ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มิใช่งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซื้อครุภัณฑ์การแพทย์ เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง จำนวน ๑ ชุด

(หน่วยงานเจ้าของโครงการ) โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๑

เป็นเงิน ๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน) ราคา/หน่วย(ถ้ามี) ๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาตลาด โดยสืบราคาจากท้องตลาด)

๔.๑ บริษัท อี ฟอร์ แอล เอม จำกัด (มหาชน)

๔.๒ บริษัท เอสพีแอล กรุ๊ป จำกัด

๔.๓ บริษัท ซี. วาย. อีควิปเม้นท์ จำกัด

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๕.๑ นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล

๕.๒ นางสาวสมพร อยู่ดี

๕.๓ นายชาญชัย ยอดดี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ครุภัณฑ์การแพทย์เครื่องติดตามการทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพระบบรวมศูนย์ไม่น้อยกว่า ๘ เตียง

โรงพยาบาลมหาราชนครศรีธรรมราช

.....

คุณลักษณะทั่วไป

๑. เป็นเครื่องศูนย์กลางเพื่อติดตามและเฝ้าระวังสัญญาณชีพของร่างกายผู้ป่วย โดยรับค่าจากเครื่องวัดสัญญาณชีพข้างเตียง

๒. เป็นเครื่องศูนย์กลางเพื่อแสดงค่าสัญญาณชีพที่วัดได้จากผู้ป่วยพร้อมทั้งแสดงสัญญาณเตือนเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ผิดปกติเกิดขึ้น สามารถเก็บบันทึกค่าสัญญาณชีพที่วัดได้ และสามารถพิมพ์รายงานผ่านทางเครื่องพิมพ์ได้

๓. สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวล์ท ความถี่ ๕๐ เฮิร์ทพร้อมกับมีเครื่องควบคุมและสำรองกระแสไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA จำนวน ๑ เครื่อง

๔. เป็นเครื่องศูนย์กลางทำงานของหัวใจและสัญญาณชีพจำนวน ๑ ระบบ

๕. เครื่องเฝ้าติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ ขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้วจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะของเครื่อง ประกอบด้วย

เครื่องติดตามสภาวะของผู้ป่วยแบบควบคุมที่ศูนย์กลาง (Central Monitor) จำนวน ๑ ชุด

มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้

๑. มีจอภาพสีขนาดหน้าจอไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว ชนิดจอแบน จำนวน ๒ จอ

๒. การควบคุมการทำงานสามารถใช้ Key board หรือ mouse หรือมากกว่า

๓. สามารถแสดง Individual bed screen ได้ไม่น้อยกว่า ๘ waveform พร้อมค่า Numeric data และสัญญาณECG real time ไม่น้อยกว่า ๑๖ เตียง ได้พร้อมกันทั้งหมดบนจอภาพ

๔. สามารถทำ Trendgraph screen ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง

๕. สามารถทำ Trendgraph table , Hemodynamics list ได้ และ ST-level บนจอภาพได้

๖. จอภาพจะต้องปรากฏ ECG real time ของทุกเตียง พร้อมกันทั้งหมดเสมอ หรือให้แยกแสดงเป็นกลุ่มเตียงก็ได้ พร้อมกับการทำ program อื่นๆ

๗. สามารถทำ Arrhythmia recall on screen และมี program zoom out เพื่อขยายและ diagnostic บนจอภาพได้

๘. สามารถเรียกดูข้อมูลผ่านทางสายโทรศัพท์ หรือปลายทาง Internet ได้โดยผู้ขายต้องติดตั้งระบบให้สามารถใช้งานได้จริงในวันส่งมอบ

๙. มีโปรแกรม Full disclosure ได้ไม่น้อยกว่า ๗๒ ชั่วโมง และเก็บรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๕ รูปคลื่น

๑๐. สามารถเรียกข้อมูล ST list ย้อนหลังได้

๑๑. สามารถพิมพ์ข้อมูลย้อนหลัง ECG Wave form ๑๒ Leads และ Vital sign ได้ทางเครื่องพิมพ์

๑๒. อุปกรณ์การใช้งานมีอย่างน้อยดังนี้

๑๒.๑ จอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว	จำนวน ๒ ชุด
๑๒.๒ คอมพิวเตอร์ หรือ CPU เป็นผลิตภัณฑ์เดียวกันกับเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ	จำนวน ๑ ชุด

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ (นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นางสาวสมพร อยู่ดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ (นายชาญชัย ยอดดี)

๒/๑๒.๓ Mouse...

