



**ข้อกำหนดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)
จัดซื้อเครื่องเลเซอร์ (Laser) สำหรับงานทันตกรรม จำนวน 1 ชุด
โครงการพิเศษศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)
ภายใต้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)**

1. ความเป็นมา

ด้วยศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC) โครงการพิเศษ ภายใต้ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (สทช.) ได้จัดทำโครงการงบประมาณในการจัดซื้อครุภัณฑ์ทางทันตกรรม สำหรับโครงการวิจัยเชิงคลินิกชุดเครื่องเลเซอร์ (Laser) เพื่อนำเทคโนโลยีนวัตกรรมใหม่ในการให้บริการคนไข้ทางด้านทันตกรรม จึงจำเป็นต้องจัดซื้อเครื่อง Laser สำหรับงานทันตกรรม เพื่อให้บริการคนไข้ทางด้านทันตกรรม ได้รับบริการรักษาที่ทันสมัย รวดเร็วและแม่นยำในการรักษา และเพื่อรองรับการให้บริการคนไข้ที่เข้ารับการรักษาด้านทันตกรรมที่มีจำนวนการรักษาเพิ่มมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อให้คนไข้ได้รับบริการที่ดี ด้วยเครื่องมือที่ทันสมัยมีคุณภาพสูงได้มาตรฐานสากล และรองรับการใช้งานในอนาคต
- 2.2. เป็นชุดเครื่องเลเซอร์งานทันตกรรมให้กับคนไข้สามารถควบคุมการทำงานผ่านจอ Touch Screen ทำให้มีความแม่นยำและรวดเร็วในการรักษา
- 2.3 สนับสนุนพัฒนาโครงการระบบสารสนเทศด้านทันตกรรมสำหรับผู้สูงอายุ

3. ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- 3.1. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทยและมีอาชีพขายพัสดุที่จัดซื้อในครั้งนี้
- 3.2. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลจากการสั่งให้ นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 3.3. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ามาเสนอราคาให้แก่ศูนย์ฯ ณ วันประกาศจัดซื้อ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อครั้งนี้
- 3.4. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

- 3.5. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนจำหน่าย และ/หรือ ให้บริการเกี่ยวกับพัสดุที่เสนอ โดยตรงจากผู้ผลิตหรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตจากต่างประเทศ หรือจากบริษัทสาขาของผู้ผลิตในประเทศไทยให้เป็นผู้ยื่นข้อเสนอในโครงการนี้เท่านั้น โดยเป็นเอกสารต้นฉบับ หรือสำเนาและมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารสอบราคา ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำมายื่นพร้อมเอกสารในวันยื่นซองเสนอราคา
- 3.6. กรณีเป็นผลิตภัณฑ์จากต่างประเทศต้องได้มาตรฐานสากล ส่วนกรณีเป็นผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย โรงงานผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือได้รับการจดทะเบียนผลิตภัณฑ์จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม หรือได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์ในระดับสากลเครื่องมือแพทย์ ISO 13485
- 3.7. ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 3.8. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

4. ข้อกำหนดเงื่อนไขทั่วไป

- 4.1. ผู้เสนอราคาจะต้องทำตารางเปรียบเทียบรายละเอียดและเงื่อนไขเฉพาะต่อข้อกำหนดรายละเอียด (SPECIFICATION) เป็นรายข้อทุกข้อ (STATEMENT OF COMPLIANCE) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ 1 ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดนำเสนอมา ผู้เสนอราคาจะต้องระบุให้เป็นไปอย่างชัดเจนสามารถตรวจสอบได้ง่ายว่าอ้างอิงในส่วนใด ตำแหน่งใดของเอกสารอื่น ๆ ที่จัดทำเสนอมา สำหรับเอกสารที่อ้างอิงให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้ หรือระบายสีพร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ให้ตรงกับที่ระบุไว้ในตารางที่ 1 เพื่อให้ง่ายต่อการตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบ ทั้งนี้ ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารเปรียบเทียบพร้อมเอกสารอ้างอิงทั้งหมดมาไม่น้อยกว่า 3 ชุด หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลของสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

ตารางที่ 1 ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติข้อกำหนดและรายละเอียดข้อเสนอโครงการ

