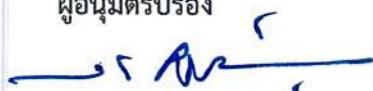
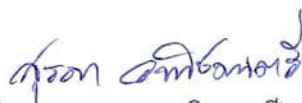


แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนกลาง  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข  
เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑  
สำหรับหน่วยงานในราชการส่วนภูมิภาค สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| แบบฟอร์มการเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในสังกัดสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>ชื่อหน่วยงาน:สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด</p> <p>วัน/เดือน/ปี: ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘</p> <p>หัวข้อ: ประกาศเผยแพร่สัญญาซื้อขายครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๘ รายการกล้องถ่ายภาพลายม่านตา (Iris scanner) BMT – ๒๐ รองรับการใช้งานระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตนคนต่างด้าว สามารถใช้ได้กับระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันบุคคลของสภาาชาดไทย Thai Red Cross Biometric Authentication System (TRCBAS) จำนวน ๓๕ เครื่อง เป็นเงินทั้งสิ้น ๔๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ด้วยเงินงบประมาณเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพคนต่างด้าวและแรงงานต่างด้าวจังหวัดตราด ตามเอกสารที่แนบ</p> <p>Link ภายนอก: ๑. <a href="http://www.trathealth.com/index.php">http://www.trathealth.com/index.php</a><br/>๒. <a href="http://www.oic.go.th/infocenter27/2773/#">http://www.oic.go.th/infocenter27/2773/#</a></p> <p>หมายเหตุ: ข่าวก่อสร้างราคา และ พรบ.ข้อมูลข่าวสารที่คณะกรรมการกำหนด ม.๙(๘) กำหนดให้ประกาศเชิญชวนทั่วไป ประกาศผลผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง และสัญญาที่ได้มีการอนุมัติสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง เป็นข้อมูลข่าวสารที่ต้องจัดไว้ให้ประชาชนเข้าตรวจดูได้ตามมาตรา ๙ วรรคหนึ่ง (๘) แห่งพระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสารของราชการ พ.ศ. ๒๕๔๐</p> |                                                                                                                                                                                                                              |
| <p>ผู้รับผิดชอบการให้ข้อมูล</p> <p></p> <p>(นายวันสันต์ นวงศ์สกุล)</p> <p>ตำแหน่ง นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ</p> <p>วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>ผู้อนุมัติรับรอง</p> <p></p> <p>(นายวรา เศลวัตนะกุล)</p> <p>ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีเมืองตราด</p> <p>วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘</p> |
| <p>ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลขึ้นเผยแพร่</p> <p></p> <p>(นางสาวสุรภา วานิชมนตรี)</p> <p>ตำแหน่ง นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ</p> <p>วันที่ ๒๕ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                              |

# เสนอลงนามสัญญา จัดซื้อครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

\*\*\*\*\*

รายการ

กล้องถ่ายภาพลายม่านตา (Iris scanner) ๑ รายการ  
จำนวน ๓๕ เครื่อง

ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

จำนวนเงิน ๔๙๐,๐๐๐.- บาท

\*\*\*\*\*

จัดซื้อด้วยงบประมาณงบประมาณ  
กองทุนหลักประกันสุขภาพ  
คนต่างด้าวและแรงงานต่างด้าวจังหวัดตราด  
และงบค่าบริหารจัดการแรงงานต่างด้าว

# สัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์

สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๘

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ จังหวัดตราด โดย สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด เลขที่ ๖ ขอยชัยมงคล ๑ ตำบลบางพระ อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด เมื่อวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่าง สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด โดย นายวรา เศลวัตนะกุล นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด ปฏิบัติราชการ แทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด ตามคำสั่งจังหวัดตราด ที่ ๒๖๗๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ซึ่งต่อไป ในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ซื้อ” ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดสมุทรปราการ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ ๑๑๔/๘๔ หมู่ที่ ๒ ถนนบางนา-ตราด กม.๑๕ ต.บางโฉลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ โดย นายกิตติชัย เจริญสุข ผู้ได้รับมอบอำนาจจาก นางอังคณา พาณิชพัฒน์ และ นางสาวศลิษา ศักดิ์เสรี ผู้มีอำนาจ ลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E๑๐๐๙๑๒๒๐๘๒๑๘๖๒ ลงวันที่ ๑๕ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘ และหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ ๒๖ กันยายน พ.ศ.๒๕๖๘ แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ขาย” อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

## ข้อ ๑ ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขายและติดตั้ง ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ จำนวน ๑ รายการ รายการกล้องถ่ายภาพลายม่านตา (Iris scanner) BMT - ๒๐ รองรับการใช้งานระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยัน ตัวตนคนต่างด้าว สามารถใช้ได้กับระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันบุคคลของสภากาชาดไทย Thai Red Cross Biometric Authentication System (TRCBAS) จำนวน ๓๕ เครื่อง ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “คอมพิวเตอร์” ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ รวมเป็นราคาคอมพิวเตอร์และค่าติดตั้งทั้งสิ้น ๔๙๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๐๕๖.๐๗ บาท (สามหมื่นสองพันห้าสิบบาท- จตุศูนย์เจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

ในกรณีที่ผู้ขายประสงค์จะนำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์รายการใดแตกต่างไปจาก รายละเอียดที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ มาติดตั้งให้ผู้ซื้อ ผู้ขายจะต้องได้รับความเห็นชอบ เป็นหนังสือจากผู้ซื้อก่อน และคอมพิวเตอร์ที่จะนำมาติดตั้งดังกล่าวจะต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ใน เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๑ และ ๒ ทั้งนี้จะต้องไม่คิดราคาเพิ่มจากผู้ซื้อไม่ว่าในกรณีใด

## ข้อ ๒ การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าคอมพิวเตอร์ที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่ใช่เครื่องที่ใช้งานแล้ว นำมาปรับปรุงสภาพขึ้นใหม่และมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ตามรายละเอียด และคุณลักษณะเฉพาะของ คอมพิวเตอร์ที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๒

## ข้อ ๓ เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญานี้

- ๓.๑ ผผนวก ๑ ใบเสนอราคารายการคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย จำนวน ๑ หน้า
- ๓.๒ ผผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อก จำนวน ๑๑ หน้า
- ๓.๓ ผผนวก ๓ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท

หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน จำนวน ๑๐ หน้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรา เศลวัตนะกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติชัย เจริญสุข)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด



- ๓.๔ ผนวก ๔ สำเนาบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ จำนวน ๑ หน้า  
ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเมกา บางนา  
บัญชีเลขที่ ๙๘๒-๘-๘๓๑๐๒-๓  
ชื่อบัญชี บจ. อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด
- ๓.๕ ผนวก ๕ สำเนาหนังสือค้ำประกัน จำนวน ๑ หน้า  
บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)
- ๓.๖ ผนวก ๖ รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ จำนวน ๒๐ หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

#### ข้อ ๔ การส่งมอบและติดตั้ง

ผู้ขายจะส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขายตามสัญญานี้ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ ให้พร้อมที่จะใช้งานได้ตามรายละเอียดการทดสอบการใช้งานคอมพิวเตอร์ เอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๓ ให้แก่ผู้ซื้อ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด และส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

ผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบคอมพิวเตอร์ได้ โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อผู้ซื้อ ณ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อก่อนวันกำหนดส่งมอบไม่น้อยกว่า ๗ (เจ็ด) วันทำการของผู้ซื้อ

#### ข้อ ๕ การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับคอมพิวเตอร์ที่ส่งมอบและติดตั้งแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญานี้แล้ว ผู้ซื้อจะออกหลักฐานการรับมอบไว้เป็นหนังสือ เพื่อผู้ขายนำมาใช้เป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าคอมพิวเตอร์ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๖

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่า คอมพิวเตอร์ที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ หรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือใช้งานได้ไม่ครบถ้วนตามข้อ ๔ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับคอมพิวเตอร์นั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำคอมพิวเตอร์นั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาทำการตามสัญญาหรือของดหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖ การชำระเงิน

ผู้ซื้อจะชำระเงินค่าคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๕ ไว้โดยครบถ้วนแล้ว จำนวน ๔๙๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๓๒,๐๕๖.๐๗ บาท (สามหมื่นสองพันห้าสิบบาทหกบาทเจ็ดสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยเบิกจากงบประมาณเงินกองทุนหลักประกันสุขภาพคนต่างด้าวและแรงงานต่างด้าวจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรา เศลวณะกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติธัช เจริญสุข)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด



การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญา ผู้ซื้อจะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้ขาย ชื่อธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเมกา บางนา ชื่อบัญชี บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด บัญชีเลขที่ ๙๘๒-๘-๘๓๑๐๒-๓ ทั้งนี้ผู้ขายตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียม หรือค่าบริการอื่นใดเกี่ยวกับการโอน รวมทั้งค่าใช้จ่ายอื่นใด (ถ้ามี) ที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้นๆ

#### ข้อ ๗ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์และการติดตั้งตามสัญญานี้เป็นเวลา ๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ทั้งหมดโดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา ถ้าภายในระยะเวลาดังกล่าวคอมพิวเตอร์ชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน หรือเกิดความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องจากการติดตั้ง เว้นแต่ความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องดังกล่าวเกิดขึ้นจากความผิดของผู้ซื้อซึ่งไม่ได้เกิดขึ้นจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิม โดยต้องเริ่มจัดการซ่อมแซมแก้ไขภายใน ๒๔ (ยี่สิบสี่) ชั่วโมง และทำการจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากผู้ซื้อโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน ผู้ซื้อจะมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้นแทนผู้ซื้อ

ผู้ขายมีหน้าที่บำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้คืออยู่เสมอตลอดระยะเวลาดังกล่าวในวรรคหนึ่งด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขาย โดยให้เวลาคอมพิวเตอร์ข้อบกพร่องรวมตามเกณฑ์การคำนวณเวลาข้อบกพร่องไม่เกิน ๒ (สอง) ครั้ง ในระยะเวลา ๓ (สาม) เดือน ของเวลาใช้งานทั้งหมดของคอมพิวเตอร์ของเดือนนั้น แล้วแต่ตัวเลขใดจะมากกว่ากัน มิฉะนั้นผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิมหรือดีกว่า

เกณฑ์การคำนวณเวลาข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์ตามวรรคสอง ให้เป็นดังนี้

- กรณีที่คอมพิวเตอร์เกิดข้อบกพร่องพร้อมกันหลายหน่วย ให้นับเวลาข้อบกพร่องของหน่วยที่มีตัวถ่วงมากที่สุดเพียงหน่วยเดียว

- กรณีความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากความข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์แตกต่างกัน เวลาที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับจะเท่ากับเวลาข้อบกพร่องของคอมพิวเตอร์หน่วยนั้นคูณด้วยตัวถ่วงซึ่งมีค่าต่างๆ

ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ตามวรรคสองให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่เปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือคอมพิวเตอร์เครื่องใหม่ภายในเวลาที่กำหนดผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับเอาจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อจะมีสิทธิบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้

#### ข้อ ๘ หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็นหนังสือค้ำประกันของบริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) เลขที่ ๑๐๐๐๗๖๓๐๗๗๖๒ เป็นจำนวนเงิน ๒๔,๕๐๐ บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคาซื้อขายคอมพิวเตอร์ตามข้อ ๑ มามอบให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (ลงชื่อ).....ผู้ขาย  
(นายวรา เศลวันทะกุล) (นายกิตติธัช เจริญสุข)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด ผู้รับมอบอำนาจ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด



กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ ตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนด หรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญา

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมียุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ล่าช้าเป็นเหตุให้ระยะเวลาแล้วเสร็จหรือวันครบกำหนดความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นคราวใด ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่ง มามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายโดยไม่มีดอกเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

#### ข้อ ๙ การโอนกรรมสิทธิ์

คู่สัญญาตกลงกันว่ากรรมสิทธิ์ในคอมพิวเตอร์ตามสัญญาจะโอนไปยังผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ดังกล่าวตามข้อ ๕ แล้ว

#### ข้อ ๑๐ การอบรม

ผู้ขายต้องจัดอบรมวิชาการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อจนสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยต้องดำเนินการฝึกอบรมให้แล้วเสร็จภายใน ๓ (สาม) วันนับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบคอมพิวเตอร์ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ รายละเอียดของการฝึกอบรมให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖

#### ข้อ ๑๑ คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์

ผู้ขายต้องจัดหาและส่งมอบคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาผนวก ๖ จำนวน ๒ (สอง) ชุด ให้กับผู้ซื้อในวันที่ส่งมอบคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งปรับปรุงให้ทันสมัยเป็นปัจจุบันตลอดอายุสัญญานี้ ทั้งนี้ โดยไม่คิดเงินเพิ่มจากผู้ซื้อ

#### ข้อ ๑๒ การรับประกันความเสียหาย

ในกรณีที่บุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใดๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ตามสัญญานี้ โดยผู้ซื้อมิได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ซื้อต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกเนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรหรือสิทธิใดๆ ดังกล่าว ผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายรวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียมและค่าทนายความแทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นหนังสือในเมื่อได้มีการกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรา เศลวัตนะกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติธัช เจียมสุข)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด

ISC

### ข้อ ๑๓ การบอกเลิกสัญญา

เมื่อครบกำหนดส่งมอบคอมพิวเตอร์ตามสัญญาแล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์บางรายการหรือทั้งหมดให้แก่ผู้ซื้อภายในกำหนดเวลาดังกล่าว หรือส่งมอบคอมพิวเตอร์ไม่ตรงตามสัญญาหรือมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามสัญญา หรือส่งมอบและติดตั้งแล้วเสร็จภายในกำหนดแต่ไม่สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ หรือใช้งานไม่ได้ครบถ้วนตามสัญญา หรือผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ผู้ซื้อ มีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้นไม่กระทบถึงสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในกรณีที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อ มีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกันตามข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อคอมพิวเตอร์ รวมถึงการติดตั้งจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดส่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๓ (สาม) เดือน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นจากราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย รวมทั้งค่าใช้จ่ายใดๆ ที่ผู้ซื้อต้องใช้จ่ายในการจัดหาผู้ขายรายใหม่ดังกล่าวด้วย

ในกรณีที่ผู้ขายได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อและผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไป และทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ ภายใน...๑๕...(สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อบอกเลิกสัญญา โดยผู้ขายเป็นผู้เสียค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น

