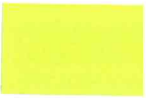


กนอ.
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference)

โครงการจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาระบบติดตามตรวจสอบ
ด้านความปลอดภัย (CCTV) ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระยะเวลา 36 เดือน

ดังกล่าวสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง และให้บริการภายใต้ค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด ตลอดระยะเวลาที่กำหนดใน TOR นี้

2. วัตถุประสงค์

วัตถุประสงค์และเป้าหมายของระบบติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย (CCTV) ในนิคมอุตสาหกรรมบางปู มีดังนี้

2.1. วัตถุประสงค์

2.1.1. เพื่อให้บริการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งอยู่เดิม ให้สามารถใช้เฝ้าระวังดูแลเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นตามจุดต่าง ๆ ที่กำหนดในพื้นที่นิคมฯ

2.1.2. เพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งอยู่เดิม ให้สามารถทำงานอย่างมีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

2.1.3. เพื่อดูแล แก้ไข อุปกรณ์ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพหากเกิดการชำรุดเสียหาย

2.1.4. เพื่อสร้างความเชื่อมั่นในการบริหารจัดการความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ต่อผู้ประกอบการ สังคม และสาธารณชน

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.น.อ. ณ วันประกาศประกวดราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกลิขสิทธิ์หรือความคุ้มครอง ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกลิขสิทธิ์และความคุ้มครองเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ยื่นข้อเสนอฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าของสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.12 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลและมีผลงานดูแลบำรุงรักษาและซ่อมบำรุงระบบกล้องวงจรปิด หรือในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) ในสัญญาเดียวและเป็นผลงานที่แล้วเสร็จก่อนวันเสนอราคา โดยเป็นผู้สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่นซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่ ก.น.อ. เชื้อถือและตรวจสอบได้ภายในระยะเวลา 5 ปีย้อนหลังนับจนถึงวันที่เสนอราคา (วันยื่นของผู้เสนอราคาจะต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาจ้าง)

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่น้อยกว่า 8,000,000 บาท

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีวงเงินสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยมียอดเงินรวมของ

วงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 7,200,000 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่าโครงการหรือรายการที่ยื่นเสนอในแต่ละครั้ง ซึ่งสำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

(4) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่าไม่น้อยกว่า 7,200,000 บาท คิดเป็น 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

คุณสมบัติในข้อนี้ ยกเว้นกรณีที่ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 คำนิยาม

ในรายการข้อกำหนดฉบับนี้กำหนดให้

- 1) ก.น.อ. หมายถึง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือผู้แทนที่ ก.น.อ. แต่งตั้งและมอบหมายให้ดำเนินการคัดเลือก ควบคุม ตรวจสอบ กำกับดูแลการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างให้เป็นไปตามสัญญาและรายการข้อกำหนดนี้
- 2) ผู้ยื่นข้อเสนอ หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ยื่นข้อเสนอและราคาต่อ ก.น.อ. เพื่อเข้ารับการคัดเลือกเป็นผู้รับจ้างดำเนินการตามรายการข้อกำหนดฉบับนี้
- 3) ผู้รับจ้าง หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลที่ ก.น.อ. ตกลงจัดจ้างด้วยวาจาหรือเป็นหนังสือ ให้ดำเนินการตามรายการข้อกำหนดฉบับนี้ และให้รวมถึงบุคคลที่อยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทุกกรณีด้วย
- 4) ระบบฯ หมายถึง ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ที่ ก.น.อ. ติดตั้งไว้แล้ว ซึ่งมีได้จำกัดเฉพาะเท่าที่กำหนดไว้ในที่นี้ แต่ยังรวมถึงการดำเนินงานใด ๆ เพื่อให้เป็นไปตามความต้องการของ ก.น.อ. ตามข้อ 1.2 วัตถุประสงค์ตามข้อ 2.1 รวมถึงเพื่อให้สามารถทำงานได้ครบถ้วนตามที่ระบุในข้อกำหนดนี้
- 5) ศูนย์เฝ้าระวังฯ หมายถึง ศูนย์เฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู
- 6) นิคมฯ หมายถึง นิคมอุตสาหกรรมบางปู
- 7) การบำรุงรักษา (Maintenance) หมายถึง การดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไข และอื่น ๆ ตามที่กำหนดในขอบเขตของงาน (TOR) เพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) อยู่ในสภาพที่พร้อมทำงานอย่างต่อเนื่อง และให้บริการได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ประกอบด้วย

1) การบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (Preventive Maintenance : PM) หมายถึง การดูแลบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตามระยะเวลาที่กำหนด เพื่อป้องกันและลดโอกาสที่จะเกิดข้อผิดพลาดขึ้นในอนาคต

2) การบำรุงรักษาซ่อมแซมแก้ไขข้อขัดข้อง (Corrective Maintenance : CM) หมายถึง การบำรุงรักษา ซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขข้อขัดข้องระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่เกิดขึ้นตามข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ที่กำหนดเพื่อให้ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) สามารถใช้งานได้ตามปกติ

4.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการบำรุงรักษาและให้บริการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ที่ติดตั้งอยู่ 1 ระบบ รายละเอียดจุดติดตั้งและอุปกรณ์ตามภาคผนวก 1 ให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลาของสัญญาด้วยหลักวิธีปฏิบัติที่ดีและมาตรฐานวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานภายใต้ความรับผิดชอบและค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งหมด โดยต้องไม่น้อยกว่าที่กำหนดดังต่อไปนี้

4.2.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบอุปกรณ์ และสภาพพื้นที่ปัจจุบันของนิคมฯ เพื่อประเมินความพร้อมและความเสี่ยงในการดำเนินงานเองทั้งหมด

4.2.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเตรียมสำรองอะไหล่และอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อเปลี่ยนทดแทนให้พร้อมสำหรับการซ่อมแซมบำรุงรักษาตลอดอายุของสัญญา

4.2.3 ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการให้บริการ รวมถึงรับผิดชอบค่าใช้จ่าย ซึ่งประกอบด้วยงานด้านปฏิบัติการ (Operation) บำรุงรักษา (Maintenance) ซ่อมแซม (Repair) เปลี่ยนทดแทน (Replacement) ค่าบริการ ตลอดจน ทำการ Upgrade Software ของอุปกรณ์และระบบที่ติดตั้งทั้งหมด รวมถึงการทำงานของระบบเป็นระยะเวลา 36 เดือนติดต่อกัน รายละเอียดตามภาคผนวก 2 ของข้อกำหนดนี้ การให้บริการจะต้องมีคุณภาพเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5 ของข้อกำหนดนี้

4.2.4 ผู้รับจ้างต้องแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในกรณีที่ได้รับแจ้งระบบฯ มีปัญหาหรือมีการตรวจพบข้อผิดพลาด โดยต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ รวมถึงการปรับปรุงเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของสัญญาจ้าง

4.2.5 ผู้รับจ้างจะต้องจัดเจ้าหน้าที่ ซึ่งจบการศึกษาไม่น้อยกว่าระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรม หรือวิทยาการคอมพิวเตอร์หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ที่มีความรู้ ความสามารถ และ กนอ. ได้เห็นชอบ ปฏิบัติงานประจำที่ศูนย์ปฏิบัติการฯ ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู วันละ 8 ชม. จำนวน 1 คน ในช่วงเวลา 8.00 น. ถึง 17.00 น. ทุกวันจันทร์-วันศุกร์ ตลอดระยะเวลาให้บริการบำรุงรักษา ยกเว้นวันหยุดทำการของ กนอ. หรือ สำนักงานนิคมฯ และจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่สามารถทำงานนอกเวลาดังกล่าวได้ เมื่อมีความจำเป็นหรือ กนอ. หรือ สำนักงานนิคมฯ แจ้งร้องขอ

4.2.6. ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน ช่วยเหลือ ก.น.อ. ในการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง
ของศูนย์เฝ้าระวังฯ ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู รวมทั้งในกรณีที่ ก.น.อ. แจ้งร้องขอเป็นกรณีพิเศษ

4.2.7. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามนโยบาย มาตรการ ระเบียบวิธีปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติงาน
ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001, ISO 45001 และตามมาตรฐาน ISO 9001 ของ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู หรือการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แล้วแต่กรณี

4.2.8. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ บุคลากร ยานพาหนะ ตลอดจนสิ่ง
อำนวยความสะดวกใด ๆ ในการดำเนินงานนี้ให้แล้วเสร็จทั้งหมดตามขอบเขตของงานให้บริการบำรุงรักษา

5. คุณภาพการให้บริการ (SLA)

การให้บริการของผู้รับจ้างจะต้องเป็นไปตามที่กำหนดดังนี้

5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมดจะต้องมีจำนวนเวลา (นาทิจำ) ที่ใช้งานได้ในแต่ละเดือน (Available
Factor) รวมกันไม่น้อยกว่า 98% โดยกำหนดให้ 1 วันมี 24 ชั่วโมง 1 ชั่วโมงมี 60 นาที

