

ขอบเขตของงานเข้าถึงตรวจสอบการฉ้อฉล (Body Camera) พร้อมระบบปฏิบัติการ

1. ความเป็นมา

พระราชบัญญัติป้องกันและปราบปรามการกระทำที่สุญหาย พ.ศ.2565 ได้ประกาศลงในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2565 ให้มีผลใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนด 120 วัน นับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา โดยพระราชบัญญัตินี้เป็นการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคลเพื่อให้ความคุ้มครองบุคคลจากการทรมานและการกระทำให้บุคคลสูญหายซึ่งกระทำโดยเจ้าหน้าที่ของรัฐที่กระทำการลงโทษ หรือกระทำด้วยประการใดที่โหดร้าย ไร้มนุษยธรรมหรือย่ำยีศักดิ์ศรีความเป็นมนุษย์อันเป็นเหตุให้ผู้อื่นถูกกลั่นแกล้งหรือละเมิดสิทธิขั้นพื้นฐานความเป็นมนุษย์หรือเกิดความเจ็บปวดหรือทุกข์ทรมานแก่ร่างกายหรือจิตใจ การรื้อฟื้นข้อกล่าวหาของประเทศไทย (รพม.) โดยฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกักขัง มีการกักขังที่เกี่ยวข้อและอยู่ภายใต้บทพระราชบัญญัติของกฎหมาย มาตรา 22 แห่งพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าว ได้กำหนดให้เจ้าหน้าที่ของรัฐผู้รับผิดชอบต้องบันทึกภาพและเสียงอย่างต่อเนื่องในขณะที่จับและควบคุมจนกระทั่งส่งตัวให้พนักงานสอบสวนและนิติการ

รพม. จึงได้กำหนดจัดทำโครงการเข้าถึงตรวจสอบการฉ้อฉล (Body Camera) พร้อมระบบปฏิบัติการให้แก่พนักงานฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกักขังในการปฏิบัติงานในเขตระบบรถไฟฟ้าให้มีอุปกรณ์บันทึกภาพและเสียงไว้ใช้ในขณะปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย ตลอดจนเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการบังคับใช้กฎหมายของ รพม. โดยฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกักขัง

2. วัตถุประสงค์

การรถไฟฟ้าขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทย (รพม.) มีความประสงค์จัดทำกล้องตรวจสอบการฉ้อฉล (Body Camera) พร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 150 ตัว โดยวิธีการเช่าเพื่อใช้งาน เป็นระยะเวลาการเช่าทั้งสิ้น 36 เดือน สำหรับใช้ในการปฏิบัติงานในเขตระบบรถไฟฟ้า ดังนี้

2.1 เพื่อสนับสนุนภารกิจของพนักงานฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกักขังของ รพม. ในการปฏิบัติงานในเขตระบบรถไฟฟ้า ด้านการรักษาความสงบเรียบร้อย และอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้บริการรถไฟฟ้า

2.2 เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่พนักงานฝ่ายรักษาความปลอดภัยและกักขังของ รพม. ในการปฏิบัติงานในเขตระบบรถไฟฟ้ามีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.3 เพื่อให้เป็นหลักประกันสิทธิและเสรีภาพ รวมทั้งความเป็นธรรมให้กับประชาชน

2.4 เพื่อไปปรับใช้กับภารกิจอื่นๆ เช่น การตั้งจุดตรวจจุดสกัด หรือการสอบสวนก็ได้

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/3.6 มีคุณสมบัติ...



3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพให้เช่าหรือขายพัสดุที่จัดหาในครั้งนี้

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ รพม. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ เป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566 เรื่อง แนวทางปฏิบัติในการเร่งรัดการปฏิบัติงานตามสัญญาและการกำหนดคุณสมบัติของผู้มีสิทธิยื่นข้อเสนอ

1. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

2. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

/4. กรณีที่...

    

4. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการ หรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามแบบภาคผนวก ก

5. กรณีตาม (1) - (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการเช่า

ผู้ให้เช่าต้องจัดหาพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ตามรายการ ดังนี้

4.1 กล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera)

4.2 แท่นชาร์จอัจฉริยะ (Dock Station)

4.3 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

4.4 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับบริหารจัดการ

4.5 เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบที่ 1

4.6 เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบที่ 2

4.7 ซอฟต์แวร์จัดเก็บและถ่ายโอนข้อมูลจากกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว

4.8 ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย

โดยอุปกรณ์/ซอฟต์แวร์ที่เสนอต้องมีคุณลักษณะเฉพาะอย่างน้อยตาม ภาคผนวก ก.

5. เงื่อนไขและข้อกำหนดทั่วไป

5.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายและได้รับการรับรองการบริการและอะไหล่ไว้บริการเป็นเวลาตลอดระยะเวลาตามสัญญาเช่า ของอุปกรณ์ตามข้อ 4.1 และ 4.2 จากผู้ผลิต หรือสาขาผู้ผลิตในประเทศไทยที่ถูกต้องตามกฎหมายโดยมีหนังสือรับรองแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายหรือการบริการ และหนังสือรับรองมีอายุไม่เกิน 60 วัน นับจากวันที่ออกจนถึงวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา/ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยตรงจากผู้ผลิต โดยแนบเอกสารแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายที่ยังไม่หมดอายุ ณ วันยื่นเสนอราคา

5.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีพนักงานประจำที่ดูแลโครงการเช่านี้ เพื่อสามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาและสนับสนุนการปฏิบัติหน้าที่ของผู้ปฏิบัติงาน ซึ่งต้องมีบุคลากรประจำอย่างน้อย 1 คน โดยระบุรายละเอียดของผู้ปฏิบัติงานอย่างน้อยดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-สกุล	วุฒิการศึกษา	ประสบการณ์	เบอร์โทรศัพท์

/5.3 ผู้ยื่น...



