเครื่อง AED ให้ครบถ้วนถูกต้องตามแบบแปลนแผนผังในแต่ละป้าย โดยกำหนดรูปแบบสัญลักษณ์ให้เหมาะสม สวยงาม ตามรูปแบบและวัสดุของแต่ละป้ายด้วย ทั้งนี้ จำนวนป้ายที่จะต้องติด/ติดตั้ง สัญลักษณ์บอกตำแหน่ง ต้องให้มีความเหมาะสม เพียงพอ เป็นไปตามมาตรฐานการปฏิบัติการฉุกเฉินในการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐานนอกสถานพยาบาล พ.ศ. 2565 ที่คณะกรรมการการแพทย์ฉุกเฉินประกาศกำหนด

5.10 ผู้ให้เช่าต้องจัด อบรม/สัมมนา เรื่องการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน(BLS) ให้กับพนักงาน, ผู้ให้บริการ และผู้ประกอบการของแต่ละท่าอากาศยานและสำนักงานใหญ่ ทอท. โดยให้การฝึกอบรมแต่ละท่าอากาศยานปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 4 ชั่วโมง ทั้งนี้สำหรับท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ, ท่าอากาศยานดอนเมือง, ท่าอากาศยานภูเก็ต ผู้เข้ารับการอบรม/สัมมนาครั้งละไม่เกิน 100 คน สำหรับท่าอากาศยานอื่นของผู้เช่าและสำนักงานใหญ่ ทอท. ครั้งละไม่เกิน 50 คน ตลอดอายุสัญญา โดยวิทยากรหรือผู้สอนจะต้องมีวุฒิบัตรรับรองการเป็นวิทยากรการสอนหลักสูตร Basic Life Support Instructor จากสถาบันที่ได้รับรองจาก , AHA หรือ TRC , สพล. หรือ โรงพยาบาลโรงเรียนแพทย์ ภายในประเทศไทย ทั้งนี้ผู้เช่าเป็นผู้กำหนดสถานที่โดยให้คำนึงถึงความสะดวกของผู้เข้ารับการ อบรม/สัมมนา เป็นสำคัญ โดยผู้ให้เช่าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

5.11 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีเครื่องสำรองไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง (นอกเหนือจากที่ถูกติดตั้งภายในตู้ AED จำนวน 165 เครื่อง) และ แผ่น Electrode สำหรับผู้ใหญ่ อย่างน้อย 5 ชุด แผ่น Electrode สำหรับเด็ก อย่างน้อย 1 ชุด (นอกเหนือจากที่ถูกบรรจุไว้ในตู้ AED) สำหรับแต่ละท่าอากาศยานของผู้เช่า และที่สำนักงานใหญ่ ทอท. โดยให้สำรองไว้ที่คลินิกแพทย์ของแต่ละท่าอากาศยาน หรือสถานที่ที่ผู้เช่าจะกำหนด

5.12 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) คุณสมบัตินี้ต่ำกว่าเครื่องที่มาติดตั้ง สำหรับการฝึกและการสาธิตวิธีใช้งาน ไม่น้อยกว่า 10 เครื่อง (นอกเหนือจากที่ถูกติดตั้งภายในตู้ AED และที่สำรองไว้) และ แผ่น Electrode สำหรับผู้ใหญ่และเด็กอย่างละ 1ชุด พร้อมอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็น ให้เพียงพอ เหมาะสม สำหรับการฝึกอบรม/สัมมนาที่นอกเหนือจากผู้ให้เช่าจัดให้

5.13 ผู้ให้เช่าต้องมีการตรวจเช็คตามระยะ เพื่อตรวจสอบความพร้อมของเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง รวมถึงการทำความสะอาด ให้สามารถพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา อย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยทุก 3 เดือน พร้อมจัดทำเอกสารรายงานผลส่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพร้อมกับการตรวจรับงานในงวดเดือนนั้นๆ รวมทั้งหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุดหรือ ไม่สามารถใช้งานได้ ให้บริษัทจัดหาเครื่อง AED หรืออุปกรณ์ที่

an

เกี่ยวข้องให้มีความพร้อมในการใช้งานได้ตลอดเวลา และมีคู่มือตรวจสอบได้ ซึ่งต้องจัดทำเป็นแผนการบำรุงรักษา และการบริการ โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ระบุถึง ความถี่และรอบระยะเวลาในการตรวจสอบทั่วไป, วิธีการในการ เข้าตรวจสอบ ดูแล ซ่อมบำรุง, การสับเปลี่ยนทดแทนเมื่อเกิดความชำรุดบกพร่องตามเงื่อนไขการรับประกันตลอด อายุสัญญา ซึ่งรวมถึงรายชื่อศูนย์ซ่อม ส่งให้ผู้เช่าทราบภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ ทอท. ระบุวันเริ่มสัญญาเช่า