ถ้าผู้ขายไม่ยอมนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปภายในกำหนดเวลาดังกล่าวตามวรรคสาม ผู้ซื้อจะกำหนดเวลาให้ผู้ขายนำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีกครั้งหนึ่ง หากพ้นกำหนดเวลาดังกล่าวแล้ว ผู้ขายยังไม่นำคอมพิวเตอร์กลับคืนไปอีก ผู้ซื้อ มีสิทธินำคอมพิวเตอร์ออกขายทอดตลาด เงินที่ได้จากการขายทอดตลาด ผู้ขายยอมให้ผู้ซื้อหักเป็นค่าปรับและหักเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายที่เกิดแก่ผู้ซื้อ ซึ่งรวมถึงค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ผู้ซื้อได้เสียไปในการดำเนินการขายทอดตลาดคอมพิวเตอร์ดังกล่าว ค่าใช้จ่ายในการทำสถานที่ที่เรือถอนคอมพิวเตอร์ออกไปให้มีสภาพดังที่มีอยู่เดิมก่อนทำสัญญานี้ เงินที่เหลือจากการหักค่าปรับ ค่าใช้จ่าย และค่าเสียหายดังกล่าวแล้ว ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย

เมื่อผู้ซื้อบอกเลิกสัญญาแล้ว ผู้ซื้อไม่ต้องรับผิดชอบในความเสียหายใดๆ ทั้งสิ้นอันเกิดแก่คอมพิวเตอร์ซึ่งอยู่ในความครอบครองของผู้ซื้อ

### ข้อ ๑๔ ค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ซื้อยังไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๑๓ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาคอมพิวเตอร์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำคอมพิวเตอร์มาส่งมอบและติดตั้งให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในกรณีที่คอมพิวเตอร์ที่ตกลงซื้อขายเป็นระบบ ถ้าผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วนหรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไป หรือส่งมอบและติดตั้งทั้งหมดแล้วแต่ใช้งานไม่ได้ถูกต้องครบถ้วนให้ถือว่ายังไม่ได้ส่งมอบคอมพิวเตอร์นั้นเลย และคิดค่าปรับจากราคาคอมพิวเตอร์ทั้งระบบ

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา และรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดเชยราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๓ วรรคสอง ก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขายเมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรา เสด็จทันกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติธัช เจียมสุข)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด



**ข้อ ๑๕ การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย**

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อโดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะหักเอาจากค่าคอมพิวเตอรืที่ต้องชำระหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากค่าคอมพิวเตอรืที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๓๐ (สามสิบ) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าคอมพิวเตอรืที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

**ข้อ ๑๖ การงดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาในการปฏิบัติตามสัญญา**

ในกรณีที่มิมีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบและติดตั้งคอมพิวเตอร์ หรือบำรุงรักษาและซ่อมแซมแก้ไขคอมพิวเตอร์ ตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วันนับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดเจนแจ้งหรือผู้ซื้อทราบอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การงดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาทำการตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

**ข้อ ๑๗ การใช้เรือไทย**

ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์มาจากต่างประเทศและต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้คอมพิวเตอร์บรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกคอมพิวเตอร์ลงเรืออื่นที่มีใช้เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการส่งหรือนำเข้าคอมพิวเตอร์จากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบคอมพิวเตอร์ให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าเป็นกรณีตามวรรคหนึ่งผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับคอมพิวเตอร์นั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบคอมพิวเตอร์ด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ (นายวรา เสดวัตนะกุล) (ลงชื่อ).....ผู้ขาย (นายกิตติธัช เจียมสุข)  
นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด ผู้รับมอบอำนาจ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด



ในกรณีที่คอมพิวเตอร์ไม่ได้บรรจุจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรจุของโดยเรืออื่นได้ หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรจุของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ซื้อด้วย

สัญญานี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรา เศลวัตนะกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติธัช เจียมสุข)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายปรการ อภิบาลศรี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ  
(ด้านบริการทางวิชาการ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายวสันต์ นวนวงศ์สกุล)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

เอกสารประกอบสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์ ๑ รายการ  
รายการกล้องถ่ายภาพลายม่านตา (Iris scanner)

BMT - ๒๐ จำนวน ๓๕ เครื่อง

สัญญาเลขที่ ๒๐/๒๕๖๘

ลงวันที่ ๒๔ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๘

เอกสารประกอบด้วย

|                                                                                                                                                                  |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ผนวก ๑ ใบเสนอราคารายการคอมพิวเตอร์ที่ซื้อขาย                                                                                                                     | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ผนวก ๒ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อก                                                                                                                     | จำนวน ๑๑ แผ่น |
| ผนวก ๓ สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท<br>หนังสือมอบอำนาจ สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน                                                                  | จำนวน ๑๐ แผ่น |
| ผนวก ๔ สำเนาบัญชีเงินฝากออมทรัพย์<br>ธนาคารกรุงไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเมกา บางนา<br>บัญชีเลขที่ ๙๘๒-๘-๘๓๑๐๒-๓<br>ชื่อบัญชี บจ. อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ผนวก ๕ สำเนาหนังสือคำประกัน<br>บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน)                                                                                               | จำนวน ๑ แผ่น  |
| ผนวก ๖ รายการเอกสารคู่มือการใช้คอมพิวเตอร์                                                                                                                       | จำนวน ๒๐ แผ่น |

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายวรา เศลวัตนะกุล)

นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดตราด

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าราชการจังหวัดตราด



(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายกิตติธัช เจียมสุข)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายปราการ อภิบาลศรี)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ

รักษาการในตำแหน่งนักวิชาการสาธารณสุขเชี่ยวชาญ

(ด้านบริการทางวิชาการ)

(ลงชื่อ).....พยาน

(นายวสันต์ นววงศ์สกุล)

นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ

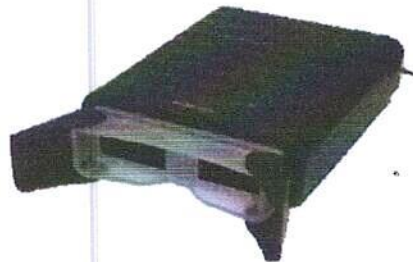


บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
INTEGRATED SYSTEM (THAILAND) CO., LTD.



### ใบเสนอราคา / QUOTATION

|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                |                   |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------|-------------------|
| เรียน                      | นายแพทย์ สาธารณสุขจังหวัดตราด<br>สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด<br>6 รอยชั้มงคล 1 ตำบลบางพระ<br>อำเภอเมือง จังหวัดตราด 23000<br>Tel 063-594-9651                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | วันที่เสนอราคา            |                | 19-ก.ย.-68        |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | เลขที่ใบเสนอราคา          |                | QISCP-NB1040-68   |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | กำหนดยื่นราคา             |                | 60 วัน            |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | รับประกันเครื่องและอะไหล่ |                | 1 ปี              |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | การชำระเงิน               |                | เครดิต 30 วัน     |
| ลำดับ                      | รายละเอียด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | จำนวน                     | ราคาต่อเครื่อง | รวมเป็นเงิน       |
| 1                          | <b>เครื่องถ่ายภาพลายม่านตา 'BMT- 20'</b><br><br>**อุปกรณ์ถ่ายภาพไบโอเมตริกม่านตา หรือ เครื่องถ่ายภาพลายม่านตา<br>สำหรับเก็บและตรวจสอบข้อมูล อัตลักษณ์บุคคล<br>**สามารถใช้ได้กับระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันบุคคลของ<br>สภาการชาติไทย Thai Red Cross Biometric Authentication System<br>(TRCBAS)<br>**ฮาร์ดแวร์อัตโนมัติ เมื่อตำแหน่งศีรษะกับดวงตาเหมาะสม<br>**มีไฟ LED สำหรับแสดงสถานะการทำงาน<br>**ความละเอียดของภาพ 640 x 480 พิกเซล<br>**ขนาด 219 x 161 x 58 mm<br>**น้ำหนัก 680 กรัม<br>**เชื่อมต่อโดย USB 2.0 High Speed<br>**ใช้งานได้กับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่มีระบบ TRCBAS แล้วเท่านั้น | 35                        | 13,084.11      | 457,943.92        |
| รวมเป็นเงิน                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                | 457,943.92        |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                | 32,056.07         |
| <b>รวมเป็นเงินทั้งสิ้น</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |                | <b>490,000.00</b> |



ลงชื่อ.....ผู้อนุมัติ

(.....)

ตำแหน่ง.....

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา



(กิตติธัช เจียมสุข)

081-843-8224

114/84 หมู่ที่ 2 ถนนบางนา-ตราด กม.15 ต.บางโจลง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2312-5252-3 โทรสาร 0-2312-5454  
114/84 Moo 2, Bangna-Trad Rd, Km.15, Bang Chalong, Bang Phli, Samut Prakan 10540 Tel. 0-2312-5252-3 Fax . 0-2312-5454



*Handwritten signature*

ขอบเขตงาน (Term of Reference : TOR)  
คุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง  
ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์  
จัดซื้อกล้องถ่ายภาพลายม่านตา (Iris scanner)  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

๑. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ จัดซื้อกล้องถ่ายภาพลายม่านตา (Iris scanner)

เงินงบประมาณโครงการ ๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

ราคากลาง ราคาเครื่องละ ๑๔,๐๐๐.๐๐ จำนวน ๓๕ เครื่อง เป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น  
๔๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

แหล่งที่มาของราคากลาง : ราคาที่เคยซื้อหรือจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลาสองปีงบประมาณ

แหล่งงบประมาณ : เงินกองทุนหลักประกันสุขภาพคนต่างด้าวและแรงงานต่างด้าวจังหวัดตราด

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคลังกำหนดตามที่ ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๒.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP)

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมสำเนาถูกต้อง

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....

**ISC**

*Signature*

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ในยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีสัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๔.๒) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๔.๓) กรณีมอบอำนาจ สำเนาบัตรประชาชนของผู้มอบและผู้รับมอบ พร้อมรับรองสำเนา (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๓.๑) กรณีเป็นสินค้านำเข้าจากต่างประเทศต้องมีเอกสารรับรองประกอบการนำเข้าเครื่องมือแพทย์จากสำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา หรือใบรับแจ้งรายละเอียดนำเข้าเครื่องมือแพทย์

(๓.๒) หนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือจากผู้จัดจำหน่ายรับรองสำเนาถูกต้อง (ยื่นในวันเสนอราคา)

(๓.๓) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๓.๔) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับซองใบเสนอราคา

#### ๔. วัตถุประสงค์

๔.๑ เพื่อจัดซื้อกล้องถ่ายภาพม่านตา (Iris scanner) รองรับระบบสารสนเทศ สำหรับโครงการพัฒนาระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตนคนต่างด้าวที่เข้ารับบริการสาธารณสุข

๔.๒ เพื่อนำเทคโนโลยีไบโอเมตริกซ์ มาประยุกต์ใช้ในการระบุอัตลักษณ์บุคคล โดยการวิเคราะห์รูปแบบลายม่านตา และเก็บข้อมูลลายม่านตาได้อย่างมีประสิทธิภาพ

#### ๕. คุณสมบัติทั่วไป

กล้องถ่ายภาพม่านตา จำนวน ๑ ตัว ซึ่งมีคุณสมบัติ/หรือลักษณะเฉพาะอย่างน้อย ดังนี้

๕.๑ กล้องมีความละเอียด (Pixel resolution) ไม่น้อยกว่า ๑๘.๔ - ๒๐ พิกเซลต่อมิลลิเมตร

๕.๒ สามารถจัดเก็บรูปม่านตาที่มีความละเอียด (Iris image pixel resolution) ไม่น้อยกว่า

๖๔๐ x ๔๘๐ พิกเซล

๕.๓ รูปม่านตาที่จัดเก็บ (Image output) ต้องเป็นไปตามมาตรฐาน ISO ๑๙๗๙๔-๖

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....



๕.๔ อุปกรณ์มีมาตรฐานความปลอดภัย (Eye safety standard) ตามมาตรฐาน : IEC ๖๒๔๗๑ , IEC ๖๐๘๒๕-๑

๕.๕ สามารถเชื่อมต่อกับอุปกรณ์ USB ๒.๐ High Speed หรือ USB ๓.๐ ได้

๕.๖ สามารถโฟกัสภาพที่ระยะความลึก (Depth of field) ไม่น้อยกว่า ๓๐ มิลลิเมตร (๑.๒ นิ้ว)

๕.๗ สามารถจับภาพม่านตาโดยมีระยะห่างระหว่างกล้องและรูม่านตา (Inter-pupillary distance covered) ไม่น้อยกว่า ๔๐ มิลลิเมตร (๑.๖ นิ้ว)

๕.๘ มีระบบตรวจจับตำแหน่งของลูกตาแบบอัตโนมัติ (Eye position detection system)

๕.๙ มีระบบตรวจจับการเคลื่อนไหวของดวงตา (Eye movement detection system)

๕.๑๐ มีระบบรองรับระบบปฏิบัติการ Window Version ๑๐ หรือ ๑๑ เป็นอย่างน้อย

๕.๑๑ ใช้ได้กับระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันบุคคล ของสภาอากาศไทย Thai Red Cross Biometric (TRCBAS) ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการให้บริการตรวจสุขภาพคนต่างด้าว พ.ศ.๒๕๖๗

## ๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๓๐ วันทำการ นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา และพิจารณาราคารวม

## ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ บาท ต่อวัน ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ

## ๙. เงื่อนไขการซื้อหรือจ้าง

### ๙.๑ การเสนอราคา และกำหนดส่งมอบ

(๑) กำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่วันยื่นข้อเสนอ

(๒) กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ หรือกำหนดให้งานแล้วเสร็จ ไม่เกิน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

### ๙.๒ การจ่ายเงิน

จ่ายชำระให้แก่ผู้ขายงวดเดียว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุดังกล่าวให้กับสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราดและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับแล้ว ครบถ้วนถูกต้องตามใบสั่งซื้อ

### ๙.๓ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

รับประกันความชำรุดบกพร่อง ไม่น้อยกว่า ๑ ปี

## ๑๐. เงื่อนไขเฉพาะ

๑๐.๑ ต้องเป็นเครื่องใหม่ไม่เคยใช้งานหรือสาธิตมาก่อน

๑๐.๒ รับประกันคุณภาพเครื่องและอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ผู้ขายยินดีซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ ให้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น รวมทั้งค่าอะไหล่และค่าบริการอื่นด้วย

๑๐.๓ ผู้ให้บริการมีหน้าที่ต้องฝึกอบรมการใช้งานเครื่องและระบบ อบรมทางวิชาการให้แก่เจ้าหน้าที่ของผู้รับบริการ โดยผู้ให้บริการจะต้องมีความรู้ความสามารถและความชำนาญด้านการเรียนรู้ รวมไปถึงผลิตภัณฑ์ และผู้รับบริการจะคัดเลือกเจ้าหน้าที่เข้ารับการฝึกพร้อมมีคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทย ๑ เล่มหรือคู่มือการใช้งานที่เป็นภาษาไทยในรูปแบบแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....