5.3 ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องระบุรายละเอียดพร้อมทั้งจัดทำเอกสารเปรียบเทียบข้อเสนอกล้องตรวจการณชนิดติดตัว (Body Camera) และอุปกรณ์เสริม เป็นรายข้อทุกข้อ ดังรายละเอียดขอบเขตของงานเข้ากล้องตรวจการณชนิดติดตัว (Body Camera) พร้อมระบบปฏิบัติการ ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังต้องระบุยี่ห้อและรุ่นของผลิตภัณฑ์ที่เสนอตาม ภาคนวก ก. พร้อมทั้งต้องมีแคตตาล็อกหรือโบรชัวร์พร้อมหัวข้อกำกับอุปกรณ์ที่เสนอไว้อย่างชัดเจน ตามแบบฟอร์มที่ 01

5.4 ในวันเสนอราคาหากผู้ยื่นข้อเสนอดังยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามที่การรถไฟฯขนส่งมวลชนแห่งประเทศไทยกำหนดถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอดังขาดคุณสมบัติในการยื่นเสนอราคา

6. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการ

6.1 ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีการประชุมเริ่มงาน (Kickoff Meeting) เพื่อทำความเข้าใจ และนำเสนอแผนการดำเนินงานในการติดตั้ง ให้พิจารณาก่อนการดำเนินการติดตั้งจริงภายใน 15 วัน นับถัดจากวันทีลงนามในสัญญา

6.2 ผู้ให้เช่าจะต้องแจ้งกำหนดการตรวจสอบรายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ และกำหนดการส่งมอบกล้องตรวจการณชนิดติดตัว (Body Camera) ตามสัญญา โดยทำเป็นหนังสือยื่นต่อ รฟม. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วันทำการ

6.3 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำสติกเกอร์ที่ระบุชื่อบริษัทผู้ให้เช่า เลขที่สัญญา ระยะเวลาการรับประกัน หมายเลขโทรศัพท์สำหรับการแจ้งปัญหา และหมายเลขของเครื่อง ติดให้กับอุปกรณ์ที่เสนอมาในสัญญานี้ทุกรายการให้ชัดเจน

6.4 ผู้ให้เช่าต้องเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างอุปกรณ์กล้องตรวจการณชนิดติดตัว (Body Camera) ซึ่งจำเป็นต้องใช้งานบริเวณสถานีรถไฟฟ้ากับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายที่ได้จัดเตรียมไว้ในโครงการนี้ผ่านเครือข่ายแบบ 4G ให้สามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6.5 ภายหลังการติดตั้งผู้ให้เช่าต้องจัดทำเอกสารการติดตั้งกล้องตรวจการณชนิดติดตัว (Body Camera) ทุกรายการที่ระบุรายละเอียดต่าง ๆ เช่น ยี่ห้อ/ประเภทของอุปกรณ์/รุ่น/หมายเลขของเครื่องส่งมอบแก่ รฟม. ในรูปแบบ Digital Files เช่น docx, csv, xlsx หรือ pdf บรรจุลงใน USB Flash Drive จำนวน 2 ชุด

6.6 การส่งมอบอุปกรณ์/ระบบที่ไม่ตรงตามสัญญา/ขอบเขตของงาน รฟม. ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับอุปกรณ์/ระบบนั้น ในกรณีนี้ผู้ให้เช่าต้องรับนำกลับคืนไปแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาและนำมาส่งมอบให้ใหม่ด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ให้เช่าเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ให้เช่าจะนำมาอ้างเป็นเหตุในการขอขยายระยะเวลา หรือของด หรือขอลดค่าปรับไม่ได้

6.7 ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าของอุปกรณ์และ/หรือระบบ ผู้ให้เช่าต้องปฏิบัติ ดังนี้

6.7.1 แจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงตลอดจนแผนในการรองรับในกรณีที่เกิดปัญหาโดยจัดทำเป็นลายลักษณ์อักษร และต้องได้รับความเห็นชอบจาก รฟม. ก่อนจึงจะสามารถดำเนินการได้

6.7.2 ในกรณีที่เกิดปัญหาผู้ให้เช่าจะต้องปฏิบัติตามแผนที่ระบุ เพื่อให้ระบบสามารถกลับมาใช้งานได้ตามปกติโดยทันที

6.7.3 ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการ และลงบันทึกในสมุดบันทึกการเปลี่ยนแปลง (Log Book) ให้พร้อมที่จะเรียกดูได้ตลอดเวลา โดยรูปแบบรายงานต้องได้รับความเห็นชอบจาก รฟม.

6.8 ผู้ให้เช่าต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพใช้งานตามปกติตลอดอายุสัญญาเช่า

/7. กำหนด...



7. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ให้เข้าต้องดำเนินการจัดหา ออกแบบ ติดตั้ง และทดสอบอุปกรณ์ตาม ภาควง ก. พร้อมทั้งจัดการฝึกอบรมให้แก่เจ้าหน้าที่ของ รพม. ให้แล้วเสร็จ พร้อมส่งมอบภายใน 90 วัน (เก้าสิบวัน) นับถัดจากวันลงนามในสัญญา (ผู้ให้เข้าต้องเป็นผู้จัดหาบุคลากรและอุปกรณ์ประกอบ พร้อมทั้งเครื่องมือที่จำเป็นในการดำเนินการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยผู้ให้เข้าเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น)

8. การฝึกอบรม

8.1 ผู้ให้เข้าต้องจัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ รพม. อย่างน้อย 4 ครั้ง ครั้งละไม่เกิน 40 คน โดยต้องเสนอหัวข้อการอบรมเชิงปฏิบัติการ พร้อมเอกสารที่จะใช้ฝึกอบรมที่เป็นภาษาไทย โดยเนื้อหาการฝึกอบรมต้องเป็นไปตามมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ที่เสนอซึ่งต้องครอบคลุมเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับ การติดตั้ง กำหนดการบริหารจัดการ และการแก้ปัญหา ให้ รพม. พิจารณาและต้องได้รับการเห็นชอบก่อนทำการฝึกอบรม โดยต้องฝึกอบรมให้แล้วเสร็จก่อนการส่งมอบระบบทั้งหมด