5.14 ผู้ให้เช่าต้องจัดให้มีผู้มีความรู้ความชำนาญในการบำรุงรักษาหรือซ่อมบำรุงเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วย ไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉิน ทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ตามข้อ 4.1- 4.3 ให้เป็นไปตามแผนการบำรุงรักษาและการบริการ ในข้อ 5.13

5.15 ผู้ให้เช่าต้องเปลี่ยนทดแทนแผ่น electrode ตามมาตรฐานรอบอายุการใช้งานจากผู้ผลิต ตลอดอายุสัญญา

5.16 ผู้ให้เช่าต้องมีหนังสือขอทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้พนักงานของผู้ให้เช่าสำหรับการเข้าออก หรืออยู่ในพื้นที่หวงห้ามที่ผู้เช่าประกาศกำหนด โดยผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้เช่า พร้อมทั้ง ให้พนักงาน ของผู้เช่าบันทึกประวัติลงในแบบฟอร์มที่ผู้เช่ากำหนด โดยผู้ให้เช่าต้องเสียค่าใช้จ่ายตามข้อบังคับที่ผู้เช่ากำหนด และ ห้ามผู้ให้เช่าเรียกเงินค่าใช้จ่ายในการการทำบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลออกจากพนักงานของผู้ให้เช่า หากผู้เช่าตรวจพบอาจถือเป็นเหตุในการบอกเลิกสัญญาจ้างได้ กรณีพนักงานของผู้ให้เช่าลาออก หรือถูกไล่ออก หรือ ถูกเปลี่ยนตัวพนักงาน ผู้ให้เช่าต้องส่งคืนบัตรรักษาความปลอดภัยสำหรับบุคคลให้ผู้เช่าภายใน 7 วัน โดยมีหนังสือ ผ่านคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของผู้เช่า หากผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติตามนี้ผู้ให้เช่าต้องถูกปรับตามข้อบังคับของ ผู้เช่า

5.17 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดให้ครอบคลุม สาระสำคัญของสัญญา อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

5.17.1 ก่อนและขณะดำเนินการติดตั้ง

5.17.1.1 ความพร้อมในการจัดหาและติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED), ตู้ AED Kiosk และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ที่ถูกต้องตรงตามเงื่อนไขของสัญญา

5.17.1.2 ความคืบหน้าตามแผนการติดตั้ง ตามข้อ 5.1 - 5.4

5.17.1.3 การพิจารณากำหนดจุดติดตั้ง จุดควบคุมใช้งาน รูปแบบ สัญลักษณ์/ป้าย

5.17.1.4 การทดสอบ/การทดลองใช้งานจริง ของระบบฯ และการเตรียมความพร้อมในการ รับมอบ/ ส่งมอบ

5.17.1.5 ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ ในการติดตั้ง (ถ้ามี)

5.17.2 หลังการติดตั้ง

5.17.2.1 การปฏิบัติตามแผนการบำรุงรักษาและการบริการ

5.17.2.2 สถิติ การใช้งาน/การซ่อมบำรุง/การเปลี่ยนทดแทนวัสดุอุปกรณ์

5.17.2.3 ปัญหา/อุปสรรค/ข้อเสนอแนะ ในการใช้งาน (ถ้ามี)

5.17.2.4 การตรวจเช็คตามระยะและการทำความสะอาด (ทุก 4 เดือน)

5.17.2.5 การจัดการฝึกอบรม

On

6. การส่งมอบ

ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ(Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk จำนวน 165 ชุด ในแต่ละพื้นที่ตามจำนวนที่ระบุในข้อ 1. รวมถึงอุปกรณ์ตามข้อ 4.2 และ 4.3 และอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องจำเป็น ที่เป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ให้แล้วเสร็จพร้อมใช้งานได้โดยสมบูรณ์ พร้อมส่งมอบเครื่องสำรองตามข้อ 5.11 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. เอกสารที่ต้องส่งมอบ

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบ คู่มือการใช้งานเครื่อง AED และระบบฯ 1 ชุด คู่มือการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงเครื่อง AED และระบบฯ 1 ชุด รวมทั้งแผนการการอบรม/สัมมนา เรื่องการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (BLS) 1 ชุด เพื่อรองรับการให้บริการและใช้งานในแต่ละท่าอากาศยานและสำนักงานใหญ่