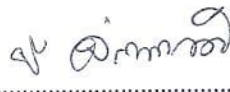
.....

๑๐.๔ กรณีเครื่องมีปัญหา เมื่อติดต่อไปแล้วนั้น ทางผู้ขายจะต้องติดต่อกลับมายังข้าภายใน ๒๔ ชั่วโมงและจะจัดส่งช่างมาทำการตรวจเช็คแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน ถ้าซ่อมแซมแล้วใช้ไม่ได้ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน ทางผู้ขาย ยินดีนำเครื่องสำรองมาให้ใช้ก่อนจนกว่าจะซ่อมแซมแล้วเสร็จตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิม หรือดีกว่า

๑๐.๕ หากมีการซ่อมหรือแก้ไขแล้วเกิน ๒ ครั้ง ในระยะเวลา ๓ เดือนนับจากวันส่งมอบ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วนใหม่หรือเครื่องใหม่ให้ทันทีโดยไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้นตามข้อกำหนดและคุณสมบัติเฉพาะเดิมหรือดีกว่า

๑๐.๖ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการติดตั้ง ทดสอบ สาธิตการใช้งาน และทดลองปฏิบัติงานจนใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยช่างผู้ชำนาญ

๑๐.๗ ผู้ขายจะต้องรับรองว่า มีเอกสารแต่งตั้งผู้แทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือผู้นำเข้าเพื่อให้สามารถจำหน่ายสินค้าดังกล่าวได้ มาแสดงประกอบการพิจารณาในการยื่นเสนอราคา

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการฯ

(นางปราศรัย จันทรทองภักดี)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการพิเศษ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายสุบิน บุตรทจี)  
นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

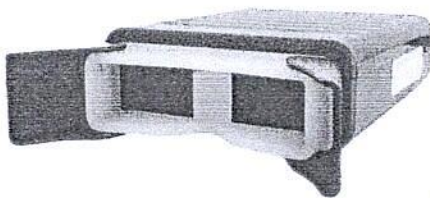
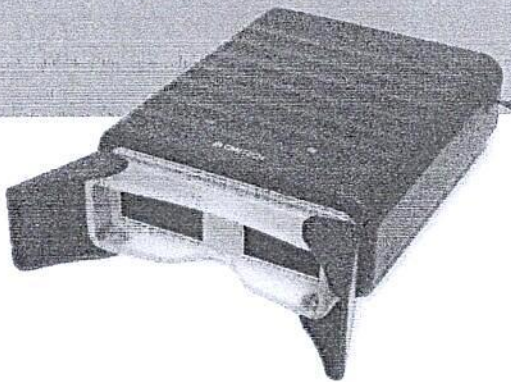
(ลงชื่อ)..........กรรมการ

(นายณิษฐ์ สุขะ)  
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ  
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด



# BMT-20

Binoculars-type Iris Recognition System for Biometric Enrollment



**ใช้งานง่าย ! เพียงการเชื่อมต่อ  
กับช่อง USB เท่านั้น**

**BMT-20 อุปกรณ์ถ่ายภาพไบโอเมตริกม่านตา  
หรือ เครื่องถ่ายภาพลายม่านตา สำหรับเก็บและ  
ตรวจสอบข้อมูล อัตลักษณ์บุคคล เครื่องสามารถ  
เชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตน**

## **BMT - 20 เครื่องถ่ายภาพลายม่านตา**

ใช้ได้กับ ระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันบุคคล ของสภาการชาติไทย  
Thai Red Cross Biometric Authentication System (TRCBAS)  
ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการให้บริการ  
ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว พ.ศ. 2567

สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท อินทิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์)  
114/84 หมู่ที่ 2 ถ.บางนา-ตราด กม.15 ต.บางโพล  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร. 02 312 5252 แฟกซ์ 02 312 5454



บริษัท อินทิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
Integrated System (Thailand) Co.,Ltd.



*Signature*

BMT-20 Data Sheet

## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

|                                                                       |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขนาดของผลิตภัณฑ์                                                      | 219 x 161 x 58 มิลลิเมตร (8.6 x 6.3 x 2.3 นิ้ว)                                                                           |
| น้ำหนักของผลิตภัณฑ์                                                   | 680 กรัม                                                                                                                  |
| เอาต์พุตรูปภาพ                                                        | ตรงตามหรือเกินกว่ามาตรฐาน ISO 19794-6                                                                                     |
| MTF/ความละเอียดเชิงพื้นที่                                            | เกิน 4.0 lp/mm @ > 60% คอนทราสต์                                                                                          |
| ความละเอียด(พิกเซล)                                                   | 18.4 ถึง 20 พิกเซล/มิลลิเมตร                                                                                              |
| ความละเอียด(พิกเซล)ของภาพไฮริส                                        | 640 x 480 พิกเซล                                                                                                          |
| ระยะทางเส้นทางแสง                                                     | 350 ถึง 380 มิลลิเมตร                                                                                                     |
| ความชัดลึก                                                            | 30 มิลลิเมตร (1.2 นิ้ว)                                                                                                   |
| ระยะห่างระหว่างรูม่านตา                                               | 40 ถึง 90 มิลลิเมตร (1.6 ถึง 3.5 นิ้ว)                                                                                    |
| ความเร็วชัตเตอร์                                                      | โดยทั่วไปประมาณ 0.5 วินาที นับจากเวลาที่จัดตำแหน่งศีรษะอย่างเหมาะสม                                                       |
| ไฟส่องสว่าง IR<br>สำหรับการถ่ายภาพม่านตา                              | Dual LED: ความยาวคลื่น 850 นาโนเมตร (ประมาณ 60%) และขนาด 750 นาโนเมตร (ประมาณ 40%)                                        |
| ไฟ LED ภายในสำหรับ<br>การหดตัวของรูม่านตา                             | บรอดแบนด์ที่มองเห็นได้ (สีขาว)                                                                                            |
| ไฟ LED แสดงสถานะภายนอก<br>สำหรับการวางตำแหน่งโดย<br>ผู้ปฏิบัติงานช่วย | สีแดง: ตำแหน่งอุปกรณ์สูงเกินไป<br>สีน้ำเงิน: ตำแหน่งอุปกรณ์ต่ำเกินไป<br>สีเขียว: ตำแหน่งอุปกรณ์โอเค<br>สีขาว: กำลังจับภาพ |
| ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน                                                | 0 ถึง 50°C                                                                                                                |
| ความชื้นสัมพัทธ์                                                      | ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น                                                                               |
| มาตรฐานความปลอดภัยทางสายตา                                            | IEC 62471, IEC 60825-1                                                                                                    |
| การป้องกันน้ำเข้า                                                     | IP64                                                                                                                      |
| อินเทอร์เฟซ                                                           | USB 2.0 High Speed                                                                                                        |
| พลังงาน                                                               | USB 2.0 (500 mA at 5V)<br>ไม่ต้องใช้พลังงานเพิ่มเติม                                                                      |
| ข้อกำหนดด้านฮาร์ดแวร์ ( PC )                                          | PC/x86 platform: Intel® Atom™<br>or above processor ARM: Cortex A9<br>quad core processor                                 |
| ระบบปฏิบัติการ                                                        | Windows 7, 8, 8.1 and 10 (32 and 64 bit)<br>Linux Ubuntu 12.04 distribution<br>Android 4.0 and above                      |
| การรองรับอื่นๆ                                                        | CE , FCC, USB-IF, India STQC, RoHS, WHQL                                                                                  |



บริษัท อินทิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
Integrated System (Thailand) Co., Ltd.



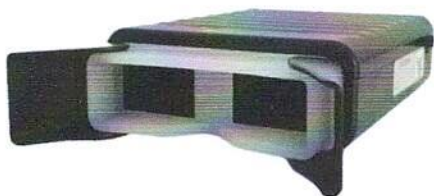
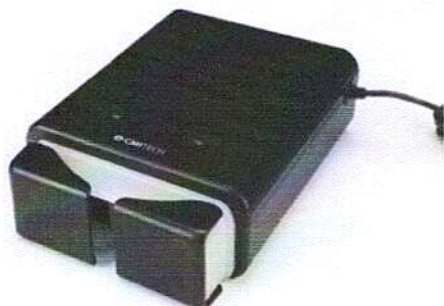
BMT-20 Data Sheet

*BMT-20*



# BMT-20

Binoculars-type Iris Recognition System for Biometric Enrollment



**ใช้งานง่าย ! เพียงการเชื่อมต่อ  
กับช่อง USB เท่านั้น**

**BMT-20 อุปกรณ์ถ่ายภาพไบโอเมตริกม่านตา  
หรือ เครื่องถ่ายภาพลายม่านตา สำหรับเก็บและ  
ตรวจสอบข้อมูล อัตลักษณ์บุคคล เครื่องสามารถ  
เชื่อมต่อกับระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตน**

## **BMT - 20 เครื่องถ่ายภาพลายม่านตา**

ใช้ได้กับ ระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันบุคคล ของสภาทาสชาดไทย  
Thai Red Cross Biometric Authentication System (TRCBAS)  
ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการให้บริการ  
ตรวจสอบสุขภาพคนต่างด้าว พ.ศ. 2567

สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่ บริษัท อินทิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์)  
114/84 หมู่ที่ 2 ถ.บางนา-ตราด กม.15 ต.บางโกลน  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540  
โทร. 02 312 5252 แฟกซ์ 02 312 5454



บริษัท อินทิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
Integrated System (Thailand) Co.,Ltd.



BMT-20 Data Sheet

## ข้อมูลจำเพาะทางเทคนิค

|                                |                                                                                                      |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ขนาดของผลิตภัณฑ์               | 219 x 161 x 58 มิลลิเมตร (8.6 x 6.3 x 2.3 นิ้ว)                                                      |
| น้ำหนักของผลิตภัณฑ์            | 680 กรัม                                                                                             |
| เอาต์พุตรูปภาพ                 | ตรงตามหรือเกินกว่ามาตรฐาน ISO 19794-6                                                                |
| MTF/ความละเอียดเชิงพื้นที่     | เกิน 4.0 lp/mm @ > 60% คอนทราสต์                                                                     |
| ความละเอียด(พิกเซล)            | 18.4 ถึง 20 พิกเซล/มิลลิเมตร                                                                         |
| ความละเอียด(พิกเซล)ของภาพไฮริส | 640 x 480 พิกเซล                                                                                     |
| ระยะทางเส้นทางแสง              | 350 ถึง 380 มิลลิเมตร                                                                                |
| ความชัดลึก                     | 30 มิลลิเมตร (1.2 นิ้ว)                                                                              |
| ระยะห่างระหว่างรูม่านตา        | 40 ถึง 90 มิลลิเมตร (1.6 ถึง 3.5 นิ้ว)                                                               |
| ความเร็วชัตเตอร์               | โดยทั่วไปประมาณ 0.5 วินาที นับจากเวลาที่จัดตำแหน่งศีรษะอย่างเหมาะสม                                  |
| ไฟส่องสว่าง IR                 | Dual LED: ความยาวคลื่น 850 นาโนเมตร (ประมาณ 60%) และขนาด 750 นาโนเมตร (ประมาณ 40%)                   |
| สำหรับการถ่ายภาพม่านตา         | บรอดแบนด์ที่มองเห็นได้ (สีขาว)                                                                       |
| ไฟ LED ภายในสำหรับ             |                                                                                                      |
| การหดตัวของรูม่านตา            |                                                                                                      |
| ไฟ LED แสดงสถานะภายนอก         | สีแดง: ตำแหน่งอุปกรณ์สูงเกินไป                                                                       |
| สำหรับการวางตำแหน่งโดย         | สีน้ำเงิน: ตำแหน่งอุปกรณ์ต่ำเกินไป                                                                   |
| ผู้ปฏิบัติงานช่วย              | สีเขียว: ตำแหน่งอุปกรณ์โอเค                                                                          |
|                                | สีขาว: กำลังจับภาพ                                                                                   |
| ช่วงอุณหภูมิในการทำงาน         | 0 ถึง 50°C                                                                                           |
| ความชื้นสัมพัทธ์               | ความชื้นสัมพัทธ์ 10 ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น                                                          |
| มาตรฐานความปลอดภัยทางสายตา     | IEC 62471, IEC 60825-1                                                                               |
| การป้องกันน้ำเข้า              | IP64                                                                                                 |
| อินเทอร์เฟซ                    | USB 2.0 High Speed                                                                                   |
| พลังงาน                        | USB 2.0 (500 mA at 5V)<br>ไม่ต้องใช้พลังงานเพิ่มเติม                                                 |
| ข้อกำหนดด้านฮาร์ดแวร์ ( PC )   | PC/x86 platform: Intel® Atom™<br>or above processor ARM: Cortex A9<br>quad core processor            |
| ระบบปฏิบัติการ                 | Windows 7, 8, 8.1 and 10 (32 and 64 bit)<br>Linux Ubuntu 12.04 distribution<br>Android 4.0 and above |
| การรองรับอื่นๆ                 | CE , FCC, USB-IF, India STQC, RoHS, WHQL                                                             |



บริษัท อินทิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
Integrated System (Thailand) Co.,Ltd.