8.2 ในการฝึกอบรม ผู้ให้เข้าต้องจัดเตรียมวิทยากร เอกสารการฝึกอบรม อาหารว่างจำนวน 2 มื้อ และอาหารกลางวันจำนวน 1 มื้อต่อวัน ตามจำนวนที่ รพม. กำหนด

9. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ รพม. จะพิจารณาคัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา

9.1 หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME - GP) เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME - GP)

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

หากผู้ประกอบการ SMEs เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME - GP) ไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (THAI SME - GP) ผู้ประกอบการ SMEs รายนั้นจะไม่ได้สิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

9.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ 5 ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ 60 ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ยื่นสำเนาหนังสือรับรองสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นจะไม่ได้สิทธิการได้แต้มต่อในการเสนอราคาดังกล่าว

หากในการเสนอราคาค้างนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติทั้งข้อ 9.1 และข้อ 9.2 ให้ผู้เสนอราคารายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ประกอบการรายอื่นไม่เกินร้อยละ 15

/10. วงเงิน...



10. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

16,500,000.00 บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

11. เงื่อนไขและการจ่ายเงิน

การเช่ากล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) พร้อมอุปกรณ์เสริมตามสัญญาฯ เป็นการเช่าแบบ มีกำหนดระยะเวลา โดย รพม. จะคิดค่าเช่าเป็นรายเดือน ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยจะคิดค่าเช่านับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 รวมระยะเวลาเช่าทั้งสิ้น 36 เดือน

ทั้งนี้ รพม. จะจ่ายเงินค่าเช่าเป็นรายไตรมาส (3 เดือน จ่ายค่าเช่า 1 ครั้ง) โดยจะจ่ายเงินค่าเช่าให้เมื่อผู้ให้เช่าได้ดำเนินการยื่นขอรับเงินค่าเช่าพร้อมรายละเอียดตามที่ รพม. กำหนด และ รพม. ตกลงจะจ่ายให้ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ รพม. ได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว

หากการเช่าในเดือนแรกไม่ครบเดือนนั้น ให้คำนวณค่าเช่าเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2563 ตามสัญญาทั้งหมดจนถึงวันสุดท้ายของเดือนนั้น ส่วนการเช่าเดือนสุดท้ายให้คำนวณค่าเช่าตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2563 ถึงวันสิ้นสุดสัญญา

การคำนวณค่าเช่าตามวรรคสาม ให้คำนวณค่าเช่าต่อวันจากอัตราค่าเช่ารายเดือนซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วหารด้วย 30

12. อัตราค่าปรับ

12.1 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการติดตั้งและส่งมอบ หรือการส่งมอบงานตามสัญญา ค่าเช่ากว่าที่กำหนดไว้ในสัญญาในบางรายการหรือทั้งหมด หรือส่งมอบแล้วแต่มีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามรายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด หรือยังไม่สามารถใช้งานได้ รพม. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ในกรณีที่ รพม. ไม่ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. ปรับในอัตราร้อยละ 0.1 ของราคามูลค่าตามสัญญาเป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) โดยการปรับจะนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ให้เช่าได้ส่งมอบให้แก่ รพม. จนถูกต้องครบถ้วนแล้ว ทั้งนี้ ค่าปรับข้างต้นผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. หักจากค่าเช่ารายเดือนหรือเงินอื่นๆ ที่ค้างจ่ายได้ทันที โดย รพม. ไม่ต้องบอกสงวนสิทธิ์แต่อย่างใด

12.2 ในกรณีที่ รพม. ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. คิดค่าปรับตามข้อ 12.1 โดยนับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบตามสัญญาจนถึงวันบอกเลิกสัญญาและ ผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. รับผิดชอบประกันสัญญาเป็นจำนวนทั้งหมด หรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ รพม. จะเห็นสมควร

12.3 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขตามการบำรุงรักษา ผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. ปรับในอัตรา 1,000.00 บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อเหตุการณ์นั้นๆ เป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) โดยค่าปรับข้างต้นผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. หักจากค่าเช่ารายเดือนหรือเงินอื่นๆ ที่ค้างจ่ายได้ทันที โดย รพม. ไม่ต้องบอกสงวนสิทธิ์แต่อย่างใด

12.4 ในกรณีที่ผู้ให้เช่าไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขตามการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. ปรับในอัตรา 10,000.00 บาท (หนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ต่อเหตุการณ์นั้นๆ เป็นรายวัน (เศษของวันให้นับเป็นหนึ่งวัน) นับตั้งแต่วันที่เจ้าหน้าที่ของ รพม. ได้แจ้งให้ผู้ให้เช่ารับทราบถึงความชำรุดบกพร่องจนกว่าผู้ให้เช่าจะดำเนินการดังกล่าวแล้วเสร็จหรือจนกว่า รพม. เห็นว่าผู้ให้เช่าไม่อาจจัดหากลับกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) อันแทนได้และบอกเลิกสัญญา โดยค่าปรับข้างต้นผู้ให้เช่ายินยอมให้ รพม. หักจากค่าเช่ารายเดือนหรือเงินอื่นๆ ที่ค้างจ่ายได้ทันที โดย รพม. ไม่ต้องบอกสงวนสิทธิ์แต่อย่างใด

/13. การรับประกัน...



13. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ให้เช่าต้องมีความพร้อมในการสนับสนุนการใช้งาน ตลอดระยะเวลาการรับประกันของสัญญาเช่า นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้รับมอบงานครบถ้วนถูกต้อง ดังนี้

13.1 จัดให้มีพนักงานประจำ รับแจ้งปัญหาตลอด 24 ชั่วโมง

13.2 จัดให้มีอุปกรณ์และอะไหล่ทดแทนเพียงพอในการให้บริการซ่อมบำรุงให้สามารถใช้งานได้ อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ

13.3 กรณีที่อุปกรณ์/ระบบตามข้อ 4 เกิดความชำรุดบกพร่อง หรือใช้งานไม่ได้ทั้งหมดหรือแต่บางส่วน และความชำรุดบกพร่องดังกล่าวมิใช่ความผิดของ รพม. ผู้ให้เช่าจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์เพื่อเริ่มดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขภายใน 4 ชั่วโมง และแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 1 วัน นับถัดจากวันที่ รพม. ได้แจ้งความชำรุดบกพร่องให้ผู้ให้เช่าทราบทางโทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่ โทรสาร หรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) โดยอะไหล่หรือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการซ่อมแซมแก้ไข จะต้องมีความสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่าของเดิม และเป็นของใหม่ที่ไม่เคยถูกใช้งานมาก่อน

13.4 ระหว่างที่รอการซ่อมแซม ผู้ให้เช่าต้องจัดหากล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าของเดิมหรือดีกว่าและมีสภาพดีมาให้ รพม. ใช้งานทดแทนจนกว่าจะซ่อมแซม กล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ที่ชำรุดแล้วเสร็จสามารถใช้งานได้ดังเดิม ในกรณีที่ผู้ให้เช่า ต้องนำกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ที่เสียหรือชำรุดไปซ่อมแซมแก้ไขภายนอก ผู้ให้เช่าต้อง นำกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ดังกล่าวกลับมาคืนภายใน 10 วันทำการ โดยอะไหล่หรือ วัสดุอุปกรณ์ที่นำมาใช้ในการซ่อมแซมแก้ไข หรือให้ใช้เป็นการชั่วคราว หรือที่นำมาเปลี่ยนให้ใหม่นั้น จะต้องมีความสมบูรณ์ไม่ต่ำกว่าของเดิม

13.5 ในกรณีอุปกรณ์/ระบบตามสัญญานี้ชำรุดจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ หรือชำรุดบกพร่องในปัญหาเดิม ซ้ำเป็นจำนวน 3 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 เดือน ผู้ให้เช่าจะต้องจัดหาอุปกรณ์/ระบบที่มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า ของเดิมหรือดีกว่าและมีสภาพดี มาเปลี่ยนทดแทนอย่างถาวรภายใน 10 วันทำการ

13.6 กรณีที่หน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard disk/SD Card) เสียในส่วนของฮาร์ดแวร์ ผู้ให้เช่าจะต้องมีบริการ กู้ข้อมูลที่สูญหาย ตามการร้องขอของ รพม. รวมทั้งต้องจัดเตรียมหน่วยจัดเก็บข้อมูลชุดใหม่เพื่อทดแทนชุดเดิม ที่เสียหายภายหลังการกู้ข้อมูลกลับมาแล้ว ทั้งนี้การกู้ข้อมูลต้องกระทำโดยบริษัทที่มีห้องแล็บมาตรฐาน (Clean Room) และมีการรับรองมาตรฐาน ISO 9000 Series หรือเทียบเท่า โดยผู้ให้เช่าต้องแจ้งชื่อบริษัท ดังกล่าวให้ รพม. พิจารณาทุกครั้งก่อนการดำเนินการ โดยไม่มีการคิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

13.7 กรณีที่มีการเคลื่อนย้าย หรือเปลี่ยนแปลงค่า (Re-config) หรือติดตั้งใหม่ (New Install) ของระบบ และ/หรืออุปกรณ์ ที่ได้ติดตั้งตามสัญญานี้ รพม. มีสิทธิ์ที่จะแจ้งให้ผู้ให้เช่ามาดำเนินการให้แล้วเสร็จ ตามระยะเวลาที่ รพม. กำหนด ได้ตลอดอายุสัญญา โดย รพม. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

14. การบำรุงรักษา

14.1 ผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบการบำรุงรักษาอุปกรณ์/ระบบตามข้อ 4 ทั้งหมดตลอดระยะเวลาของ สัญญาเป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้แผนดังกล่าวคณะกรรมการตรวจรับพัสดุสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความ เหมาะสมตลอดอายุสัญญา

14.2 ผู้ให้เช่าต้องแจ้งช่วงเวลาสำหรับเข้าบำรุงรักษาให้ รพม. ทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อให้ ผู้คุมงานของ ฝรภ. พิจารณาเห็นชอบก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกครั้ง

14.3 การบำรุงรักษาจะต้องตรวจสอบอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

14.3.1 ทำความสะอาดโดยการดูดฝุ่นและเช็ดทำความสะอาดอุปกรณ์

14.3.2 ทำการสำรองการตั้งค่า (Backup Configurations)

    

/14.3.3 ตรวจสอบ...

14.3.3 ตรวจสอบการเชื่อมต่อสายไฟ สายสัญญาณต่างๆ

14.3.4 ตรวจสอบการทำงานของระบบปฏิบัติการ (Operating System : OS), Memory, CPU, Interface, Power Supply และ Hard Disk

14.3.5 ตรวจสอบการทำงานของกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera)

14.3.6 ตรวจสอบเวอร์ชันของ Firmware ของระบบและ/หรืออุปกรณ์ หากพบว่ามีเวอร์ชันที่ใหม่ให้ตรวจสอบความเข้ากันของระบบและ/หรืออุปกรณ์ก่อนดำเนินการปรับปรุงเวอร์ชันดังกล่าว

14.4 หลังจากที่ผู้ให้เช่าได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเรียบร้อยแล้ว ผู้ให้เช่าต้องจัดทำรายงานเอกสารสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ รวมถึงระบบต่างๆ ทั้งหมด พร้อมทั้งไฟล์ Backup Configuration ของอุปกรณ์/ระบบต่างๆ ในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล เช่น docx, csv, xlsx หรือ pdf พร้อมจัดเก็บลงใน USB Flash Drive จำนวน 2 ชุด ส่งให้แก่ รพม. ภายใน 30 วัน หลังจากที่ผู้ให้เช่าได้ทำการบำรุงรักษาเสร็จเรียบร้อยแล้วการบำรุงรักษาตามคาบเวลาจะต้องตรวจเช็คอย่างน้อยตามรายการต่อไปนี้