ผู้ให้เช่าต้องส่งมอบเอกสาร ตามข้อ 7.1 -7.3 ให้กับ สนย. และทุกท่าอากาศยาน จำนวนอย่างละ 1 ชุด

7.1 คู่มือการใช้งานเครื่อง AED และระบบฯ ฉบับภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ

7.2 คู่มือการบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงเครื่อง AED และระบบฯ ฉบับภาษาไทย และ/หรือภาษาอังกฤษ

7.3 แผนการการอบรม/สัมมนา เรื่องการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน (BLS) ฉบับภาษาไทย

8. การจ่ายเงิน

8.1 ทอท. จะจ่ายเงินค่าเช่าให้ผู้ให้เช่าเป็นงวดๆ เป็นรายเดือน จำนวน 60 งวด เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการในแต่ละงวดแล้วเสร็จ และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของ ทอท. ได้ตรวจรับงานไว้เรียบร้อยแล้ว

8.2 อัตราค่าเช่าที่ผู้ให้เช่าเสนอราคาไว้ต้องยื่นราคาเดิมไปตลอดจนครบอายุสัญญา ผู้ให้เช่าจะอ้างเหตุผลใดๆ เพื่อขอปรับราคาค่าเช่าเพิ่มไม่ได้ ยกเว้นในกรณีดังต่อไปนี้

8.2.1 ในกรณีที่มีการเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย ทอท. และผู้ให้เช่าตกลงที่จะเพิ่มอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มในงานเช่านี้ให้เป็นไปตามอัตราที่กฎหมายกำหนด

ทั้งนี้ ทอท.และผู้ให้เช่าจะได้มีการแก้ไขสัญญาระหว่างกันเพื่อเปลี่ยนแปลงวงเงินค่าเช่าให้สอดคล้องกับจำนวนเงินที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว

8.2.2 ในกรณีที่มีการลดอัตราภาษีมูลค่าเพิ่มตามกฎหมาย จากที่ผู้ให้เช่าได้เสนอราคาไว้กับ ทอท. ผู้เช่าและผู้ให้เช่าตกลงที่จะลดค่าเช่าในส่วนของภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้สอดคล้องตามกฎหมาย ทั้งนี้ การลดเงินค่าเช่าดังกล่าว ผู้ให้เช่าตกลงยินยอมให้ ทอท. หักเอาจากเงินค่าเช่าที่จะจ่ายให้แก่ผู้ให้เช่า

9. การรับประกัน

9.1 ตลอดอายุสัญญา หากเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) และตู้และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ชัดข้องไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ให้เช่าจะต้องส่งช่างที่มีความรู้ ความชำนาญ และมีฝีมือ เข้าดำเนินการตรวจสอบ ซ่อมแซม แก้ไขให้แล้วเสร็จกลับมาใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า

9.2 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขได้ภายใน 24 ชั่วโมง ตามข้อ 9.1 ผู้ให้เช่าจะต้องนำเครื่อง AED ตู้ และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าของเดิมหรือดีกว่าและพร้อมใช้งานมาเปลี่ยนทดแทนทันที และนำเครื่อง AED ที่มีปัญหากลับไปซ่อมแซม แก้ไข โดยให้นำเครื่อง AED ที่ได้

bn

ซ่อมแซมแก้ไขให้สามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติเสร็จเรียบร้อยแล้ว กลับมาติดตั้งใช้งานตามเดิมให้กับผู้เช่า ภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการขัดข้องจากผู้เช่า โดยให้แจ้งการนำเครื่อง AED หรืออุปกรณ์ใด ๆ ออกไปซ่อมแซม และนำกลับเข้ามาติดตั้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้กับผู้เช่าด้วย

9.3 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถดำเนินการซ่อมแซมและส่งคืนเครื่อง AED หรืออุปกรณ์ใด ๆ ภายใน 30 วัน ตามข้อ 9.2 ผู้ให้เช่าต้องจัดหาเครื่อง AED หรืออุปกรณ์ใด ๆ ที่เป็นของใหม่ 100% ยี่ห้อและคุณสมบัติตามที่เสนอ ราคา มาติดตั้งทดแทน โดยต้องผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อนดำเนินการ