อ้างอิงข้อ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ของ ศูนย์ฯ	ข้อกำหนด/อุปกรณ์ที่ นำเสนอ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับ หัวข้อที่ระบุในเอกสาร	ให้คัดลอกคุณลักษณะที่ กำหนดมารอกในช่องนี้	ให้ระบุคุณลักษณะที่ บริษัทเสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของ เอกสารอ้างอิงของบริษัท

- 4.2. บริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ต้องมีบริษัทสาขาที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือมีศูนย์บริการซึ่งเป็นของบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือของบริษัทตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้ง โดยมีเอกสารแนบในวันยื่นซอง
- 4.3. ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของทุกรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอมา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าว ศูนย์ฯ จะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้องโดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลมีความประสงค์จะขอคืนฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาตรวจสอบภายใน 3 วัน
- 4.4. อุปกรณ์ทั้งหมดที่นำเสนอในโครงการ ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และปัจจุบันผลิตภัณฑ์ดังกล่าวจะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ไม่ถูกกำหนดให้ออกจากสายการผลิต (Obsolete) ก่อนเวลา 1 ปีหลังจากวันส่งมอบ โดยผู้เสนอราคาจะต้องแสดงเอกสารยืนยันและจะต้องส่งมอบแคตตาล็อกหรือรูปแบบรายละเอียดเฉพาะของอุปกรณ์ดังกล่าว พร้อมเอกสารคู่มืออุปกรณ์และการใช้งาน ตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ
- 4.5. ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาค่าใช้จ่ายที่รวมราคาทั้งสิ้น ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- 4.6. ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอพัสดุ ต้องเป็นพัสดุที่ยังอยู่ในสายการผลิตและยังไม่มีมีการประกาศยุติการผลิตโดยมีหนังสือยืนยันจากผู้ผลิตมายื่นในวันยื่นซองสอบราคา
- 4.7. ราคาที่ผู้เสนอราคาเสนอ จะต้องเป็นราคารวมทุกระบบทั้งโครงการ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว) และเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ราคาที่เสนอต้องรวมค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้
 - ค่าภาษีต่าง ๆ
 - ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น วิทยากร สถานที่ เอกสาร เป็นต้น
 - ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหลายทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ณ สถานที่ติดตั้งที่ทาง ศูนย์ฯ กำหนด โดย ศูนย์ฯ ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม จากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดในโครงการ
- 4.8. ผลิตภัณฑ์ต้องผลิตตามมาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับได้ 220 โวลต์ ความถี่ 50 เฮิรตซ์ 1 เฟส พร้อมระบบสายดิน ตามมาตรฐานของไทยโดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงไฟฟ้ามาเพิ่มเติม
- 4.9. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะไม่ต่ำกว่าที่ศูนย์ฯ ได้กำหนดไว้
- 4.10. ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์เครื่องมือแพทย์ระดับสากล เช่น CE-MARK หรือเทียบเท่า

- 4.11 ผู้เสนอราคา ต้องเสนอการจัดฝึกอบรมการใช้งาน ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายจำนวนไม่น้อยกว่า 5 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน
- 4.12 ผู้เสนอราคา ต้องจัดทำคู่มือเครื่อง Laser สำหรับงานทันตกรรม ไม่น้อยกว่า 1 ชุด ประกอบคำบรรยายการทำงานของเครื่อง Laser สำหรับงานทันตกรรม
- 4.13 การรับประกันอุปกรณ์เป็นการรับประกันโดยบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ เงื่อนไขการรับประกันตามที่ระบุไว้ใน TOR