15. ข้อสงวนสิทธิ์

15.1 เมื่อสิ้นสุดสัญญาเช่า หากการจัดหาหรือติดตั้งกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) สัญญาใหม่ของ รพม. ยังดำเนินการไม่เสร็จสิ้น รพม. มีสิทธิ์ใช้กล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ทั้งหมดต่อไปอีก 2 เดือน โดย รพม. ไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น นับจากวันที่สัญญาสิ้นสุดลง

15.2 หากพ้นระยะเวลาตามข้อ 15.1 ในกรณีที่ รพม. มีความจำเป็นต้องเช่ากล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ต่อเมื่อสิ้นสุดสัญญาผู้ให้เช่ายินยอมให้เช่าต่อโดยใช้ราคาอ้างอิงจากสัญญาเดิม ทั้งนี้ราคาค่าเช่าดังกล่าวจะต้องไม่เกินร้อยละ 50 ของราคาค่าเช่าเดิม

15.3 กรณีผู้ให้เช่าประสงค์ที่จะขายกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ผู้ให้เช่ายินยอมให้สิทธิ์ รพม. หรือ พนักงาน/ลูกจ้าง ของ รพม. ซื้อกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ดังกล่าว (ทั้งชุด) โดยราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว ต้องไม่เกิน 500.00 บาท (ห้าร้อยบาทถ้วน)

15.4 ภายหลังจากที่ผู้ให้เช่าได้ดำเนินการตามข้อ 15.1 – 15.3 เรียบร้อยแล้ว ผู้ให้เช่าจะต้องขนย้ายกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) กลับคืนไปภายใน 15 วัน โดยในระยะเวลาดังกล่าว รพม. จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการสูญหายที่อาจเกิดขึ้นกับกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ทั้งหมด และผู้ให้เช่าจะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายในการขนย้ายด้วย

15.5 หากพ้นระยะเวลาตามข้อ 15.1 ให้ถือว่าซอฟต์แวร์ของงานเช่านี้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ของ รพม. โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมทั้งสิ้น

15.6 การใช้ประโยชน์ในเครื่องเช่าตามสัญญานี้ ผู้ให้เช่ายินยอมให้อยู่ภายใต้การจัดการและการควบคุมดูแลของ รพม. โดยสิ้นเชิง นอกจากจะใช้ในการปฏิบัติงานของ รพม. เองแล้ว อาจให้ผู้อื่นมาใช้เครื่องเช่านี้ได้โดยอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของ รพม.

15.7 ในกรณีที่ตรวจพบว่าเอกสารไม่ถูกต้อง หรือผิดพลาด หรือมีการร้องเรียน หรือมีการฟ้องร้องที่เกิดจากความผิดพลาดของผู้ให้เช่าภายหลังจากการได้ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ให้เช่า) จะต้องเร่งดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง และจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากความผิดพลาดนั้นทั้งสิ้น หากไม่ดำเนินการ รพม. มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ตามเห็นสมควร

15.8 กรณีมีรายการใดประมาณการผิดพลาด หรือตกหล่น ในส่วนของอุปกรณ์ควบใดๆ ส่งผลให้อุปกรณ์นั้นหรือระบบโดยรวม ไม่สามารถทำงานได้ตามความต้องการของ รพม. ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ให้เช่าจัดหาเพิ่มเติม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้ตามที่ทาง รพม. ได้กำหนดไว้ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายอื่นใดเพิ่มเติม

/16. การขอขยาย...



16. การขอขยายระยะเวลาส่งมอบ

16.1 ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดพลาดหรือความบกพร่องของ รพม. หรือจากเหตุการณ์อันใดอันหนึ่งซึ่งผู้ให้เช่าไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ที่เป็นเหตุให้ผู้ให้เช่าไม่สามารถส่งมอบงานตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ให้เช่ามีสิทธิขอขยายเวลาการปฏิบัติตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับได้โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐาน (ถ้ามี) เป็นเอกสารให้ รพม. ทราบภายใน 15 วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

16.2 ถ้าผู้ให้เช่าไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อ 16.1 ให้ถือว่าผู้ให้เช่าได้สละสิทธิ์เรียกร้องการขยายเวลาตามสัญญา หรือของด หรือลดค่าปรับ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดพลาดหรือความบกพร่องของ รพม. ซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือ รพม. ทราบอยู่แล้วตั้งแต่นั้น

16.3 การขยายเวลาการปฏิบัติตามสัญญา หรือของดหรือลดค่าปรับ หรือมีส่วนหนึ่งส่วนใดของสัญญาไม่สอดคล้อง และ/หรือขัดแย้งกัน ให้อยู่ในดุลพินิจของ รพม. ที่จะพิจารณา

17. ระยะเวลาการเช่า

สัญญาเช่ากล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) พร้อมระบบปฏิบัติการนี้ มีระยะเวลาเช่าทั้งสิ้น 36 เดือน นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้รับมอบพัสดุทั้งหมดจากผู้ให้เช่าเรียบร้อยแล้ว

.....

 อนุมัติ  ลงนาม 

ภาคผนวก ก.