10. อัตราค่าปรับ

10.1 หากผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED), ตู้ AED Kiosk, ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) และอุปกรณ์ตามข้อ 4.2 และอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องจำเป็น หรือส่งมอบแล้วยังไม่สามารถใช้งานได้ ได้ตามระยะเวลาที่กำหนด ในข้อ 6 ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 10 ของอัตราค่าเช่าต่อเครื่องต่อเดือนของเครื่อง ที่ยังไม่ได้รับมอบ

10.2 หากผู้ให้เช่าไม่เข้ามาดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้แล้วเสร็จ ภายใน 24 ชั่วโมง ตามข้อ 9.1 หรือไม่สามารถจัดหาเครื่อง AED ติดตั้งทดแทน ตามข้อ 9.2 และ/หรือ 9.3 กรณีใดกรณีหนึ่ง ผู้ให้เช่าต้องยินยอมให้ผู้เช่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 10 ของอัตราค่าเช่าต่อเครื่องต่อเดือน และลดค่าเช่าตามจำนวนเครื่องและจำนวนวันที่ใช้เครื่อง AED ไม่ได้

11. เกณฑ์การตรวจรับงาน

11.1 รายงานสรุปผลการดำเนินการเป็นรายเดือน

11.2 รายงานผลการดำเนินการซ่อมแซมแก้ไข

11.3 รายงานผลการตรวจเช็คตามระยะ และการทำความสะอาด (ทุก ๆ 4 เดือน)

12. เงื่อนไขการสิ้นสุดสัญญาเช่า

12.1 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดส่งหนังสือแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. ก่อนวันที่สิ้นสุดสัญญาล่วงหน้า อย่างน้อย 90 วัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

12.1.1 หนังสือแจ้งเตือนการสิ้นสุดสัญญาเช่า

12.1.2 ใบเสนอราคาการขยายเวลาเช่ารายเดือน โดยราคาที่ไม่เสนอต้องไม่สูงกว่าราคาเดิม

12.1.3 แผนงานดำเนินการการ รื้อถอน/ขนย้าย/นำกลับ เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk จำนวน 165 ชุด รวมถึงอุปกรณ์ตามข้อ 4.2 และ 4.3 และอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องจำเป็น เพื่อให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ของ ทอท. พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ โดยที่สงวนสิทธิในการปรับเปลี่ยนแผนงานได้ตามความเหมาะสม ซึ่งผู้ให้เช่าจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จ ภายใน 60 วัน นับจากวันที่สิ้นสุดสัญญา

12.2 ผู้ให้เช่าต้องดำเนินการ รื้อถอน/ขนย้าย/นำกลับ เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk จำนวน 165 ชุด รวมถึงอุปกรณ์ตามข้อ 4.2 และ 4.3 และอื่นๆ ที่เกี่ยวเนื่องจำเป็น ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยแล้วเสร็จตามแผนงานดำเนินการรื้อถอนที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการทำงานของงานของผู้เช่า หรือเกิดความเสียหายกับการดำเนินงานของ ทอท. ซึ่งระหว่างการขนย้ายผู้ให้เช่าต้องไม่คิดค่าเช่าเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบ

อัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk ทั้งนี้หากผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการตามแผน ฯ ทอท. จะไม่รับผิดชอบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk

13. ข้อสงวนสิทธิผู้เช่า

13.1 การติดตั้งให้อัตโนมัติของงานเป็นหลัก หากอุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ใดที่มีความจำเป็น ที่ต้องใช้ในการติดตั้งใช้งานแต่ไม่ได้ระบุไว้ในข้อกำหนดฯ หรือมีการระบุไว้ในข้อกำหนดฯ แต่มีความจำเป็นต้องติดตั้งเพิ่มเติมเพื่อให้เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk และระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ทำงานได้อย่างสมบูรณ์ครบทุกฟังก์ชันการใช้งาน ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาให้ผู้เช่า โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม ซึ่งรวมถึงการจัดหา License ที่จำเป็นต่อการใช้งานของเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED), อุปกรณ์หรือซอฟต์แวร์ (ถ้ามี) ที่ผู้เช่าสามารถเข้าใช้งาน ได้โดยถูกต้องตามกฎหมาย

13.2 กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถ รื้อถอน/ขนย้าย/นำกลับ เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED) พร้อมตู้ AED Kiosk จำนวน 165 ชุด รวมถึงอุปกรณ์ตามข้อ 4.1-4.3 ให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขของสัญญา ผู้เช่าสงวนสิทธิที่จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สินของผู้ให้เช่า อีกทั้ง สงวนสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการกระทำของผู้ให้เช่าในระหว่างดำเนินการรื้อถอน/ขนย้าย/นำกลับ