BMT-20 Data Sheet

ที่ E10091220821862



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์  
เมื่อวันที่ 26 เมษายน 2532 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105532039151  
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

- ชื่อบริษัท บริษัท อินดิเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด
- กรรมการของบริษัทมี 6 คน ตามรายชื่อต่อไปนี้
  - นางสาวศลิษา ศักดิ์เสรี/
  - นางสาวศรานิ ศักดิ์เสรี
  - นางอังคณา พาณิชพัฒน์
  - นายสนธิ ศักดิ์เสรี
  - นายศิริสวัสดิ์ ธาณี/
  - นายพิพัฒน์ ชลกุล
- จำนวนหรือชื่อกรรมการซึ่งลงชื่อผูกพันบริษัทได้คือ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน  
และประทับตราสำคัญของบริษัท/
- ทุนจดทะเบียน 44,000,000.00 บาท / สลิบลีล้านบาทถ้วน/
- สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 114/84 หมู่ที่ 2 ถนนบางนา-ตราด กม.15 ตำบลบางโฉลง อำเภอบางพลี  
จังหวัดสมุทรปราการ/
- วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 41 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนาย  
ทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 15 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568



*Handwritten signature*

(นางสาวนภาพรณีย์ ภูทวี)

นายทะเบียน

คำเตือน : หนังสือรับรองฉบับนี้พิมพ์ออกจากรุ่นฉบับที่เป็นไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ การสั่งพิมพ์ถือเป็นสำเนาเอกสาร



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยนวัตกรรม

Leading Success  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ดังนั้น ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏในหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกข้อ และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220821862

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-09-15 T15:27:55+0700

1/5



*Handwritten signature*

ที่ E10091220821862



สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ข้อควรทราบ ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ E10091220821862

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567
2. หนังสือรับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาฐานะ
3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความอันเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

Ch. W.  
**ISC**



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่อนาคต  
ด้วยนวัตกรรม

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้อาจจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ซึ่งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อควรทราบท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220821862

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-09-15 T15:27:55+0700

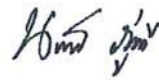
2/5



Kiti K.

ภาค

## รายละเอียดวัตถุประสงค์



วัตถุประสงค์ทั่วไป

- (1) ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ ถูกรวมสิทธิ์ ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่น ซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนดอกผลของทรัพย์สินนั้น
- (2) ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น
- (3) เป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนคำต่างในกิจการและธุรกิจทุกประเภท เว้นแต่ในธุรกิจประกันภัย การหาสมาชิกให้สมาคมและการค้าหลักทรัพย์
- (4) กู้ยืมเงิน เบิกเงินค้ำประกันจากธนาคาร นิติบุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่นโดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม

รวมทั้งการรับ ออก โอน และสละหนี้สิน หรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น

- (5) ทำการจัดตั้งสำนักงานสาขาหรือแต่งตั้งตัวแทน ทั้งภายในและภายนอกประเทศ
- (6) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำกัดความรับผิดชอบในหุ้นส่วนและ เป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดอื่น

วัตถุประสงค์ประกอบการ

- (7) ประกอบกิจการค้าข้าว ผลิตภัณฑ์ข้าว มันสำปะหลัง ผลิตภัณฑ์มันสำปะหลัง ข้าวโพด งา ถั่ว พริกไทย บอ นุ่น ผ้าย ครั่ง ละหุ่ง ไม้ ยาง ผัก ผลไม้ ของป่า สมุนไพร หนังกบ เขาสัตว์ สัตว์มีชีวิต เนื้อสัตว์แช่และ น้ำตาล อาหารสัตว์ และพืชผลทางเกษตรทุกชนิด

- (8) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักร เครื่องยนต์ เครื่องมือกล เครื่องทุ่นแรง ยานพาหนะ เครื่องกำเนิดและเครื่องใช้ไฟฟ้า ตู้เย็น เครื่องปรับอากาศ พัดลม หม้อหุงข้าวไฟฟ้า เตาไฟฟ้า เครื่องสูบน้ำ เครื่องทำความร้อน เครื่องทำความเย็น เครื่องครัว เครื่องเหล็ก เครื่องทองแดง เครื่องทองเหลือง เครื่องสุขภัณฑ์ เครื่องเค้นก้นที่ เครื่องฟอร์นิเจอร์ อุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ประปา รวมทั้งอะไหล่และอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าวข้างต้น

- (9) ประกอบกิจการค้าอาหารสด อาหารแห้ง อาหารสำเร็จรูป เครื่องกระป๋อง เครื่องปรุงรสอาหาร เครื่องดื่ม สุรา เบียร์ บุหรี่ และเครื่องบริโภคอื่น

- (10) ประกอบกิจการค้าผ้า ด้าย เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกาย เครื่องประดับกาย เครื่องสำอาง เครื่องใช้และเครื่องมือเสริมความงาม และเครื่องอุปโภคอื่น

- (11) ประกอบกิจการค้ายารักษาและป้องกันโรคสำหรับคนและสัตว์ เครื่องเวชภัณฑ์ เคมีภัณฑ์ เครื่องมือแพทย์และเภสัชกรรมปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด เครื่องมือเครื่องใช้ในทางวิทยาศาสตร์

- (12) ประกอบกิจการค้าทอง นาก เงิน เพชร พลอย และอัญมณีอื่น รวมทั้งวัตถุทำเทียมสิ่งดังกล่าว

- (13) ประกอบกิจการค้ากระดาษ เครื่องเขียน แบบเรียน แบบพิมพ์ หนังสือ อุปกรณ์การเรียน เครื่องคำนวณ เครื่องพิมพ์อุปกรณ์การพิมพ์ สิ่งพิมพ์ หนังสือพิมพ์ ตู้เก็บเอกสาร และเครื่องใช้สำนักงานทุกชนิด

- (14) ประกอบกิจการค้าวัสดุก่อสร้าง อุปกรณ์และเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้าง เครื่องมือช่างทุกประเภท สี เครื่องมือทาสี เครื่องตกแต่งอาคารทุกชนิด

- (15) ประกอบกิจการค้าพลาสติกหรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป

- (16) ประกอบกิจการค้ายางดิบ ยางแผ่น หรือยางชนิดอื่นอันผลิตขึ้นหรือได้มาจากส่วนใดส่วนหนึ่งของต้นยางพารา รวมตลอดถึงยางเทียม สิ่งทำเทียม วัตถุหรือสินค้าดังกล่าวโดยกรรมวิธีทางวิทยาศาสตร์

- (17) ประกอบกิจการทำนา ทำสวน ทำไร่ ทำนาเกลือ ทำปาล์ม ทำสวนยาง เลี้ยงสัตว์และกิจการคอกปศุสัตว์

- (18) ประกอบกิจการโรงสี โรงเลื่อย โรงงานไสไม้และอบไม้ โรงงานต่อตัวถักร่อนด โรงงานผลิตเซรามิคและเครื่องเคลือบ โรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผา โรงงานอัดปอ โรงงานสกัดน้ำมันพืช โรงงานกระดาษ โรงงานกระสอบ โรงงานทอผ้า โรงงานปั่นด้าย โรงงานย้อมและพิมพ์สวดลายผ้า โรงงานผลิตและหล่อดอกยางรถยนต์ โรงงานผลิตเหล็ก โรงหล่อและกลึงโลหะ โรงงานสังกะสี โรงงานผลิตอาหารสำเร็จรูป โรงงานสุรา โรงงานแก๊ส โรงงานบุหรี โรงงานน้ำตาล โรงงานผลิตเครื่องใช้พลาสติก โรงงานรีดและหล่อลอมโลหะ โรงงานผลิตบานประตูและหน้าต่าง โรงงานแก้ว โรงงานผลิตเครื่องดื่ม โรงงานหล่อยาง โรงงานประกอบรถยนต์

- (19) ประกอบกิจการโรงพิมพ์ รับพิมพ์หนังสือ พิมพ์หนังสือจำหน่าย และออกหนังสือพิมพ์

- (20) ประกอบกิจการโรงงานน้ำแข็ง

- (21) ประกอบกิจการประมง แพปลา สะพานปลา

- (22) ประกอบกิจการระเบิดดินและย่อยหิน


กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerceก้าวสู่อนาคต  
Transforming

Transforming



หนังสือรับรองฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการยืนยันการดำเนินงาน โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทางบัญชีหรือบัญชีรายวัน และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dbo.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220821862

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-09-15 T15:27:55+0700

3/5




(23) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ อาคารที่พักอาศัย สถานที่ทำการ ถนน สะพาน เขื่อน อุโมงค์และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธาทุกประเภท

(24) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรรูปแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรองแร่ วิเคราะห์และทดสอบแร่ ขนแร่

(25) ประกอบกิจการโรงแรม กิตติาคาร บาร์ ไนท์คลับ โบว์ลิง อาบอบนวด โรงภาพยนตร์และโรงมหรสพอื่น สถานพัก ดาวยาคาส สนามกีฬา สระว่ายน้ำ

(26) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ

รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากรและการจัดระวางการขนส่งทุกชนิด

(27) ประกอบกิจการนำเที่ยว รวมทั้งธุรกิจที่เกี่ยวข้องกับการนำเที่ยวทุกชนิด

(28) ประกอบกิจการซื้อขายแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ (เมื่อได้รับอนุญาตจากกระทรวงการคลังแล้ว)

(29) ประกอบกิจการนำเข้าจำหน่ายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศซึ่งสินค้าตามที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(30) ประกอบกิจการตัดผม แต่งผม เสริมสวย ตัดเล็บและซักรีดเสื้อผ้า

(31) ประกอบกิจการรับจ้างถ่ายรูป ล้างอัดขยายรูป รวมทั้งเอกสาร

(32) ประกอบกิจการจัดสร้างและจัดจำหน่ายภาพยนตร์

(33) ประกอบกิจการสถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิงและให้บริการซ่อมแซม บำรุงรักษา ตรวจสอบ อัดฉีดพ่นน้ำมันยานยนต์สำหรับยานพาหนะทุกประเภท

รวมทั้งบริการติดตั้ง ตรวจสอบและแก้ไขอุปกรณ์ ป้องกันวินาศภัยทุกประเภท

(34) ประกอบกิจการบริการทางด้านกฎหมาย ทางบัญชี ทางวิศวกรรม ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

(35) ประกอบธุรกิจบริการรับค้าประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น รวมทั้งรับบริการค้าประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศหรือเดินทางออกไปต่างประเทศตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากรและกฎหมายอื่น

(36) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษาและให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงาน พาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต การตลาดและจัดจำหน่าย

(37) ประกอบกิจการบริการจัดเก็บ รวบรวม จัดทำ จัดพิมพ์และเผยแพร่สถิติ ข้อมูล ในทางเกษตรกรรม อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม การเงิน การตลาด รวมทั้งวิเคราะห์และประเมินผลในการดำเนินธุรกิจ

(38) ประกอบกิจการโรงพยาบาลเอกชน สถานพยาบาล รับรักษาคนไข้และผู้ป่วยเจ็บ รับทำการฝึกสอนและอบรมทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการแพทย์ การอนามัย

(39) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นผู้จัดการและดูแลผลประโยชน์ เก็บผลประโยชน์และจัดการทรัพย์สินให้บุคคลอื่น

(40) ประกอบกิจการประมูลเพื่อขายสินค้าและรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ทั้งหมดให้แก่บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการและองค์การของรัฐ

ISC



กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ก้าวสู่มาตรฐาน  
Reliability

Leading Business  
Transformation



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบเอกสารทราบด้วยหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

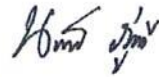
Ref:E6810091220821862

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-09-15 T15:27:55+0700

4/5

ISC

Signature



คำสั่ง/สัญญา/ใบ ร. อินดิเกรต ซีเอสเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
ทะเบียนเลขที่.....

วัตถุประสงค์ของ สัญญา/ใบ ร. บริษัท มี น. 41 ข้อ ดังนี้ 410-3914/2568

(41) ประกอบกิจการซื้อขายเครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ เครื่องมัลติมีเดีย อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ให้บริการความรู้ด้านเทคโนโลยีเกี่ยวกับการใช้ การบำรุงรักษาและอื่นๆอันเกี่ยวข้องกับเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้บริการซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษา เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องมัลติมีเดีย และเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการลงทุนการค้า การดำเนินการทางการเงินและธุรกิจทุกชนิดทุกประเภทรวมถึงให้บริการด้านบัญชีและกฎหมาย




กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

ถาวรสำนักงาน  
ถาวรสำนักงาน

Loading Business  
E-mail: info@isc.co.th



หนังสือรับรองฉบับนี้ถูกจัดทำด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเป็นข้อมูล ณ วันที่ออกเอกสาร  
ทั้งนี้ ในการใช้งาน ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความที่ปรากฏบนหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง และสามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้  
ผ่านทาง QR Code และเว็บไซต์กรม (www.dsd.go.th) ได้ภายใน 1 ปี นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

Ref:E6810091220821862

ออกให้ ณ วันที่ : 2025-09-15 T15:27:55+0700

5/5






เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

0-1055-32039-15-1

2020

๑. บทะเบียนภาซมลค่าเพิ่ม

ชื่อผู้ปกครอง.....  
 ปณิธา ธีรดี เกษต ธิส เตม ( วิชาเลข ) ชาติ

2. **பெரிய அளவு** (தரவுகள்) **பெரிய அளவு** **பெரிய அளவு**

เป็น ☒ สำนักงานใหญ่ ☐ สาขาที่ ☐

ตั้งอยู่ : อาคาร ..... ห้องเลขที่ .....

2000

๑๕/๖๓.....เลขที่..... ๑๑๔/๘๔

หมู่ที่ 2 ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน .....  
 บ้านเลขที่ ..... ตำบล ..... อำเภอ ..... จังหวัด .....  
 ก.ม. 1.1 .....  
 ๒๕๖๕

ตำบล/แขวง.....  
 บางตลาด  
 อำเภอ/เขต.....  
 บางพลี

|      |           |              |       |          |
|------|-----------|--------------|-------|----------|
| ๖๘๐๒ | สมทรรปการ | รหัสประโยชน์ | 10540 | โทรศัพท์ |
|------|-----------|--------------|-------|----------|

วันที่..... 1 มกราคม 2535

ออกให้เมื่อวันที่ 22 ต.ค. 2557

ผู้ออกทะเบียน (นางสาวสารณี ศรีรัมย์)

ตำแห่ง  
สรรพากรพิเศษกรมสรรพากร.๓.....