 อ.พิชิต อ.วิภา อ.ดร. วชิรา

คุณลักษณะเฉพาะ

1. กล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) จำนวน 150 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

- 1.1 สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง (วิดีโอ) บนความละเอียด 1920 x 1080 (FHD 1080p) ที่ 30 ภาพต่อวินาที (Frames per second)
- 1.2 สามารถบันทึกวิดีโอในรูปแบบไฟล์ประเภท MPEG-4 และสามารถเข้ารหัสบีบอัดวิดีโอแบบ H.264
- 1.3 มีหน่วยความจำชนิด Solid-State หรือ Flash Memory แบบไม่สามารถถอดออกได้ (Non removable) เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูลหลักฐานไม่ให้ถูกเข้าถึง เปลี่ยนแปลง และทำลายโดยผู้ไม่หวังดีได้ ที่มีความจุ 32 GB
- 1.4 มีขอบเขตภาพ (Field of view) 120 องศา
- 1.5 มีไมโครโฟนติดตั้งไว้ในตัวกล้อง
- 1.6 มีแบตเตอรี่หลักขนาด 3200 mAh ซึ่งสามารถถอดเปลี่ยนได้
- 1.7 สามารถบันทึกวิดีโอขณะตรวจการณ์ได้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา 8 ชั่วโมง ที่ความละเอียด 720p 30 fps
- 1.8 สามารถใช้งานในอุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง +55 องศาเซลเซียส
- 1.9 มีสายเคเบิลสำหรับชาร์จแบตเตอรี่และถ่ายโอนข้อมูลมายังเครื่องคอมพิวเตอร์
- 1.10 มีจอแสดงผลภาพสีแบบ Touch Screen ขนาด 2 นิ้ว
- 1.11 มีการเข้ารหัสข้อมูลในตัวกล้องเพื่อป้องกันมิให้นำข้อมูลออกจากตัวกล้อง กรณีกล้องโดนขโมยหรือสูญหาย หรือกรณีอื่นที่ไม่ใช่การถ่ายโอนข้อมูลตามปกติ
- 1.12 มีอุปกรณ์สำหรับจับยึดกล้องกับเครื่องแบบเจ้าหน้าที่ (Camera mount) เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน
- 1.13 ได้รับมาตรฐาน กันน้ำและฝุ่น IP65
- 1.14 สามารถรองรับแรงกระแทกเมื่อตกจากที่สูง (Drop test) ได้ 1.5 เมตร พร้อมแนบเอกสารการทดสอบ
- 1.15 มีระบบป้องกันการกันสั่นสะเทือนสำหรับการบันทึกวิดีโอในขณะที่เคลื่อนที่
- 1.16 มีปุ่ม PTT button (Push to talk) ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะอยู่บนตัวเครื่อง
- 1.17 สามารถเชื่อมต่อระบบเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac หรือ Bluetooth version 4.2
- 1.18 สามารถใส่ Sim Card เพื่อเชื่อมต่อ Internet ผ่านโครงข่าย 4G ได้
- 1.19 มีอุปกรณ์ GPS ติดตั้งอยู่ในตัวเครื่อง
- 1.20 สามารถส่งภาพและสื่อสารแบบ Realtime ผ่านเครือข่าย 4G และ Wi-Fi ไปยังศูนย์สั่งการได้
- 1.21 มีปุ่มฟังก์ชัน Emergency ที่ออกแบบมาโดยเฉพาะอยู่บนตัวเครื่องรองรับการใช้งานผ่านซอฟต์แวร์มอนิเตอร์ภาพ Realtime ได้
- 1.22 สามารถบันทึกภาพในเวลากลางคืนหรือสภาพที่มีแสงสว่างน้อยได้

/2. แทนชาร์จ...



2. แท่นชาร์จอัจฉริยะ (Dock Station) จำนวนไม่น้อยกว่า 19 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

- 2.1 สามารถชาร์จและส่งข้อมูลวีดีโอเข้าสู่ระบบถ่ายโอนวีดีโอจากกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ได้
- 2.2 มีลักษณะเป็นแท่นชาร์จสำหรับนำกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) มาเชื่อมต่อ
- 2.3 มีลักษณะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตมาโดยเฉพาะในตัวอุปกรณ์เดียวกันทั้งหมด หรืออุปกรณ์ประกอบกันเป็นชุด ประกอบด้วย ส่วนรับและแสดงผลข้อมูล (Input/Output) ส่วนประมวลผล และส่วนเก็บข้อมูล
- 2.4 ส่วนแสดงผลข้อมูลเป็นจอภาพชนิด LCD ขนาด 8 นิ้ว ความละเอียดที่ 1280 x 800 pixel เพื่อตรวจสอบข้อมูลภาพและเสียงที่ถูกบันทึกและการบริหารจัดการข้อมูลและการตั้งค่า
- 2.5 มีส่วนเก็บข้อมูลขนาด 4 TB
- 2.6 รองรับการปลดล็อกแท่นชาร์จอัจฉริยะโดยใช้รหัสปลดล็อก หรือลายนิ้วมือ หรือปลดล็อกด้วยวิธีอื่นที่ไม่ใช่การสัมผัส
- 2.7 มีส่วนป้อนข้อมูล (Input) ชนิดเมาส์ (Mouse) และแป้นพิมพ์ (Keyboard) หรือเป็นแบบระบบสัมผัสที่จอภาพ (Touch Screen) และมีลำโพงเพื่อแสดงผลทางเสียง
- 2.8 มีจำนวนช่องสำหรับชาร์จและเชื่อมต่อกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) จำนวน 8 ช่อง
- 2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 จำนวน 1 ช่อง
- 2.10 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง
- 2.11 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220V AC 50Hz ตามมาตรฐานของไทยได้โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า และปลั๊กไฟฟ้าของอุปกรณ์จะต้องเป็นชนิด 3 ขา (มีขาสำหรับสายดิน)

3. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Rack Server) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

- 3.1 เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายแบบ Rack Server สามารถติดตั้งใช้งานในตู้ Rack มาตรฐานขนาด 19 นิ้วได้
- 3.2 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 10 แกนหลัก (Core) สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะและมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐาน 2.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 3.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 ขนาด 32 GB
- 3.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ประเภท RAID 1
- 3.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 2 ช่อง
- 3.6 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) แบบ Solid State ความจุรวมหลังทำ Raid 1 ไม่น้อยกว่า 4 TB โดยหน่วยจัดเก็บข้อมูลที่เสนอต้องสามารถอ่านและเขียนข้อมูลได้ 600 MB/s
- 3.7 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือ 3.0 รวมกันจำนวน 2 ช่อง
- 3.8 มีจอภาพแบบ LED (Wide Screen) ขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ที่มีช่องเชื่อมต่อแบบ VGA ที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels โดยขาตั้งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้
- 3.9 มี Laser Mouse และแป้นพิมพ์ ที่มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนปุ่มกดอย่างถาวร เชื่อมต่อแบบ USB 2.0 หรือดีกว่า
- 3.10 มีระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows Server 2019 หรือรุ่นล่าสุดที่มีขายตามท้องตลาด ประเภท Open License และมีสิทธิ์การใช้งานอย่างถูกต้องตามกฎหมายตลอดอายุของสัญญา

/3.11 มี Power...