14. การบอกเลิกสัญญา

14.1 กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่ส่งมอบพัสดุหรืออุปกรณ์ที่ให้เช่าบางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้เช่าในเวลาที่กำหนดหรือส่งมอบแต่ไม่ตรงตามเงื่อนไขที่ผู้เช่ากำหนด หรือส่งมอบแล้วเสร็จแต่ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้

14.2 กรณีที่ผู้ให้เช่ากระทำหรืองดเว้นการกระทำใด ๆ อันเป็นการฝ่าฝืน หรือไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อหนึ่งข้อใดก็ดี และผู้เช่าได้แจ้งผู้ให้เช่าเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้ให้เช่าไม่ดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญา ภายใน 7 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากผู้เช่า ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาเช่าได้

14.3 กรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้เช่าจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา

14.4 กรณีที่ผู้ให้เช่าตกเป็นบุคคลล้มละลาย ผู้เช่ามีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ทันทีโดยมิต้องบอกกล่าวล่วงหน้า และ ผู้เช่ามีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหายได้ด้วย เมื่อผู้ให้เช่าได้รับทราบการบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ให้เช่ายินยอมให้อัตโนมัติเป็นอันระงับสิ้นสุดลงโดยทันที

15. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

15.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับการคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

15.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด รวมถึงจ่ายค่าบริการ ต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.



16. การดำเนินการตามแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท.

คู่ค้าต้องลงนามรับทราบในเอกสารแนวทางการปฏิบัติอย่างยั่งยืนของคู่ค้า ทอท. (AOT Supplier Sustainable Code of Conduct) ตามรายละเอียด ภาคผนวก ค พร้อมทั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามแนวทางดังกล่าว เพื่อส่งเสริมให้คู่ค้าของ ทอท. มีการดำเนินงานอย่างโปร่งใส มีจริยธรรม เคารพสิทธิมนุษยชน ดูแลชีวอนามัย และคำนึงถึงความปลอดภัยของลูกค้า รวมถึงการดำเนินงานที่อื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องผ่านการกำกับดูแลกิจการ ทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม

17. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

17.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมาย

17.2 ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือให้เช่า หรือให้บริการหลังการขายอย่างเป็นทางการในการจำหน่าย หรือให้เช่า หรือให้บริการหลังการขาย เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED), ตู้ AED Kiosk และ ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่าย หรือให้เช่า หรือให้บริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

18. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในวันยื่นเสนอราคา

18.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย หรือให้เช่า หรือให้บริการหลังการขายอย่างเป็นทางการ ในการจำหน่าย หรือให้เช่า หรือให้บริการหลังการขาย เครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED), ตู้ AED Kiosk, ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) ยี่ห้อที่เสนอราคา จากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่าย หรือให้เช่า หรือให้บริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

18.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดของเครื่องฟื้นคืนคลื่นหัวใจด้วยไฟฟ้าแบบอัตโนมัติ (Automated External Defibrillator: AED), ตู้ AED Kiosk, ระบบแจ้งเหตุฉุกเฉินทางการแพทย์ (Medical Hotline System) มาให้พิจารณาด้วย ซึ่งจะต้องแสดงรายละเอียดมาตรฐานที่กำหนดตามข้อ 3.1.2 และ 3.1.3 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท.จะพิจารณาคุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อก หรือเอกสารแสดงรายละเอียดเท่านั้น กรณีคุณลักษณะเฉพาะที่ ทอท.ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacturer's Certificate) ยืนยันคุณลักษณะเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อ เป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจลงนามว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรง ในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียดมาแล้ว และไม่มีข้อขัดแย้งที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท.จะถือตามแคตตาล็อกหรือเอกสารแสดงรายละเอียด

ในกรณีที่ผลิตภัณฑ์ มีหลายรุ่น (Model) และ/หรือ Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น (Model) หรือ Series ไດ และ/หรือ Option ไດ

An

19. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา

ทอท. พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ โดยการพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

20. เงื่อนไขอื่นๆ

ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกจะต้องจัดทำใบประมาณราคาซึ่งแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายในแต่ละรายการยื่นให้กับ ทอท. ภายใน 3 วันทำการ หลังจากได้รับแจ้งจาก ทอท.

ลงชื่อ

av

ผู้ออกข้อกำหนดรายละเอียด

(นายพัฒนพงษ์ ไชยนิคม)

รอก.ฝพท.

25 เม.ย. 66