๑๒.๓ Mouse และ Keyboard จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๔ เครื่องควบคุมและสำรองกระแสไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า ๑ KVA จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๕ เครื่องพิมพ์ชนิด LaserJet Printer จำนวน ๑ ชุด

<u>เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพ ไม่น้อยกว่า ๑๒ เครื่อง มีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้</u>

๑. ความต้องการ

เครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของหัวใจพร้อมอุปกรณ์มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดซึ่งตัวเครื่องประกอบด้วย Function การทำงานต่างๆ อย่างน้อยดังนี้

๑.๑ ภาควัดคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)

๑.๒ ภาควัดอัตราการหายใจ (Respiration)

๑.๓ ภาควัดการอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)

๑.๔ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายนอก (NIBP)

๑.๕ ภาควัดความดันโลหิตแบบภายใน (IBP)

๑.๖ ภาควัดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2)

๑.๗ ภาควัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจในหนึ่งนาที (CO)

๑.๘ อุณหภูมิร่างกาย (Temperature)

๒. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นเครื่องเฝ้าและติดตามการทำงานของสัญญาณชีพสำหรับผู้ป่วยที่มีสภาวะวิกฤต

๓. คุณลักษณะทั่วไป

๓.๑ มีโปรแกรมคำนวณค่า Drug Calculation หรือ Lung function Calculation หรือ Hemodynamic Calculation หรือเรียกชื่อเป็นอย่างอื่น

๓.๒ มีโปรแกรมการวิเคราะห์ผลคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้พร้อมกัน ๑๒ Leads (EKG Analysis Program) จากการติด Electrode ๑๐ จุด และสามารถดูข้อมูลย้อนหลังได้

๓.๓ สามารถใช้ Keypad หรือ Touch Screen หรือ Touch pen control หรือ Knob ควบคุมในการใช้งาน

๓.๔ สามารถใช้ได้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวล์ท ความถี่ ๕๐ เฮิร์ท และแบตเตอรี่แบบชาร์ตไฟได้ภายในตัวเครื่อง สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที (เมื่อแบตเตอรี่ไฟเต็ม) หรือดีกว่า

๓.๕ สามารถตั้งสัญญาณเตือน (Alarm) สูงและต่ำได้

๓.๖ ได้รับรองมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๐๖๐๑-๑ , IEC ๖๐๖๐๑-๑-๑ , หรือ IEC ๖๐๖๐๑-๒-๒๗ หรือดีกว่า

๔. คุณลักษณะเฉพาะทางเทคนิค

๔.๑ ภาควัดค่าพารามิเตอร์ต่างๆ มีอย่างน้อยดังนี้

มีช่องสำหรับสายเสียบ (Connector) เพื่อตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) อัตราการหายใจ , อัตราการเต้นของหัวใจ , ปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด , ความดันโลหิตชนิดภายนอก , วัดอุณหภูมิ ๒ ช่องและ ECG Outputหรือเรียกชื่อเป็นอย่างอื่นที่มีการทำงานเทียบเท่ากัน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายชาญชัย ยอดดี)

๓/๔.๒ ภาค...