เข้าเรียนตามประกาศการ ก้าวไกล ยุทธศาสตร์ หรือจัดในสาระสำคัญ ต้องยื่นคำขอรับใบประกอบวิชาชีพครู และขอพยานประกอบการศึกษาขั้นพื้นฐาน และต้องแสดงว่า ที่ปีนั้นซึ่งยื่นใบเรียนในสถานประกอบการ

[illegible]



ทำที่ บริษัท อินติเกรต ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด  
วันที่ 26 กันยายน 2568

**หนังสือมอบอำนาจ**

ข้าพเจ้า นางอังคณา พาณิชพัฒน์ และ นางสาวศลิษา ศักดิ์เสรี กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ขอมอบอำนาจให้ นายกิตติรัช เจียมสุข ถือบัตรประชาชนเลขที่ 3 1009 00473 22 7 ออกให้ ณ เขตหนองแขม กรุงเทพฯ เมื่อวันที่ 8 พฤศจิกายน 2562 บัตรหมดอายุวันที่ 7 มกราคม 2571 มีความเกี่ยวข้องกับบริษัทฯ ในตำแหน่ง Project Manager ประจำบริษัทฯ เป็นผู้มีอำนาจกระทำการ ดังต่อไปนี้

**เพื่อกระทำการแทนบริษัทฯ ในการเซ็นสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์  
และกระทำการอื่นใดจนแล้วเสร็จ กับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด**

ข้าพเจ้าฯ ขอรับผิดชอบการกระทำใด ๆ ที่ผู้รับมอบอำนาจได้กระทำลงไปในการนี้ทุกประการ โดยให้ถือเสมือนหนึ่งว่า ข้าพเจ้าฯ เป็นผู้กระทำการเอง พร้อมนี้ ข้าพเจ้าฯ และผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อและประทับตราสำคัญไว้เป็นหลักฐานต่อหน้าพยานข้างท้ายนี้



ลงชื่อ ..... ผู้มอบอำนาจ  
(นางอังคณา พาณิชพัฒน์ และ นางสาวศลิษา ศักดิ์เสรี)

ลงชื่อ ..... ผู้รับมอบอำนาจ  
(นายกิตติรัช เจียมสุข)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นางสาวอรรณพ ทองคำ)

ลงชื่อ ..... พยาน  
(นางสาวพรสุดา วานิชวัฒนกุล)



บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 1015 00647 21 1  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล นางสาว อังคณา พาณิชพัฒน์  
Name Mrs. Aungkana  
Last name Panichpat

เกิดวันที่ 21 ธ.ค. 2506  
Date of Birth 21 Dec. 1963

ศาสนา พุทธ

ที่อยู่ 126/62 ซ.ประชาอุทิศ 78/1 แขวงทุ่งครุ  
เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร  
10 ธ.ค. 2566  
10 Dec. 2023

วันหมดอายุ  
20 ธ.ค. 2574  
20 Dec. 2031

1040-03-10190080

เพื่อมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ในการเซ็นสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์  
และกระทำการอื่นใดจนแล้วเสร็จ กับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

ISC

*[Signature]*

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card  
เลขประจำตัวประชาชน 3 1009 04943 57 1  
Identification Number

ชื่อตัวและชื่อสกุล น.ส. ศลิษา ศักดิ์เสรี  
Name Miss Saleena  
Last name Sakseree  
เกิดวันที่ 28 มี.ค. 2516  
Date of Birth 28 Mar. 1973

อายุ 199/17 หมู่ที่ 7 ต.บางพลีใหญ่  
อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ  
18 มี.ค. 2566  
วันออกบัตร  
18 Mar. 2023  
Date of Issue

27 มี.ค. 2574  
วันหมดอายุ  
27 Mar. 2031  
Date of Expiry

1032-02-03181314

เพื่อมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัท ในการเซ็นสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์  
และกระทำการอื่นใดจนแล้วเสร็จ กับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด

ISC



เพื่อรับมอบอำนาจกระทำการแทนบริษัทฯ ในการเซ็นสัญญาซื้อขายคอมพิวเตอร์  
และกระทำการอื่นใดจนแล้วเสร็จ กับ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดคราด

ISC



### ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1. โปรดนำสมุดคู่ฝากนี้และบัตรประจำตัวมาด้วยทุกครั้งที่ติดต่อธนาคาร
2. สมุดคู่ฝากเป็นเอกสารสำคัญโปรดเก็บในที่ปลอดภัยอย่าฝากไว้กับพนักงานธนาคารหรือบุคคลอื่น หากสูญหายแจ้งอายัดได้ทุกสาขาหรือที่หมายเลข 1551 แล้วนำไปแจ้งความติดต่อสาขาเจ้าของบัญชี เพื่อขอออกสมุดคู่ฝากใหม่ กรณีสมุดคู่ฝากบันทึกรายการเต็มให้นำสมุดคู่ฝากเดิมขอเปลี่ยนเล่มใหม่ได้ทุกสาขา
3. การถอนต่างสำนักงานสามารถถอนได้เฉพาะเจ้าของบัญชี
4. บัญชีที่ขาดการเคลื่อนไหว และยอดคงเหลือในบัญชีต่ำกว่าที่กำหนด ธนาคารจะปิดบัญชีและ/หรือ คิดค่าธรรมเนียมตามเกณฑ์ที่ธนาคารกำหนด
5. ยอดคงเหลือในสมุดคู่ฝากจะถือว่าถูกต้องเมื่อได้ตรวจสอบแล้วตรงกับบัญชีของธนาคาร ควรนำสมุดมาปรับรายการอย่างน้อยเดือนละครั้ง ได้ทุกสาขา หรือที่เครื่องปรับสมุดอัตโนมัติ (Update Passbook)
6. การนับจำนวนวันเพื่อคำนวณดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ ธนาคารจะใช้หลักเกณฑ์ตามปฏิทินที่เกิดขึ้นจริง
7. เงินฝากนี้ได้รับความคุ้มครองจากสถาบันคุ้มครองเงินฝากตามจำนวนที่กำหนดไว้ในกฎหมาย

สำนักงาน รหัสสาขา 1217  
Office

บัญชีเลขที่ 982-8-83102-3  
Account No.

สาขาเมกา บางนา

ชื่อบัญชี  
Account Name

บจ. อินดิเกรต ซีเอสเอ็ม (ไทยแลนด์) จำกัด



ธนาคารกรุงไทย  
KRUNGTHAI BANK



ลายมือชื่อผู้มีอำนาจลงนาม  
Authorized Signature

SA G 6682329

  
**ISC**

**ISC**





ธนาคารกสิกรไทย  
KASIKORNBANK



## หนังสือค้ำประกัน (หลักประกันสัญญาซื้อ)

เลขที่ 100076307762

วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568

ข้าพเจ้า บริษัท ธนาคารกสิกรไทย จำกัด (มหาชน) สาขาเมกาบางนา 2 สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 39 ชั้น 1 ห้อง 1634 หมู่ที่ 6 ถนนบางนา-ตราด ตำบลบางแก้ว อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ โดย นางสาวกรรณิการ์ วลีลากร 3939 และ นางสาววิตรี ทาเวียง 6811 ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือค้ำประกันฉบับนี้ไว้ต่อ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดตราด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ดังมีข้อความต่อไปนี้

1. ตามที่ บริษัท อินดิเกรด ชีสเด็ม (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ขาย" ได้ทำสัญญาซื้อขาย คอมพิวเตอร์ กับผู้ซื้อ ตามสัญญาเลขที่ 20/2568 ลงวันที่ 29 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผู้ขายต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ซื้อ เป็นจำนวนเงิน 24,500.00 บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ห้า (5%) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายินยอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะค้ำประกันในการชำระเงินให้ตามสิทธิเรียกร้องของผู้ซื้อ จำนวนไม่เกิน 24,500.00 บาท (สองหมื่นสี่พันห้าร้อยบาทถ้วน) ในฐานะเป็นลูกหนี้ร่วม ในกรณีที่ผู้ขายก่อให้เกิดความเสียหายใดๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือค่าใช้จ่ายใดๆ หรือผู้ขายมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใดๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยผู้ซื้อไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้ขายชำระหนี้ก่อน

2. หนังสือค้ำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 26 เดือน กันยายน พ.ศ. 2568 ถึงวันที่ 26 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2569 และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการค้ำประกันนี้ภายในระยะเวลาที่กำหนดไว้

3. หากผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขาย ให้ถือว่าข้าพเจ้ายินยอมในกรณีนี้ด้วย โดยให้ขยายระยะเวลาการค้ำประกันนี้ ออกไปตลอดระยะเวลาที่ผู้ซื้อได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้ขายดังกล่าวข้างต้น

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ

บมจ ธนาคารกสิกรไทย

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวกรรณิการ์ วลีลากร 3939)

(นางสาววิตรี ทาเวียง 6811)

ผู้ค้ำประกัน

ลงลายมือชื่อ

(นางสาวสุดาวันน์ ทอมสูงเนิน A931)

พยาน ลงลายมือชื่อ

(นางสาวจามจุรี ทรงไทย A883)

พยาน



การขอคืนเงินค้ำประกันทำทาง EMAIL ได้ที่ LG\_SERVICE@KASIKORNBANK.COM

เมื่อหนังสือค้ำประกันฉบับนี้หมดอายุหรือครบกำหนดการผูกพันแล้ว โปรดส่งคืนธนาคาร

การประสงค์ต่อให้ธนาคารจ่ายเงินตามภาระหนี้ของค้ำประกันฉบับนี้ ขอให้จัดส่งมาพร้อม (1) สำเนาที่ออกหนังสือค้ำประกัน โดยการส่งมอบให้แก่เจ้าพนักงาน (by hand) หรือ (2) ส่งไปรษณีย์ลงทะเบียนฝากไปรษณีย์ ธนาคารหนังสือค้ำประกัน สำนักงานใหญ่ อาคารเจริญวัฒนา ชั้น 5 เลขที่ 47/7 หมู่ 3 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11120

SR-41668199-1-1

EFF\_C 2\_NY\_PLUS

2751955

Kasikornbank Call Center 1688-8888  
www.kasikornbank.com

บริการทุกระดับประทับใจ

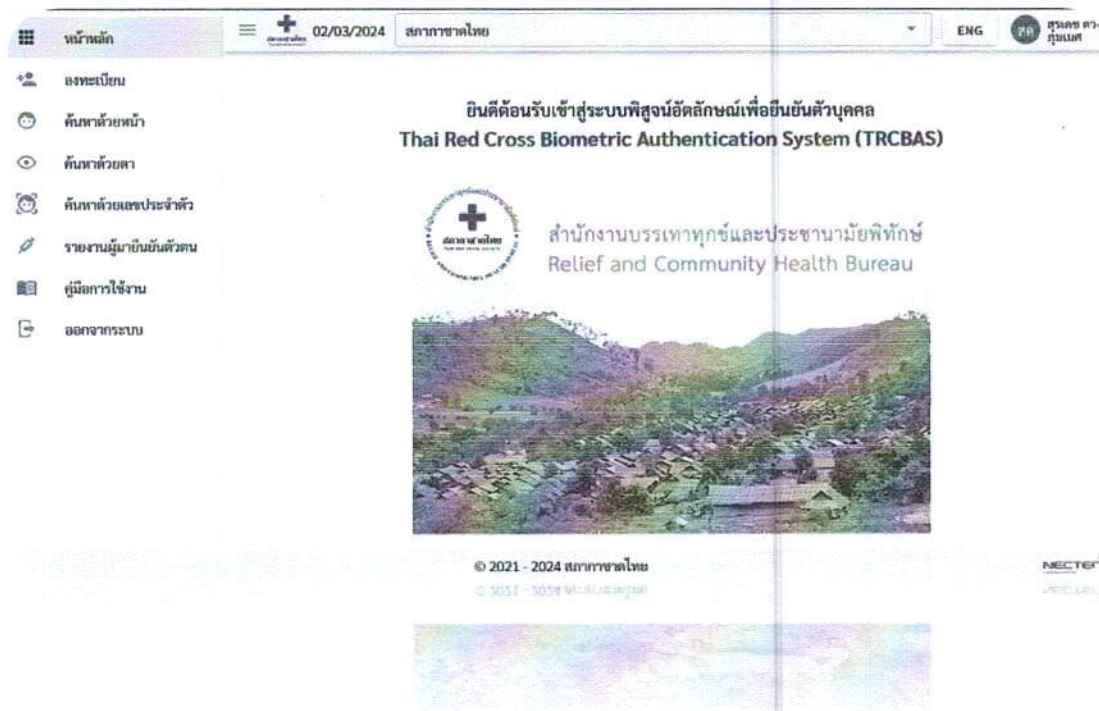
นางสาววิตรี ทาเวียง 6811

**ISC**



คู่มือการใช้งาน  
ระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตน  
ผู้ไร้อเอกสารประจำตน และคนต่างด้าว

(Thai RedCross Biometric Authentication System: TRCBAS)



จัดทำโดย

สำนักงานบรรเทาทุกข์และประชานามัยพิทักษ์ สภากาชาดไทย  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ สวทช.  
และ กรมควบคุมโรค

Rev. 12 ธันวาคม 2567



*Signature*

## คำนำ

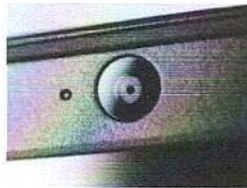
คู่มือการใช้งานระบบพิสูจน์อัตลักษณ์เพื่อยืนยันตัวตนนี้ จัดทำขึ้นมีวัตถุประสงค์เพื่อช่วยให้ท่านเจ้าหน้าที่สาธารณสุขใช้ในการลงทะเบียนหรือยืนยันตัวบุคคลโดยไม่ต้องใช้เอกสารอ้างอิงใดๆ ระบบนี้มีชื่อว่า Thai Red Cross Biometrics Authentication System หรือ TRCBAS เป็นระบบการลงทะเบียนและยืนยันตัวตนด้วยเทคโนโลยีชีวมิติ (Biometrics) สามารถใช้เพื่อการลงทะเบียนหรือยืนยันตัวตนผู้มารับบริการโดยใช้ใบหน้าหรือลายม่านตา อันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะตัว ด้วยเทคโนโลยีรู้จำด้วยลายม่านตาเพื่อการระบุบุคคลมีความ น่าเชื่อถือ แม่นยำ และสะดวกรวดเร็ว ระบบนี้เริ่มถูกใช้งานตั้งแต่การระบาดของ COVID-19 ที่ผ่านมา เน้นกลุ่มผู้ที่ไม่มีเอกสารประจำตัว (ของไทย) อาทิ ผู้อพยพหนีภัยสงคราม กลุ่มชาติพันธุ์ แรงงานต่างด้าวที่ไม่ได้ลงทะเบียน และผู้เร่ร่อน คนกลุ่มเปราะบางที่ขาดโอกาส เข้าถึงวัคซีนในระบบบริการของรัฐ เพื่อให้ได้รับการดูแลตามหลักมนุษยธรรม การได้รับ วัคซีนป้องกันโรคต่างๆ ตลอดจนการใช้งานเพื่อกิจกรรมทางสาธารณสุขอื่นๆ ของกรม ควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข เพื่อการควบคุมการระบาดของโรคในประเทศไทย