3.11 มี Power Supply แบบ Hot plug หรือ Hot Swap จำนวนอย่างน้อย 2 หน่วย ทำงานร่วมกันแบบ redundant

3.12 สามารถใช้งานกับระบบไฟฟ้า 220V AC 50Hz ตามมาตรฐานของไทยได้ โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์แปลงระบบไฟฟ้า และปลั๊กไฟฟ้าของอุปกรณ์ทุกรายการจะต้องเป็นชนิด 3 ขา (มีขาสำหรับสายดิน)

3.13 เป็นผลิตภัณฑ์ที่รับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น UL หรือ TUV หรือเทียบเท่า

3.14 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม FCC หรือ CE หรือ RoHS หรือมาตรฐานเทียบเท่าซึ่งเป็นที่ยอมรับในประเทศไทย

4. เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับบริหารจัดการจำนวนไม่น้อยกว่า 1 เครื่อง โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

4.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 8 แกนหลัก (8 core) และ 16 แกนเสมือน (16 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด 4.4 GHz จำนวน 1 หน่วย

4.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory ขนาด 8 MB

4.3 มีหน่วยควบคุมการแสดงผลที่มีหน่วยความจำไม่น้อยกว่า 2 GB (แยกจากหน่วยความจำหลัก) โดยรองรับการเชื่อมต่อแบบ Display port หรือ Mini-Display หรือ HDMI

4.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 ขนาด 16 GB

4.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาด 2 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาด 1 TB จำนวน 1 หน่วย

4.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวน 1 ช่อง

4.7 มีจอภาพแบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 23 นิ้ว ที่มีลำโพงติดตั้งอยู่ภายในและมีช่องเชื่อมต่อแบบ Mini-Display หรือ Display Port หรือ HDMI ที่ความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 1920 x 1080 Pixels โดยขาตั้งสามารถปรับระดับสูง-ต่ำได้

4.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือ 3.0 รวมกันจำนวน 3 ช่อง

4.9 มี Mouse และแป้นพิมพ์ ที่มีตัวอักษรภาษาไทยและภาษาอังกฤษติดบนปุ่มกดอย่างถาวรเชื่อมต่อแบบไร้สายผ่านตัวรับสัญญาณขนาดเล็ก (Unifying)

4.10 มีระบบปฏิบัติการ Windows 11 Professional 64bit ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมายจากเจ้าของผลิตภัณฑ์

4.11 เป็นผลิตภัณฑ์ที่รับรองมาตรฐานความปลอดภัยทางไฟฟ้า เช่น UL หรือ TUV หรือเทียบเท่า

4.12 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับรองมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อม FCC หรือ CE หรือ RoHS หรือมาตรฐานเทียบเท่าซึ่งเป็นที่ยอมรับในประเทศไทย

5. เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบที่ 1 จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

5.1 เป็นเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) แบบ Line Interactive ที่มีขนาด 1500VA/900W

5.2 มีช่องเสียบปลั๊กไฟฟ้าจำนวน 4 ช่อง

5.3 มีระบบป้องกันไฟตก (Under Voltage)

5.4 มีระบบป้องกันไฟเกิน (Over Voltage)

5.5 มีระบบป้องกันไฟกระชาก (Stabilizer)

5.6 มีระบบหยุดการทำงานแบตเตอรี่อัตโนมัติ (Low Voltage cut-off)

/6. เครื่องสำรอง...



6. เครื่องสำรองไฟฟ้า แบบที่ 2 จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ชุด โดยมีคุณลักษณะอย่างน้อยหรือดีกว่า ดังนี้

- 6.1 เป็นเครื่องชนิด Rack Type พร้อม Battery ในตัว
- 6.2 สำรองไฟที่ Load 6000W ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- 6.3 มีจอ LCD เพื่อบอกการทำงานหรือการแจ้งเตือน
- 6.4 มีความสามารถ Detect จำนวนชุด External Battery โดยอัตโนมัติ
- 6.5 รองรับ Input Voltage Range 110-300 Vac
- 6.6 รองรับ Output Voltage 220,208,220,230,240 โดยมีค่าผิดพลาดไม่เกิน +/-1%

7. ซอฟต์แวร์จัดเก็บและถ่ายโอนข้อมูลจากกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera)

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาซอฟต์แวร์สำหรับจัดเก็บและถ่ายโอนข้อมูลจากตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) มายังระบบจัดเก็บโดยจัดหาวิธีการใช้งานให้ครอบคลุมกับอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ ซึ่งซอฟต์แวร์ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

7.1 เป็นซอฟต์แวร์เพื่อถ่ายโอนและเก็บรักษาข้อมูลภาพและเสียงจากกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera)