5 คุณสมบัติเฉพาะทางเทคนิค

5.1 เครื่อง Laser สำหรับงานทันตกรรม จำนวน 1 เครื่อง มีคุณสมบัติดังนี้

- 5.1.1 ชนิดของแสง Laser เป็นชนิด Erbium หรือชนิดอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่า
- 5.1.2 มีความยาวคลื่นในช่วง 2,500 นาโนเมตร ถึง 3,000 นาโนเมตร
- 5.1.3 มีความถี่ในช่วง 5 Hz ถึง 200 Hz
- 5.1.4 สามารถให้พลังงาน Pulse Energy สูงสุด ไม่น้อยกว่า 400 mJ
- 5.1.5 ตัวเครื่องสามารถเคลื่อนย้ายได้สะดวกปลอดภัย และได้รับการรับรองมาตรฐาน เช่น CE mark หรือมาตรฐานอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า
- 5.1.6 มีจอแสดงผลแบบ Touch Screen ที่สามารถควบคุมการทำงานของ Laser ได้
- 5.1.7 มี Handpiece และหัว Tip ที่ใช้งานกับเครื่อง Laser ทางทันตกรรมได้ไม่น้อยกว่า 2 แบบ
- 5.1.8 มีแว่นตาป้องกันแสง Laser ไม่น้อยกว่า 3 ชุด
- 5.1.9 รับประกันตัวเครื่องและอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ในกรณีที่เกิดปัญหาต้องเข้ามาทำการแก้ไขซ่อมแซม ณ สถานที่ติดตั้งเครื่อง (On-Site Service) ไม่ช้ากว่า 1 วันทำการถัดไป หลังจากได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายในการซ่อมและค่าใจ่ายอื่น ๆ
- 5.1.10 บริษัทผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือจากตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ ซึ่งมีสาขาอยู่ในประเทศไทย
- 5.1.11 สามารถใช้ในการรักษาต่างๆ ได้ เช่น
- 5.1.11.1 Soft tissue
- 5.1.11.2 Hard tissue
- 5.1.12 อุปกรณ์ประกอบ ประกอบด้วย
- 5.1.12.1 Turbo Handpiece จำนวน 1 อัน
- 5.1.12.2 Gold Handpiece จำนวน 1 อัน
- 5.1.12.3 สาย Fiber optic จำนวน 1 ชุด
- 5.1.12.4 iPlus Tip Package จำนวน 1 กล่อง
- 5.1.12.5 Protective Eyewear จำนวน 3 อัน

6 เงื่อนไขการติดตั้ง ผู้ขายจะต้องดำเนินการดังนี้

- 6.1 ผู้เสนอราคาจะต้องทำการติดตั้งอุปกรณ์พร้อมทั้งกำหนดค่าการทำงานต่างๆ ตามที่ ศูนย์ฯ กำหนดไว้ให้ทำงานอย่างถูกต้อง
- 6.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบรายการของอุปกรณ์ (Bill of Quantity/Bill of Material) ทั้งหมดที่เสนอ ทั้งนี้ให้แสดงรายละเอียดและจำนวน License อุปกรณ์ในแต่ละชุดให้ชัดเจน
- 6.3 การติดตั้งและส่งมอบอุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการ จะถือว่าเสร็จสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้มีการทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ทุกรายการแล้วว่าสามารถใช้งานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

7.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทางเทคนิคภายในระยะเวลา 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจาก ศูนย์ฯ หากเป็นปัญหาเกี่ยวกับการชำรุดบกพร่องของอุปกรณ์ ผู้ขายต้องจัดหาพัสดุสำรองที่มีคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานเทียบเท่าหรือสูงกว่าข้อกำหนดทุกประการไว้อย่างเพียงพอเพื่อทดแทนขณะทำการซ่อมแซมแก้ไขและต้องส่งมอบพัสดุสำรองทดแทนภายใน 24 ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับความแจ้งจาก ศูนย์ฯ ถึงความชำรุดบกพร่องของพัสดุนั้น หากผู้ขายไม่สามารถจัดหาพัสดุสำรองให้ ศูนย์ฯ ใช้งานแทนภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ขายยินยอมให้ ศูนย์ฯ คิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าผู้ขายจะดำเนินการจัดหาพัสดุสำรองให้ ศูนย์ฯ ใช้งานแทนหรือจนกว่าผู้ขายจะซ่อมแซมพัสดุที่ชำรุดแล้วเสร็จจนใช้งานได้ติดตั้งเดิม โดยเศษของวันคิดเป็นหนึ่งวันเต็ม