# สารบัญ

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| สารบัญ .....                                                   | 3  |
| อุปกรณ์ที่ใช้จำเป็น .....                                      | 4  |
| การเข้าใช้งานระบบ .....                                        | 5  |
| การลงทะเบียนผู้เข้ารับการฉีดวัคซีน .....                       | 9  |
| การลงทะเบียนคนใหม่ .....                                       | 10 |
| การลงทะเบียนลายม่านตา .....                                    | 11 |
| การลงทะเบียนด้วยใบหน้า .....                                   | 14 |
| เก็บข้อมูลชีวมิติที่เหลือ .....                                | 16 |
| การยืนยันตัวตน .....                                           | 16 |
| การยืนยันตัวตนจากเลขประจำตัว .....                             | 16 |
| การค้นหาคัดลอกใบหน้าหรือม่านตา .....                           | 18 |
| การออกจากระบบ .....                                            | 19 |
| การดูรายงาน .....                                              | 19 |
| การติดตั้งไดรเวอร์และโปรแกรมควบคุมกล้องถ่ายม่านตา BMT-20 ..... | 19 |
| ติดต่อสอบถาม แจ้งปัญหาการใช้งาน .....                          | 23 |

## อุปกรณ์ที่จำเป็น

- เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต ระบบปฏิบัติการ Windows 10 หรือ 11
- กล้อง Webcam (หรือใช้กล้องติดเครื่องโน้ตบุ๊ก)



รูป 1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (Windows) และกล้องจากเครื่อง หรือ USB Webcam

- กล้องถ่ายภาพม่านตา รุ่น BMT-20



รูป 2 กล้องถ่ายภาพม่านตา รุ่น BMT-20

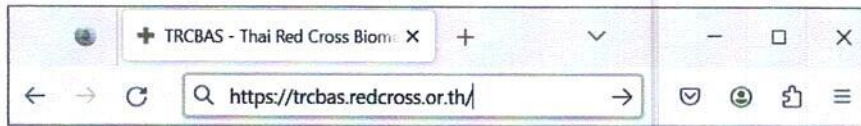
- โทรศัพท์มือถือที่ติดตั้งแอปพลิเคชัน ThaiID เพื่อใช้ login เข้าใช้ระบบ



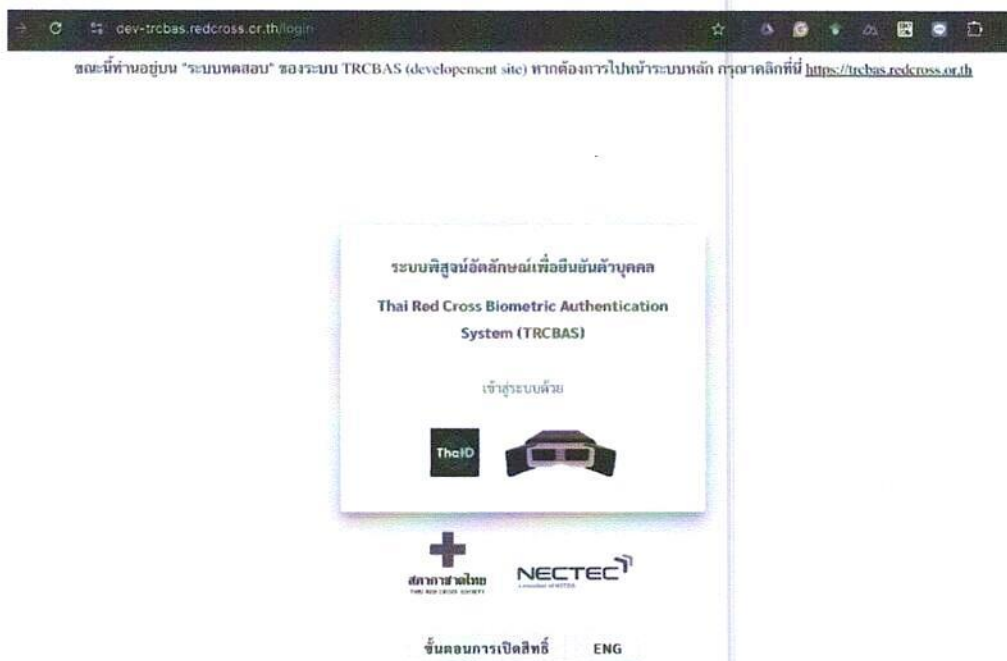
รูป 3 แอปพลิเคชันเอกลักษณ์ดิจิทัลสำหรับการยืนยันตัวตนเจ้าหน้าที่ลงทะเบียน (ThaiID)

## การเข้าใช้งานระบบ

- เปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ อาทิ Google Chrome, Microsoft Edge, หรือ Mozilla Firefox
- เข้าสู่ระบบผ่านชื่อ URL [trcbas.redcross.or.th](https://trcbas.redcross.or.th)



รูป 4 ป้อนชื่อ trcbas.redcross.or.th ในโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์



- 1) เข้าผ่าน แอปพลิเคชัน ThaID: ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานผ่านแอปพลิเคชัน ThaID ซึ่งมีความสะดวกรวดเร็วและปลอดภัย โดยกดที่ไอคอน ThaID ดังภาพ  
หมายเหตุ รายละเอียดแอปพลิเคชัน ThaID การติดตั้งสามารถดูได้จากเว็บของกรมการปกครอง <https://www.bora.dopa.go.th/app-thaid/>



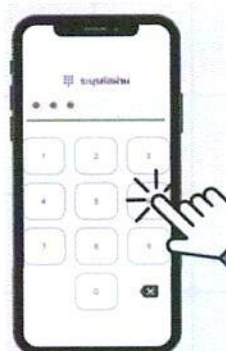
รูป 5 กดเลือกไอคอน ThaiID เพื่อการเข้าใช้งานระบบ

- ระบบจะสร้างคิวอาร์โค้ด



รูป 6 คิวอาร์โค้ดที่ออกโดยกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย เพื่อการยืนยันตัวตน

- ใช้กล้องจากโทรศัพท์มือถือของท่านสแกนคิวอาร์โค้ด และคลิกเลือก ThaiID หรือเปิดเข้าแอปพลิเคชัน ThaiID และเลือกสแกนเลือกสแกน



รูป 7 ป้อนรหัสผ่าน (8 หลัก) เพื่อเข้าแอปพลิเคชัน ThaiD ของท่าน ทำการ  
ป้อนอีกครั้งเพื่อขอความยินยอมการใช้ข้อมูลบัตรประชาชนของท่านเพื่อยืนยันกับระบบ  
TRCBAS

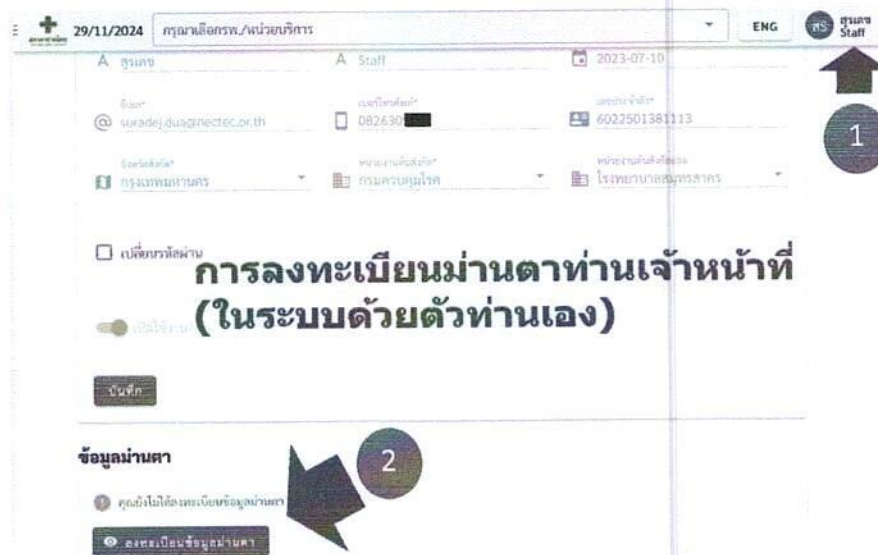
เมื่อผ่านขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลระหว่างระบบ ThaiD และ TRCBAS เรียบร้อยแล้ว  
ผู้ใช้งานจะสามารถเข้าใช้งานระบบได้ตามสิทธิที่ได้แต่งตั้งไว้ (เจ้าหน้าที่ หรือเจ้าหน้าที่ระบบ)

## 2) การเข้าระบบด้วยการสแกนลายม่านตา



รูป 10 กดเลือกไอคอน ThaiD เพื่อการเข้าใช้งานระบบ

ทั้งนี้ท่านเจ้าหน้าที่จำเป็นต้องลงทะเบียนม่านตาของท่านเองกับระบบก่อน โดยทำตามต่อไปนี้



29/11/2024 ฐานเลือกกรณ./หน่วยบริการ ENG ฐาน Staff

ชื่อ: suradej.duadnatec.or.th เบอร์โทรศัพท์: 082630... เลขประจำตัว: 6022501381113

ชื่อรหัสผ่าน: กรุณาพิมพ์ซ้ำ รหัสผ่านชั่วคราว: กรุณาพิมพ์ซ้ำ รหัสผ่านยืนยัน: กรุณาพิมพ์ซ้ำ

☐ เปลี่ยนรหัสผ่าน

**การลงทะเบียนม่านตาท่านเจ้าหน้าที่ (ในระบบด้วยตัวท่านเอง)**

**ข้อมูลม่านตา**

1 คุณยังไม่ได้ลงทะเบียนข้อมูลม่านตา

ทั้งนี้ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขข้อมูลส่วนตัวอื่นๆ เช่น ตัวสะกดชื่อ-นามสกุล ได้ด้วยตัวเอง  
หลังการเข้าใช้งาน (ยกเว้นเลขประจำตัวประชาชน) โดยการกดที่ชื่อผู้ใช้บริเวณมุมบนขวา ดังภาพ

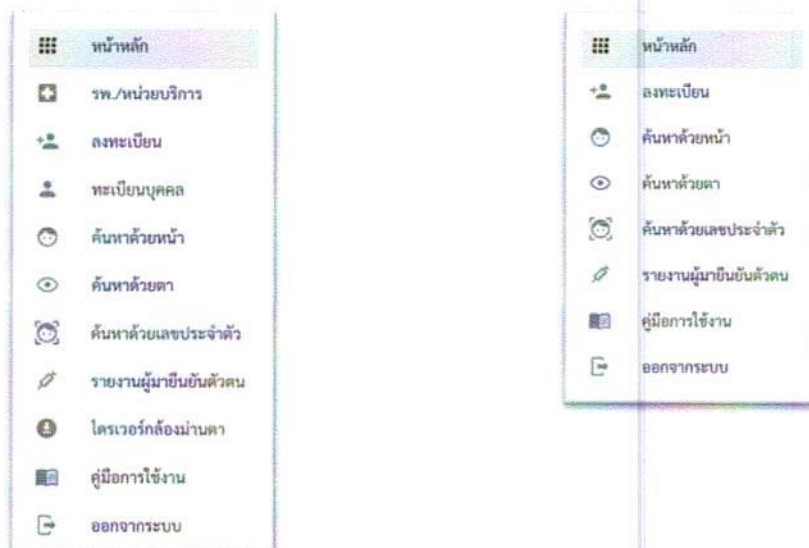




รูป 12 หน้าหลักของระบบ TRCBAS

### การลงทะเบียนผู้เข้ารับการรักษาโรคพิษ

- (เฉพาะผู้ดูแลระบบ) สามารถสร้างชื่อสถานที่หรือจุดให้บริการ โดยเลือกจากเมนู “รพ./หน่วยบริการ” ส่วนเจ้าหน้าที่ลงทะเบียนต้องเลือกชื่อหน่วยบริการที่มีก่อนการลงทะเบียนคนใหม่ จากรายชื่อหน่วยที่มี



รูป 13 (ซ้าย) เมนูผู้ดูแลระบบซึ่งสามารถสร้างหน่วยบริการได้ และ (ขวา) เมนูสำหรับเจ้าหน้าที่ลงทะเบียน (ไม่ต้องสร้างส่วนนี้)

| รพ./หน่วยบริการ |                        |          |            |               | + เพิ่มรพ./หน่วยบริการ |   |
|-----------------|------------------------|----------|------------|---------------|------------------------|---|
| ค้นหา           |                        |          |            |               |                        | Q |
| ร               | ชื่อ                   | ละแวก    | องจังหวัด  | จังหวัด       |                        |   |
| 11              | นครราชสีมา             |          |            | นครราชสีมา    |                        | / |
| 12              | ราชบุรี                |          |            | ราชบุรี       |                        | / |
| 13              | ศูนย์ลามาเรีย          |          |            | กรุงเทพมหานคร |                        | / |
| 14              | ศูนย์ลามาเรีย          |          |            | กรุงเทพมหานคร |                        | / |
| 15              | ศูนย์ลามาเรีย          |          |            | กรุงเทพมหานคร |                        | / |
| 16              | สถานีวิทยุ 3 ช่อง      |          |            | เชียงใหม่     |                        | / |
| 17              | สถานีวิทยุ 3 ช่อง      | 13.73082 | 100.534931 | กรุงเทพมหานคร |                        | / |
| 18              | สำนักงานบริหารการแพทย์ |          |            | กรุงเทพมหานคร |                        | / |

รูป 14 แสดงตัวอย่างหน่วยบริการที่เคยลงทะเบียนไว้

- ถ้าไม่มีชื่อหน่วยบริการปัจจุบัน ให้ทำการเพิ่ม โดยกดที่ปุ่ม “เพิ่มรพ./ หน่วยบริการ”