๔.๒ ภาคแสดงผล (Display)

๔.๒.๑ จอภาพสีแบบ TFT Color LCD ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕ นิ้ว ความละเอียดไม่น้อยกว่า ๑๐๒๔ x ๗๖๘ จุด

๔.๒.๒ ภาคแสดงผลสามารถแสดงรูปคลื่นสัญญาณต่างๆ ได้พร้อมกัน

๔.๒.๓ สามารถเปลี่ยนสีสัญญาณชีพได้

๔.๒.๔ สามารถเรียกข้อมูลย้อนหลังเป็นกราฟได้ Trendgraphไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง

๔.๒.๕ สามารถเรียกเหตุการณ์ต่างๆ ย้อนหลัง (Alarm History)

๔.๒.๖ สามารถเลือกความเร็วในการกวาดรูปคลื่นได้ไม่น้อยกว่า ๔ ระดับ

๔.๒.๗ สามารถแสดงสัญญาณชีพต่างๆ (Vital signs list) ตามพารามิเตอร์ที่วัดจากผู้ป่วยได้

๔.๒.๘ สามารถแสดงสัญญาณเตือน (Alarm) ลักษณะต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ Alarm Tachycardia , Bradycardia , Asystoleหรือเหตุการณ์อื่นๆ

๔.๒.๙ ที่จอภาพแสดงผลมีหลอดไฟแสดงสถานะของสัญญาณเตือน เพื่อแยกสถานะความรุนแรงของเหตุการณ์โดยแสดงเป็นสีชัดเจน

๔.๓ **การติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG)**

๔.๓.๑ สามารถดูสัญญาณคลื่นไฟฟ้าหัวใจได้อย่างน้อย ๕ Lead หรือมากกว่า

๔.๓.๒ สามารถติดตามคลื่นไฟฟ้าหัวใจและสามารถปรับ SENSITIVITY ได้

๔.๓.๓ สามารถวิเคราะห์ความผิดปกติของการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia Analysis) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ รูปแบบ หรือดีกว่า

๔.๓.๔ สามารถแสดงสัญญาณ ST ได้และเก็บข้อมูลสามารถเรียกกลับมาดูได้

๔.๓.๕ สามารถเก็บเหตุการณ์และเรียกกลับมาดูของความผิดปกติการเต้นของหัวใจ (Arrhythmia recall)

๔.๓.๖ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจได้

๔.๓.๗ มีระบบป้องกันสัญญาณรบกวนต่างๆ อย่างน้อยดังนี้ESU filter , Pacing pulse detection , AC hum filter , Defibrillation-Proof type CF หรือเรียกชื่อเป็นอย่างอื่น

๔.๔ **ภาคอัตราการหายใจ (Respiration)**

๔.๔.๑ ใช้เทคนิคการวัดแบบ impedance

๔.๔.๒ สามารถวัดอัตราการหายใจได้

๔.๔.๓ สามารถติดตามสัญญาณชีพการหายใจ และสามารถปรับ Sensitivity ได้

๔.๕ **ภาควัดปริมาณความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือด (SpO_2)**

๔.๕.๑ สามารถวัดความอิ่มตัวของออกซิเจนในเลือดได้

๔.๕.๒ สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse rate) ได้

๔.๕.๓ สามารถติดตามรูปคลื่น Plethysmographyและสามารถปรับ Sensitivity ได้ตั้งแต่ ๑/๘ ถึง ๘

๔.๖ **ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายนอก (Non-Invasive Blood Pressure)**

๔.๖.๑ สามารถวัดความดันโลหิตแบบไม่แทงเส้น โดยใช้เทคนิคการวัดแบบ Oscillometric

๔.๖.๒ สามารถวัดความดันโลหิตได้ตั้งแต่ ๐-๓๐๐ มิลลิเมตรปรอท

๔.๖.๓ สามารถใช้งานได้ตั้งแต่ทารกจนถึงผู้ใหญ่

๔.๖.๔ สามารถเลือก Mode ในการวัดได้ดังนี้ Manual , Periodic (เลือกช่วงเวลาวัดได้)หรือมากกว่า

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายชาญชัย ยอดดี)

๔/๔.๗ภาควัด...