- 7.2 มีการเข้ารหัสข้อมูลเพื่อป้องกันการเข้าถึงแหล่งข้อมูลโดยตรง
- 7.3 ติดตั้งในอุปกรณ์แท่นชาร์จหรือเครื่องคอมพิวเตอร์ และเชื่อมต่อเพื่อถ่ายโอนข้อมูล
- 7.4 สามารถกำหนดตำแหน่ง (Directory) ที่จัดเก็บข้อมูลวิดีโอในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้ง
- 7.5 สามารถกำหนดระดับความเร็ว (Bandwidth Limit) การถ่ายโอนข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายได้
- 7.6 สามารถแบ่งสิทธิ์ผู้ใช้งานได้ ดังนี้
 - 7.6.1 ผู้ดูแลระบบ
 - 7.6.2 ผู้ปฏิบัติงาน/เจ้าหน้าที่

7.7 มีระบบการเก็บหลักฐานมีการทำงานที่น่าเชื่อถือ สามารถใช้ข้อมูลภาพและเสียงจากระบบประกอบการพิจารณาในชั้นศาลได้

7.8 มีการเก็บประวัติการใช้งานอื่นๆ ได้อย่างน้อย ดังนี้

7.8.1 ข้อมูลการเข้าสู่ระบบ มีข้อมูล วันเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ของผู้ที่เข้ามาใช้งาน
7.8.2 ข้อมูลการบริหารจัดการชื่อผู้ใช้ (เพิ่ม/ลบ/แก้ไข/กำหนดสิทธิ์) มีข้อมูลวัน เวลา และข้อมูลการบริหารจัดการ

7.8.3 ข้อมูลการถ่ายโอนข้อมูลมายังระบบ โดยมีข้อมูล วันเวลา ชื่อผู้ใช้งาน ข้อมูลไฟล์

7.8.4 ข้อมูลการสำเนาข้อมูลออกจากระบบ มีข้อมูล วันเวลา ผู้ใช้งาน ข้อมูลไฟล์

7.9 สามารถปรับปรุงเฟิร์มแวร์ (Update Firmware) ให้กับกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ที่รองรับการเชื่อมต่อโดยตรงผ่านสายเคเบิลหรือผ่านแท่นสำหรับชาร์จ (Dock)

7.10 รองรับการทำงานเชื่อมต่อกับหลายอุปกรณ์พร้อมกันได้

7.11 สามารถใช้งานซอฟต์แวร์ได้โดยไม่มีค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมตลอดสัญญา

/8. ซอฟต์แวร์...

 อนิพิต อนิพิต อนิพิต อนิพิต

8. ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย

ผู้ให้เข้าต้องจัดหาซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัย โดยจัดหาสิทธิ์การใช้งานให้ครอบคลุมกับอุปกรณ์ที่เสนอในโครงการ ซึ่งซอฟต์แวร์ต้องมีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

8.1 สามารถแสดงภาพวิดีโอและเสียงแบบเรียลไทม์ (Realtime Streaming) จากกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ทั้งหมดที่นำเสนอในโครงการนี้ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย เช่น 4G หรือ Wi-Fi ได้ และสามารถส่งบันทึกไฟล์เพื่อจัดเก็บและเรียกดูย้อนหลังได้

8.2 สามารถเลือกการสตรีมเฉพาะสัญญาณภาพ เสียง หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง หรือเลือกสตรีมทั้งสัญญาณภาพและเสียงพร้อมๆ กันได้

8.3 ระหว่างการสตรีมวิดีโอ ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงแบบเรียลไทม์ สามารถดำเนินการต่างๆ ได้ เช่น หมุนหน้าจอ บันทึกภาพหน้าจอ (Local screenshot) บันทึกวิดีโอ

8.4 สามารถส่งการด้วยเสียงไปยังกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ที่ต้องการได้ในรูปแบบการเรียกเฉพาะบุคคล (Private Call) ได้

8.5 สามารถรับการแจ้งเตือนและรับสัญญาณวิดีโอเรียลไทม์แบบฉุกเฉินเมื่อมีการกดสัญญาณฉุกเฉินจากกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) โดยอัตโนมัติ

8.6 สามารถทำการรับและส่งข้อความ รูปภาพ กับกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) ในรูปแบบส่วนตัวและแบบกลุ่มได้

8.7 สามารถสร้างกลุ่มเฉพาะกิจให้กับกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว เพื่อทำการสื่อสารกันได้ทันทีผ่านปุ่ม PTT (Push to talk)

8.8 สามารถสั่งเริ่มต้นหรือสิ้นสุดการบันทึกวิดีโอ เพื่อจัดเก็บไฟล์มาที่ระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพและเสียงแบบเรียลไทม์ได้จากกระยะไกล

8.9 สามารถแสดงข้อมูลพิกัดตำแหน่งของกล้องตรวจการณ์ชนิดติดตัว (Body Camera) บนแผนที่ได้

8.10 สามารถติดตามและการดูตำแหน่ง GPS ย้อนหลัง โดยสามารถเลือกสืบค้นตามช่วงเวลาที่กำหนด เพื่อติดตามตำแหน่งและแสดงเส้นทางการเดินทางย้อนหลังได้

 อนันต์ อนันต์ อนันต์ อนันต์

แบบฟอร์มที่ 01

 อ.พิท อ.วิธ อ.กาน. อ.ภาว

ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด

อ้างอิงข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่ รฟม. กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง

ตัวอย่างการกรอก ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดข้อกำหนด

อ้างอิงข้อ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่ รฟม. กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ	เปรียบเทียบ	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ตรงกับหัวข้อที่ระบุในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ที่ รฟม. กำหนด	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่เสนอ โดยผู้ยื่นข้อเสนอ	ตรงตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะที่กำหนด หรือดีกว่า หรือต่ำกว่า	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง
ตัวอย่าง				
ภาคผนวก ก. ข้อ 1.1	สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง (วิดีโอ) บนความละเอียด 1920 x 1080 (FHD 1080p) ที่ 30 ภาพต่อวินาที (Frames per second)	สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวพร้อมเสียง (วิดีโอ) บนความละเอียด 1920 x 1080 (FHD 1080p) ที่ 30 ภาพต่อวินาที (Frames per second)	ตรงตามข้อกำหนด	เอกสาร..... หน้า...xx...