เพิ่มรพ./หน่วยบริการ

ชื่อ\*

A สำนักงานบริหารการแพทย์ สถานีวิทยุ 3 ช่อง

ละแวก\*

องจังหวัด\*

จังหวัด\*

กรุงเทพมหานคร

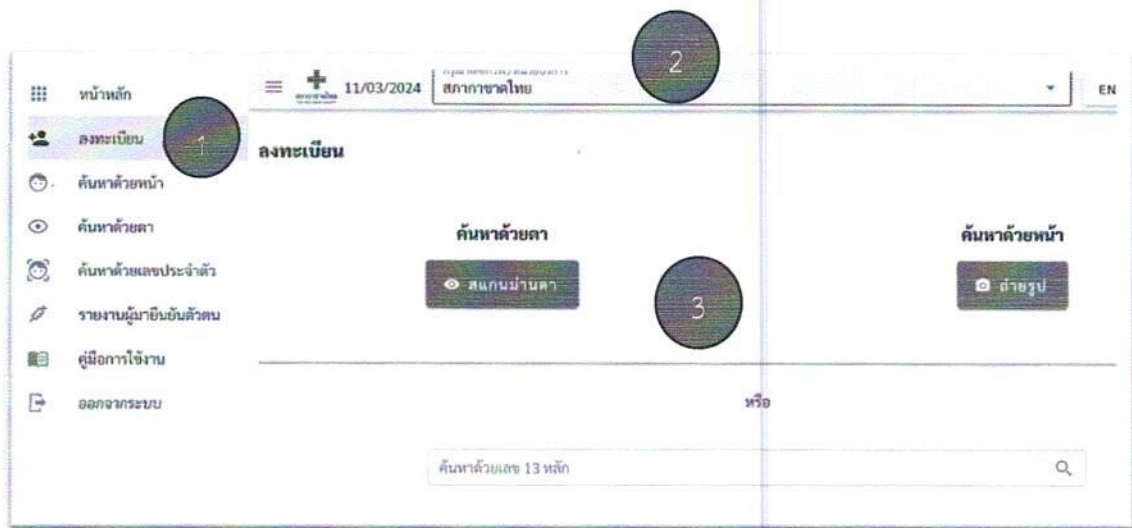
บันทึก

รูป 8 หน้าเพิ่มหน่วยบริการ (เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

## การลงทะเบียนคนใหม่

- 1) กดปุ่ม “ลงทะเบียน” เพื่อเพิ่มผู้รับวัคซีนคนใหม่
- 2) เลือกสถานที่ให้บริการ
- 3) ถ่ายภาพผ่านตาเพื่อการสลิปกันในระบบฐานข้อมูลว่าเคยได้ลงทะเบียนและมีเลขประจำตัว 13 หลักแล้วหรือไม่ ทั้งนี้เพื่อป้องกันการลงทะเบียนซ้ำซ้อน (สามารถสลิปกันจากใบหน้าได้เช่นกัน แต่อาจพบคนที่ไม่ใช่ด้วยจำนวนหนึ่ง)

หมายเหตุ ถ้าผู้มารับบริการมีหมายเลขประจำตัวอยู่แล้ว สามารถกรอกในช่อง “ค้นหาด้วยเลข 13 หลัก” ได้เพื่อข้ามไปสู่การยืนยันตัวตนแทน



รูป 9 เลือกการสแกนม่านตา หรือถ่ายภาพหน้าเพื่อตรวจสอบในระบบ ถ้าไม่พบจึงนำไปใช้ลงทะเบียนและออกหมายเลขประจำตนสำหรับคนใหม่

#### การลงทะเบียนลายม่านตา

หลังจากเก็บภาพใบหน้าแล้วนั้น จะเข้าสู่ขั้นตอนการเก็บข้อมูลชีวมิติด้วยลายม่านตา



รูป 10 เมนูแสดงข้อความ ขอความยินยอมในการเก็บและประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล ก่อนการถ่ายภาพทั้งใบหน้าหรือม่านตา โดยเจ้าหน้าที่ต้องสื่อสารกับผู้รับบริการ

4) ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลการค้นหา ซึ่งเป็นไปได้ 3 กรณีคือ

1. แสดงผลว่า “ไม่พบ” ให้ทำการกดปุ่ม “ไม่มีเลขประจำตัว 13 หลัก” เพื่อสร้างเลขประจำตัว

2. แต่ถ้าผลแสดงภาพใบหน้าของผู้ที่เคยลงทะเบียนไว้แล้ว  
ให้พิจารณาว่าเป็นคนเดียวกับผู้ที่มาหรือไม่ ถ้าไม่ใช่เลย ให้เลือก “ไม่พบ”
3. ถ้าผลใบหน้าที่แสดง มีความใกล้เคียง เจ้าหน้าที่สามารถเลือก “ยืนยันตัวตน” โดยถ้าผลการยืนยันตัวตนผ่าน ให้ถือว่าเสร็จกระบวนการลงทะเบียนของวันนี้ แต่ถ้าผลการยืนยันตัวตนไม่ผ่าน (ทั้งใบหน้าและม่านตา) ให้กรอก ไม่พบ เพื่อลงทะเบียนรับบริการคนใหม่



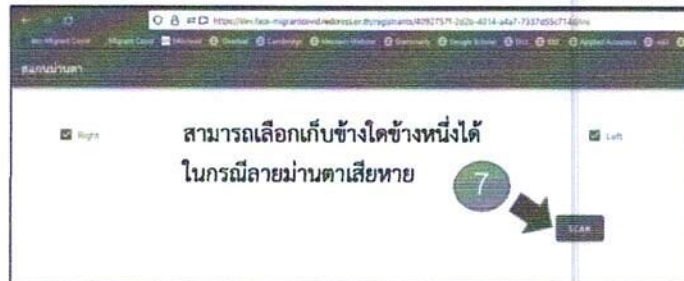
รูป 11 หน้าแสดง “ดูเพิ่มเติม” เพื่อแสดงหน้าบุคคลที่ใกล้เคียงเพิ่มเติม  
หรือเลือก “ไม่พบผู้ที่เคยลงทะเบียน” เพื่อลงทะเบียนผู้รับบริการท่านใหม่

- กดปุ่ม สแกนม่านตา

ในกรณีที่เครื่องคอมพิวเตอร์นั้นๆ ไม่ได้ติดตั้งโปรแกรมเพื่อใช้งานกล้องถ่ายม่านตาไว้  
จะปรากฏหน้าต่างดัง รูป 12  
ผู้ใช้สามารถดาวน์โหลดและติดตั้งไดรเวอร์และโปรแกรกดังกล่าว  
หรือแจ้งเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบทำการติดตั้งให้ หรือสามารถเลือก “ดำเนินการต่อ”  
เพื่อใช้งานแบบไม่ใช้ระบบลายม่านตา



รูป 13 หน้าแสดงให้ตาวนโหลดและติดตั้งโปรแกรมกล้องม่านตา  
ระบบสามารถระบุว่าการเก็บลายม่านตาทั้งสองข้าง หรือ ข้างใดข้างหนึ่ง โดย  
เลือก Right/Left แล้ว กดปุ่ม SCAN ไฟภายในกล้องอ่านลายม่านตา จะสว่างพร้อมถ่าย ให้  
นำกล้องอ่านลายม่านตา ครอบบริเวณเบ้าตา

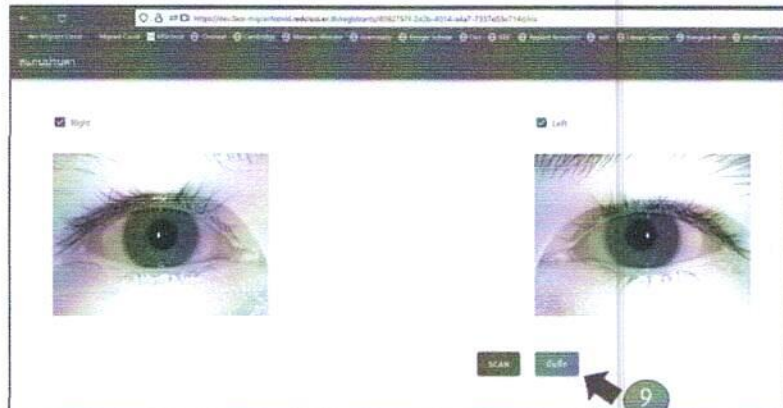


รูป 14 หน้าเริ่มต้นขั้นตอนการถ่ายภาพม่านตา



รูป 15 การใช้กล้องอ่านลายม่านตา รุ่น BMT-20 โดยครอบบริเวณเบ้าตา

หากเปิดลำโพงไว้ (แนะนำให้เปิดลำโพง) จะมีเสียงคล้ายชุดเตอร์กล้องถ่ายภาพ  
หมายถึงได้ถ่ายภาพแล้ว และจะปรากฏภาพที่ถ่ายได้บนหน้าจอ 9) กดปุ่ม บันทึก เพื่อเก็บ  
ภาพลายม่านตาในฐานะข้อมูล

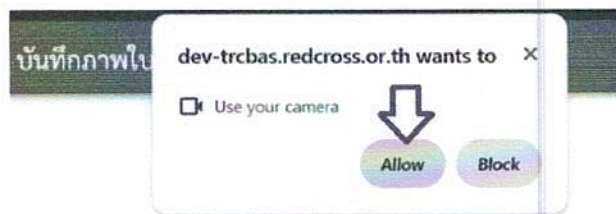


จัดเก็บฐานข้อมูล

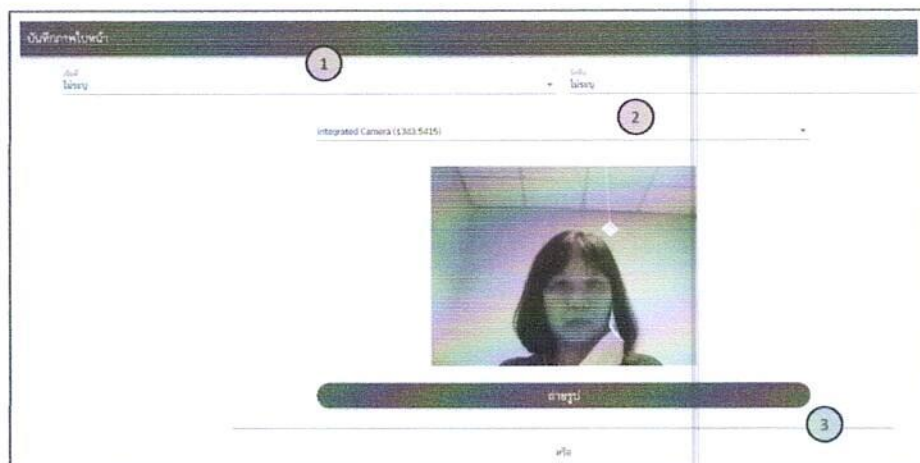
รูป 16 ลายม่านตาที่ได้ถูกแสดง และรอการกดบันทึกลงฐานข้อมูล

### การลงทะเบียนด้วยใบหน้า

ในกรณีถ่ายภาพใบหน้า เว็บเบราว์เซอร์อาจมีการแสดงข้อความขออนุญาตการเข้าถึงกล้อง ให้กดยอมรับ หรือ **Allow**



รูป 17 ข้อความขออนุญาตการเข้าถึงกล้อง



รูป 18 ถ่ายภาพใบหน้า



รูป 195 หน้าแสดงการบันทึกภาพภาพสำเร็จ

### เก็บข้อมูลส่วนบุคคล

ด้วยระบบนี้เน้นการยืนยันตัวตนด้วยม่านตา กับเลขประจำตน 13 หลัก ซึ่งสามารถนำไปผูกเชื่อมโยงกับทะเบียนข้อมูลในระบบอื่นๆ ได้ ดังนั้นข้อมูลส่วนบุคคลอื่นๆ แม้ไม่จำเป็นแต่เพื่ออำนวยความสะดวกเจ้าหน้าที่ อนุโลมให้เก็บ ชื่อ (ไม่เก็บนามสกุล) และ สัญชาติ เพิ่มเติมได้ ส่วนเลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก จะถูกสร้างให้โดยอัตโนมัติจากระบบหมอพร้อม (MophIC) ส่วนเลขที่อาจมีอยู่ก่อนจากระบบอื่นๆ สามารถป้อนในช่อง passport หรือ NN number ได้เพื่อการอ้างอิงในอนาคต

| เพิ่มผู้รับวัคซีน                                                  |                           |                       |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|
| ชื่อ*<br>A ใจดี                                                    | นามสกุล<br>A ใจดี         | วันเกิด<br>1985-02-14 |
| เลขประจำตัวประชาชน                                                 | HN Number / ชื่อโรงพยาบาล | Passport              |
| <input checked="" type="radio"/> ชาย<br><input type="radio"/> หญิง | สัญชาติ*<br>ประเทศไทย     |                       |
| โรคประจำตัว                                                        |                           |                       |
| หมายเหตุ                                                           |                           |                       |
| วันที่<br>2023-06-11                                               |                           |                       |
| <button>ถัดไป</button>                                             |                           |                       |

รูป 20 หน้ากรอกข้อมูลส่วนตัว

เก็บข้อมูลชีวมิติที่เหลือ

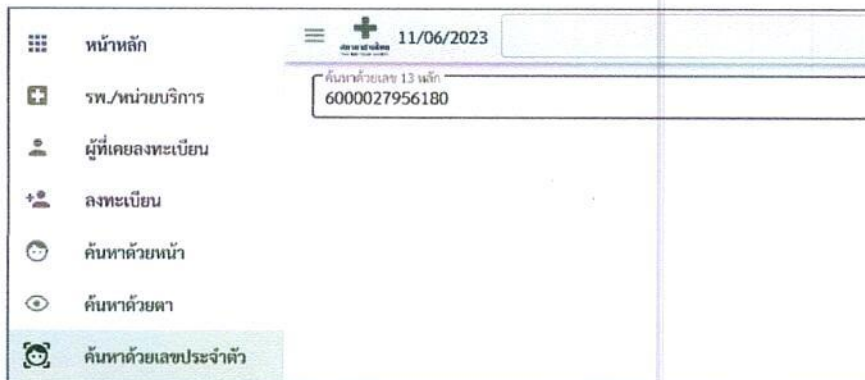
ถ้าค้นหาด้วยม่านตา จำเป็นต้องถ่ายภาพใบหน้าด้วย และเช่นเดียวกัน ถ้าถ่ายใบหน้าแล้ว ต้องขอเก็บภาพม่านตาด้วย ขั้นตอนการลงทะเบียนจึงเสร็จสมบูรณ์

### การยืนยันตัวตน

สามารถยืนยันตัวตนผู้รับวัคซีนได้ 3 วิธี คือ 1) ค้นหาด้วยเลขประจำตัว 2) ค้นหาด้วยหน้า และ 3) ค้นหาด้วยตา โดยแต่ละวิธีมีรายละเอียดดังนี้

#### การยืนยันตัวตนจากเลขประจำตัว

กรณีทราบเลขประจำตัวผู้รับวัคซีน 1) ไปที่เมนู ค้นหาด้วยเลขประจำตัว 2) กรอกเลขประจำตัว 13 หลัก ในช่องค้นหา หากข้อมูลเลขประจำตัวถูกต้อง ระบบจะแสดงข้อมูลผู้รับวัคซีน



The screenshot shows a web application interface for vaccine registration. On the left is a vertical menu with icons and text: 'หน้าหลัก' (Home), 'รพ./หน่วยบริการ' (Hospital/Service Unit), 'ผู้ที่เคยลงทะเบียน' (Registered Users), 'ลงทะเบียน' (Register), 'ค้นหาด้วยหน้า' (Search by Face), 'ค้นหาด้วยตา' (Search by Eye), and 'ค้นหาด้วยเลขประจำตัว' (Search by ID Number). The last option is highlighted with a blue background. The top right of the interface shows a date '11/06/2023' and a search bar containing the text 'ค้นหาด้วยเลข 13 หลัก' (Search by 13-digit number) with the value '6000027956180' entered below it.