๔.๗ **ภาควัดความดันโลหิตชนิดภายใน (IBP)**

๔.๗.๑ สามารถวัดความดันโลหิตชนิดภายในได้

๔.๗.๒ มีความแม่นยำในการวัดความดันโลหิต ±๒ mmHg (มิลลิเมตรปรอท) หรือดีกว่า

๔.๗.๓ สามารถวัดค่าชีพจร (Pulse Rate) ได้

๔.๗.๔ มีความแม่นยำในการวัดค่าชีพจร ±๓ ครั้ง/นาที หรือดีกว่า

๔.๘ **ภาควัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจ (CO_2)**

๔.๘.๑ ใช้วิธีการวัดแบบ Mainstream หรือ Sidestream

๔.๘.๒ สามารถวัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากลมหายใจได้

๔.๘.๓ สามารถวัดอัตราการหายใจได้

๔.๘.๔ มีความแม่นยำในการวัดอัตราการหายใจ ±๕ ครั้ง/นาที หรือดีกว่า

๔.๙ **ภาควัดปริมาณเลือดที่ออกจากหัวใจในหนึ่งนาที (CO)**

๔.๙.๑ วิธีวัดแบบ Thermodilution หรือเทียบเท่า

๔.๙.๒ Cardiac Output (CO) : ๐.๕ ถึง ๑๕ L/min หรือดีกว่า

๔.๙.๓ อุณหภูมิของสารละลาย (Ti) : ๐ ถึง ๒๗ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๔.๙.๔ อุณหภูมิของเลือด (Tb) : ๒๓ ถึง ๔๒ องศาเซลเซียส หรือกว้างกว่า

๕. อุปกรณ์ประกอบการใช้งานไม่น้อยกว่าดังนี้

๕.๑ ECG Connection Cable (รับประกันคุณภาพ ๓ ปี)	จำนวน ๑๒ เส้น
๕.๒ ECG Electrode Lead (๕ Electrodes)	จำนวน ๑๒ ชุด
๕.๓ ECG Electrode Lead (๑๐ Electrodes)	จำนวน ๖ ชุด
๕.๔ Air Hose NIBP for Adult (รับประกันคุณภาพ ๓ ปี)	จำนวน ๑๒ เส้น
๕.๕ Cuff for Adult	จำนวน ๖๐ ชิ้น
๕.๖ Cuff for Child	จำนวน ๒๔ ชิ้น
๕.๗ SpO_2 Connection Cable (รับประกันคุณภาพ ๓ ปี)	จำนวน ๑๒ เส้น
๕.๘ Esophageal/Rectal Temperature Probe	จำนวน ๖ เส้น
๕.๙ IBP Connector (รับประกันคุณภาพ ๓ ปี)	จำนวน ๑๒ เส้น
๕.๑๐ IBP Transducer	จำนวน ๒๔ ชุด
๕.๑๑ CO_2 Sensor	จำนวน ๖ ชุด
๕.๑๒ Airway Adaptor	จำนวน ๒๐ ชุด
๕.๑๓ Cardiac Output (Co) Connector	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๔ Adapter BIS Processor (รับประกันคุณภาพ ๓ ปี)	จำนวน ๑ ชุด
๕.๑๕ Sensor BIS	จำนวน ๑๒ เส้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล) (นางสาวสมพร อยู่ดี) (นายชาญชัย ยอดดี)

๕/๖.เงื่อนไขเฉพาะ...

๖. เงื่อนไขเฉพาะ

๖.๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา ๓ ปีทุกชิ้นส่วน ยกเว้นอุปกรณ์ประกอบการใช้งานในข้อ ๕ เป็นไปตามที่ระบุในวงเล็บ นับตั้งแต่วันส่งมอบสินค้า (โดยมีสติ๊กเกอร์บ่งบอกวันเดือนปีส่งมอบสินค้า จนถึงวันสิ้นสุดรับประกันสินค้าติดที่ตัวเครื่อง) พร้อมบริการอะไหล่โดยไม่คิดมูลค่าเพิ่ม