7.2 อุปกรณ์ทุกชิ้นที่ส่งมอบในโครงการ จะต้องมีการรับประกันความชำรุดบกพร่องโดยผู้ผลิตผลิตภัณฑ์เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ ศูนย์ฯ ตรวจรับมอบพัสดุทั้งหมดครบถ้วนแล้ว โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมในทุกกรณี ทั้งนี้ผู้ขายจะต้องสามารถให้บริการรับแจ้งเหตุชำรุดบกพร่องตลอด 24 ชั่วโมง และ ศูนย์ฯ จะต้องสามารถติดต่อกับเจ้าของผลิตภัณฑ์ผ่านช่องทาง Global Support เพื่อขอรับการสนับสนุนทางเทคนิคได้ตลอดระยะเวลาการรับประกัน

8. การฝึกอบรมและการส่งมอบเอกสารคู่มือ

8.1 ต้องจัดการฝึกอบรม On-the-job training ให้กับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย โดยจะต้องจัดอบรมความเข้าใจเบื้องต้นของระบบ, การใช้งานระบบ และการบำรุงรักษาและแก้ไขปัญหาเบื้องต้น ทั้งนี้การฝึกอบรมจะต้องดำเนินการก่อนการส่งมอบงานขั้นสุดท้าย โดยกำหนดระยะเวลาการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 4 คน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 วัน

8.2 จัดทำข้อมูลเนื้อหาในการฝึกอบรมต้นฉบับ 1 ชุด พร้อมสำเนาไม่น้อยกว่า 2 ชุด พร้อมจัดถ่ายวิดีโอการฝึกอบรมทั้งหมด จัดส่งเป็น VCD หรือ DVD จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด

8.3 จัดทำคู่มือ ประกอบการใช้งานระบบ โดยในคู่มือจะต้องประกอบด้วยขั้นตอนภาคปฏิบัติงาน

(Instructions) ซึ่งจะต้องประกอบไปด้วยรูปภาพ, กราฟฟิค ประกอบคำบรรยายการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ รวมถึงอุปกรณ์ประกอบระบบที่มีอยู่ในโครงการทั้งหมดพร้อมแนวการเดินท่อ -สาย และจุดเชื่อมต่อสำคัญต่างๆ การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น (Trouble Shooting), รายละเอียดการติดต่อผู้เกี่ยวข้อง คู่มือการใช้งานเครื่องและอุปกรณ์ประกอบจากโรงงานผู้ผลิต และคู่มือโปรแกรมต่างๆ รายงานผลการทดสอบค่าต่างๆ ของระบบ โดยเอกสารทั้งหมดจะต้องจัดทำเป็นรูปเล่มมีมาตรฐานเดียวกัน แข็งแรง ทนทาน

8.4 จัดฝึกอบรมขณะใช้งานจริง (Show Stand By) โดยร่วมปฏิบัติการใช้งานจริงกับเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายหลังการส่งมอบงาน และ ฝึกอบรมเพิ่มเติมหากได้รับการร้องขอจากศูนย์ฯ ระหว่างการรับประกัน

9. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดการส่งมอบงานจ้างตามที่กำหนด ถ้าผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงานตามที่ตกลงจ้างให้แก่ศูนย์ฯ หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้ศูนย์ฯ เป็นรายวัน เป็นเงินจำนวนตายตัวในอัตราร้อยละศูนย์จุดสอง (0.20%) ของมูลค่างานตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานจ้างให้แก่ศูนย์ฯ จนถูกต้องครบถ้วน

10. ระยะเวลาดำเนินการ

ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 90 วัน นับจากลงนามในสัญญา

11. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

ชำระเงิน 100% เมื่อส่งเครื่องเลเซอร์ (Laser) สำหรับงานทันตกรรมพร้อมติดตั้งและทดสอบโดยคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ภายใน 30 วัน หลังจากตรวจรับแล้ว

12. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณ 7,500,000.-บาท (เจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน) (ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)

13. ผู้ประสานงานโครงการ

นางสาวสุดารัตน์ ดอนเส

ศูนย์ความเป็นเลิศด้านชีววิทยาศาสตร์ (องค์การมหาชน)

โครงการพิเศษ ศูนย์เทคโนโลยีทางทันตกรรมขั้นสูง (ADTEC)

เลขที่ 111 อาคารอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ชั้น 3ห้อง P-308

ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 02 564-6960 ต่อ 1397 หรือ 13 โทรสาร 0 2564 6962 Email : sudarat.d@adtec.or.th