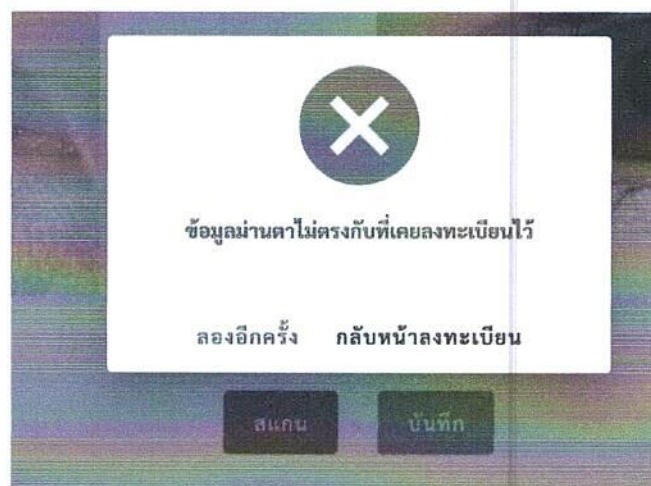
รูป 21 การค้นหาด้วยเลขประจำตัว 13 หลัก

เลือกการเก็บข้อมูลจากม่านตาหรือใบหน้าเช่นเดียวกันข้างต้น (เมนูค้นหาด้วยหน้า หรือ ค้นหาด้วยตา) จากนั้นถ่ายด้วยวิธีการเดิม ระบบจะแสดงผลการค้นหาจากใบหน้า โดยมีการเรียงลำดับ คนที่ใกล้เคียงที่สุดจะถูกแสดงในกรอบสี่เหลี่ยมพร้อมแสดงเลขประจำตัว 13 หลัก ดังรูป

กรุณาตรวจสอบว่ามีผู้รับวัคซีนที่ต้องการด้านล่างหรือไม่

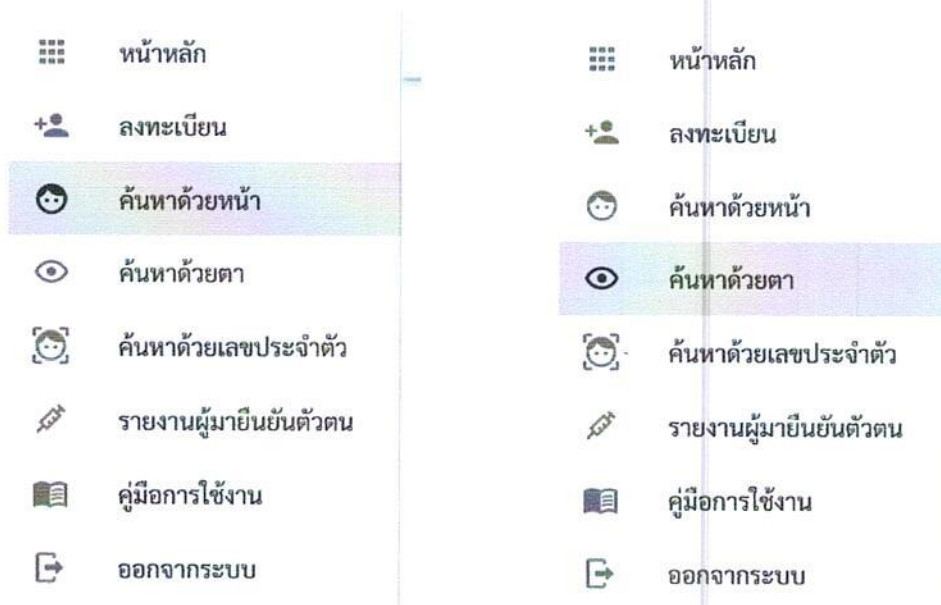


รูป 22 ตัวอย่างหน้าการแสดงผลการค้นหา



รูป 23 ผลการยืนยันตัวตน กรณีไม่ตรงกับคนที่อ้าง

## การค้นหามุคคลจากใบหน้าหรือม่านตา



รูป 24 เมนูการค้นหามุคคลด้วยใบหน้า

ให้เลือกว่าจะค้นหาด้วยใบหน้าหรือม่านตาจากเมนู จากนั้นทำการถ่ายเช่นเดียวกับการลงทะเบียน ระบบจะแสดงผลการค้นหาเป็นภาพบุคคลในกรอบสี่เหลี่ยม พร้อมแสดงเลขประจำตัว 13 หลัก ดังภาพ



รูป 25 ตัวอย่างหน้าการแสดงผลการค้นหา

## การออกจากระบบ

เมื่อสิ้นสุดการใช้งานแนะนำให้กดออกจากระบบทุกครั้ง ทั้งนี้ไม่แนะนำให้บันทึกค่า รหัสผ่านเก็บไว้ เพื่อป้องกันการเข้าใช้ระบบจากบุคคลอื่น และอาจกระทบถึงข้อมูลส่วนบุคคลและนำมาสู่ความผิดต่อเจ้าของรหัสผ่าน

หมายเหตุ ถ้าเครื่องไม่มีการใช้งานเกิน 15 นาที ระบบจะออกโดยอัตโนมัติ

## การดูรายงาน

การดูรายงานผ่านเมนู “รายงานผู้มายืนยันตัวตน” ระบุเงื่อนไขที่ต้องการ ได้แก่ รพ./หน่วยบริการ และระยะเวลา (เริ่มต้น-สิ้นสุด) ระบบจะแสดงผลทางหน้าจอ นอกจากนี้ระบบสามารถออกรายงานเป็นตารางข้อมูลในไฟล์ .xls โดยการ กดปุ่ม **EXPORT**

รายงานผู้มายืนยันตัวตน

รพ./หน่วยบริการ: ทดสอบ | ตั้งแต่: 2023-08-01 | ถึง: 2024-03-15 | EXPORT

| # | ชื่อ           | เลขประจำตัวประชาชน | เพศ | วันเกิด | อายุ | สัญชาติ  | รพ./หน่วยบริการ | วันที่มารับวัคซีน | สถานะการยืนยันตัวตนด้วยใบหน้า | สถานะการยืนยันตัวตนด้วยม่านตา |   |
|---|----------------|--------------------|-----|---------|------|----------|-----------------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 1 | โก้ เแก้ว      | XXXXXXXXX0696      | ♂   | 2000    | 24   | ดัตช์    | ทดสอบ           | 28/02/2024        | เก็บข้อมูลครั้งแรก            | เก็บข้อมูลครั้งแรก            | 📄 |
| 2 | test test      | XXXXXXXXX7736      | ♂   | 1985    | 38   | เวียดนาม | ทดสอบ           | 05/10/2023        | เก็บข้อมูลครั้งแรก            | เก็บข้อมูลครั้งแรก            | 📄 |
| 3 | พทณีย์ ภิเยนทิ | XXXXXXXXX7737      | ♀   | 1983    | 40   | ไทย      | ทดสอบ           | 05/09/2023        | เก็บข้อมูลครั้งแรก            | เก็บข้อมูลครั้งแรก            | 📄 |

Rows per page: 10 | 1-3 of 3 | < >

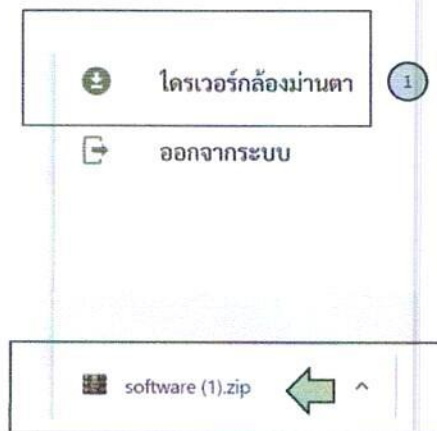
รูป 26 หน้าแสดงรายงานของผู้มาลงทะเบียนหรือยืนยันตัวตน

ท่านสามารถสั่งพิมพ์บัตรประจำ

## การติดตั้งไดรเวอร์และโปรแกรมควบคุมกล้องถ่ายภาพม่านตา BMT-20

(สำหรับผู้ดูแลระบบ)

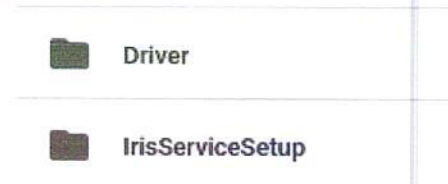
ไปที่เมนู 1) Iris Service Driver



รูป 27 ดาวน์โหลดไดรเวอร์และโปรแกรมสำหรับ BMT-20

สำหรับเจ้าหน้าที่ที่ต้องการติดตั้งสามารถดาวน์โหลดได้ที่ TRCBAS Client Software

2) ข้อมูลจะถูกดาวน์โหลด ทำการแตกไฟล์แล้วจะได้ 2 โฟลเดอร์ ดังภาพ



รูป 28 โฟลเดอร์ที่ได้หลังแตก (Extract) ไฟล์แล้ว

3) ทำการติดตั้ง Driver (ไดรเวอร์) และโปรแกรม “กาชาด Iris service”

สำหรับ Windows 11 ต้องติดตั้ง “CMITechSetupWin11.exe”

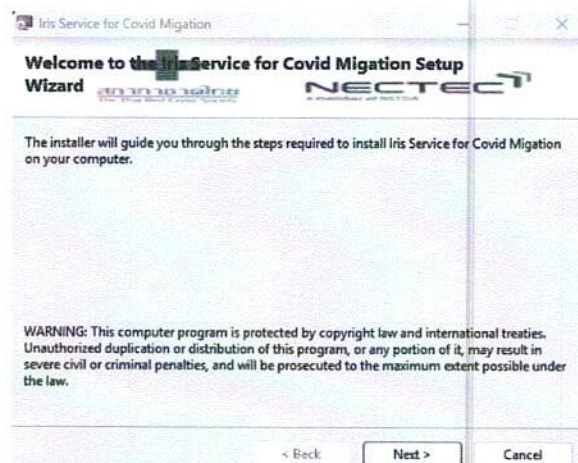


รูป 29 ไอคอน Driver (ไดรเวอร์) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ Windows 11

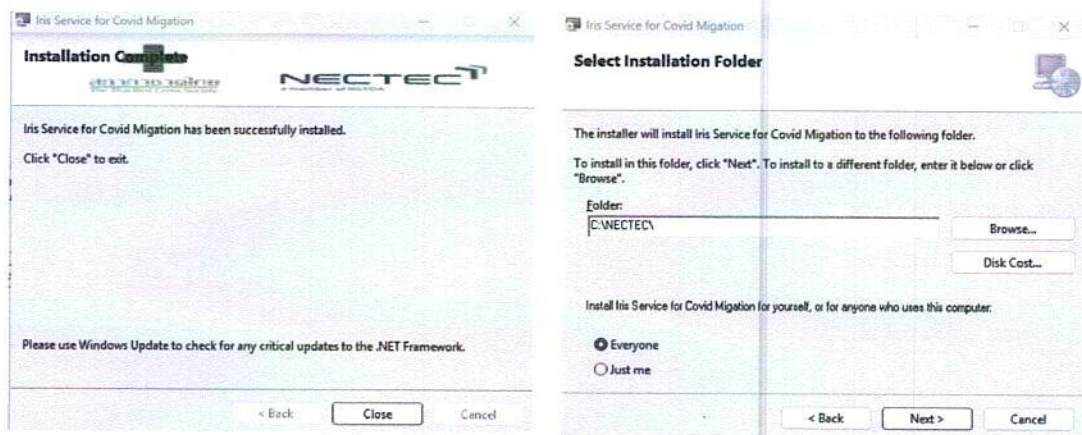
ตรวจสอบความถูกต้องของการติดตั้ง Driver จาก “Device manager”  
หลังจากเชื่อมต่อ กล้องม่านตา BMT-20 ผ่าน USB จะปรากฏชื่ออุปกรณ์ดังภาพ



รูป 30 การตรวจสอบสถานะการติดตั้ง Driver อุปกรณ์กล้องถ่ายม่านตา BMT-20

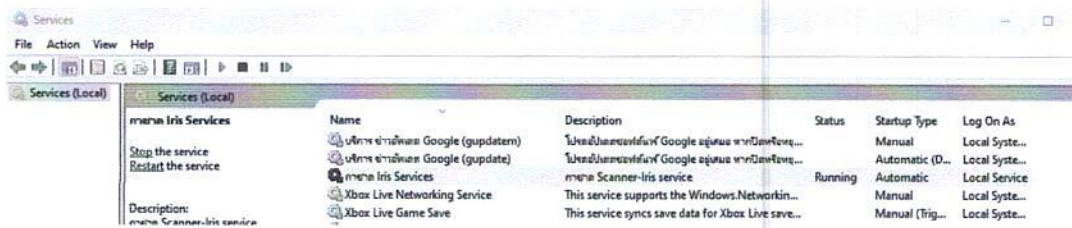


รูป 31 หน้าเริ่มดำเนินการติดตั้งโปรแกรมควบคุมกล้อง BMT-20



รูป 32 กด Next เพื่อดำเนินการติดตั้งโปรแกรมควบคุมกล้อง BMT-20

หลังจากติดตั้งเสร็จสามารถตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมได้จากเมนูค้นหาของวินโดวส์  
 ฟิร์ม “Services” จะแสดงหน้าโปรแกรมต่างๆ ที่ทำงานอยู่เบื้องหลังรวมถึง “ภาษา Iris  
 Seviles” ต้องอยู่ในสถานะทำงาน “Running” ดังภาพ



รูป 33 ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบความถูกต้องและการทำงานของโปรแกรมได้

ติดต่อสอบถาม แจ้งปัญหาการใช้งาน

Line แอฟพลิเคชั่น



## TRCBAS - Support

Email:

[oic@ddc.mail.go.th](mailto:oic@ddc.mail.go.th)

[suradej.dua@nectec.or.th](mailto:suradej.dua@nectec.or.th)

โทรศัพท์:

กรมควบคุมโรค 025903836

เนคเทค สวทช 02-564-6900 ต่อ 2880