๖.๒ เป็นสินค้าใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานหรือการสาธิตมาก่อน

๖.๓ มีเอกสารนำเข้าและหนังสือจดทะเบียนสถานประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์ของสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยากระทรวงสาธารณสุข

๖.๔ มีคู่มือการใช้งานและการแก้ปัญหาเบื้องต้น (Quick Guide) ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๕ มีป้ายหรือคู่มือแสดงวิธีการตรวจสอบก่อนการใช้งานประจำวันสำหรับผู้ใช้ ติดหรือแขวนไว้บริเวณเครื่อง

๖.๖ มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาสำหรับผู้ใช้เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ต้นฉบับ)

๖.๗ มีคู่มือการซ่อมบำรุง (Service Manual) และวงจรของเครื่อง (Technical/Service Manual) สำหรับช่าง (ต้นฉบับ)

๖.๘ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการสำรองอะไหล่สำหรับซ่อมบำรุงไม่น้อยกว่า ๕ ปีนับตั้งแต่วันยื่นซอง มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๙ ผู้ขายต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่าย มาแสดงในวันยื่นซองเอกสารทางเทคนิค

๖.๑๐ผู้ขายจะต้องทำเครื่องหมาย หัวข้อและดรรชนีลงในแคตตาล็อกให้ตรงกับหัวข้อกำหนดของโรงพยาบาล

๖.๑๑มีหมายเลขโทรศัพท์เพื่อปรึกษาหรือแจ้งซ่อมที่สามารถติดต่อได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง ติดไว้บริเวณเครื่องที่สามารถสังเกตเห็นได้ง่าย

๖.๑๒กรณีเครื่องมีปัญหาในระยะเวลาประกัน เมื่อทางโรงพยาบาลแจ้งไปผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมาภายใน๒๔ ชั่วโมง และมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๓ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายใน ๗ วัน ทางผู้ขายต้องนำสินค้าที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่ามาติดตั้งให้ทางโรงพยาบาลใช้งานจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จ และหากผู้ขายได้ทำการแก้ไขแล้วถึง ๒ ครั้ง สินค้าไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้ขายต้องนำสินค้าใหม่มาเปลี่ยนให้โดยไม่มีเงื่อนไข

๖.๑๓ผู้ขายจะทำการเพิ่มประสิทธิภาพสินค้าให้ (Revision Upgrade) โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายหากสินค้ารุ่นที่ใช้งานมีการพัฒนาประสิทธิภาพขึ้น (ภายในระยะประกัน)

๖.๑๔ผู้ขายต้องติดตั้งสินค้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และมีใบ Certificate ผลการตรวจวัดค่ากระแสไฟฟ้ารั่วไหลของเครื่อง พร้อมอบรมการใช้งานให้แก่ผู้ปฏิบัติงานจนสามารถใช้งานได้ดีในวันส่งมอบ

๖.๑๕ผู้ขายต้องอบรมการซ่อมบำรุงเครื่องมือให้แก่ช่างเครื่องมือแพทย์ของโรงพยาบาล

๖.๑๖ผู้ขายต้องตรวจเช็คบำรุงรักษาอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง และสอบเทียบค่าเครื่องมืออย่างน้อยปีละ ๑ ครั้งเป็นระยะเวลาอย่างน้อย ๕ ปี และส่งแผนการปฏิบัติในวันทำสัญญา และมีการปฏิบัติตามแผนอย่างเคร่งครัด โดยก่อนเข้าปฏิบัติงานผู้ขายต้องแจ้งให้โรงพยาบาลฯ ทราบก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย ๗ วันทำการ และเมื่อทำการปฏิบัติงานแล้วเสร็จ ผู้ขายทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติงานเสนอต่อโรงพยาบาลฯ ภายในระยะเวลาไม่เกิน ๑๐ วันทำการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายบุญเลิศ เลิศศุภกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวสมพร อยู่ดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายชาญชัย ยอดดี)