5.2 ในกรณีที่อุปกรณ์ใด ๆ หรือระบบมีการใช้งานที่ผิดปกติ เกิดการชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้
บางส่วนหรือทั้งหมด ผู้รับจ้างต้องรับเรื่องและดำเนินการโดยทันทีภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมงนับตั้งแต่เมื่อพบ
หรือทราบปัญหา และจะต้องดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 24 ชั่วโมงนับตั้งแต่เมื่อพบ
หรือทราบปัญหา เว้นแต่กรณีชำรุดบกพร่องหรือใช้งานไม่ได้ อันเกิดจากเหตุสุดวิสัย เช่น ภัยธรรมชาติ
อุบัติเหตุ หรือการกระทำจากบุคคลภายนอก

5.3 การตรวจสอบการทำงานและการบำรุงรักษาของแต่ละระบบ

5.4 การแก้ไขปัญหาการทำงานเบื้องต้น (Trouble Shooting)

ผู้รับจ้างต้องยินยอมและอำนวยความสะดวกให้เจ้าหน้าที่ของ ก.น.อ.หรือผู้ที่ ก.น.อ. มอบหมายเข้า
ร่วมปฏิบัติงาน ในการปฏิบัติงานตามขั้นตอนของการดำเนินงาน

6. ระยะเวลาดำเนินการ

งานให้บริการบำรุงรักษา ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้บริการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจร
ปิดตามภาคผนวก 1 เป็นระยะเวลา 36 เดือนติดต่อกัน นับตั้งแต่วันที่ ก.น.อ. เห็นชอบให้เริ่มดำเนินงานได้ตาม
หนังสือที่ ก.น.อ. แจ้ง

7. การพิจารณาข้อเสนอ

7.1 ในการจ้างครั้งนี้ ก.น.อ. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

7.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอประสงค์จะดูสถานที่เพื่อประกอบการพิจารณาเสนอราคาสามารถร้องขอต่อ
ก.น.อ. ได้โดยจะต้องแจ้งเป็นหนังสือแจ้งให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วันทำการเพื่อที่ ก.น.อ. จะได้จัด
กำหนดเวลาและเจ้าหน้าที่เพื่อให้ข้อมูลแก่ผู้ยื่นข้อเสนอ

7.3 ก.น.อ. ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาไม่คัดเลือกผู้เสนอราคารายต่ำสุดในกรณีที่พิจารณาเห็นว่า อาจจะไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามข้อกำหนดหรือความประสงค์ของ ก.น.อ. หรืออาจจะสร้างความเสียหายให้กับ ก.น.อ. ได้

8. การยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารข้อเสนอให้ ก.น.อ. พิจารณา พร้อมลงนามรับรองเอกสารโดยผู้มีอำนาจตามเงื่อนไขของนิติบุคคลหรือผู้รับมอบอำนาจจากผู้มีอำนาจลงนามตามเงื่อนไขของนิติบุคคล จำนวนอย่างน้อย 1 ชุด ประกอบด้วย

8.1 คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 1) หนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 2) หนังสือบริคณห์สนธิ
- 3) บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)
- 4) ใบทะเบียนพาณิชย์
- 5) ทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภพ.20) หรือ ภพ.01 หรือ ภพ.09 ของกรมสรรพากร
- 6) หนังสือมอบอำนาจให้กระทำการแทนในกรณีที่ผู้มีอำนาจไม่สามารถทำการยื่นเอกสารข้อเสนอด้วยตนเอง พร้อมสำเนาบัตรประชาชนหรือบัตรอื่นใดที่มีรูป ซึ่งออกให้โดยทางราชการและยังไม่หมดอายุของทั้งผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ (ถ้ามี)

8.2 ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

- 1) ประวัติความเป็นมาของผู้ยื่นข้อเสนอ
- 2) ผลงานและประสบการณ์ที่ผ่านมาในการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- 3) แผนการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุด
- 4) บุคลากรที่รับผิดชอบการดำเนินงาน ที่มีความรู้ ความสามารถ และประสบการณ์ที่เหมาะสมกับตำแหน่ง หน้าที่ความรับผิดชอบ และมีจำนวนที่เพียงพอ โดยระบุชื่อบุคลากร ตำแหน่ง หน้าที่ความรับผิดชอบ และระยะเวลาการดำเนินงานให้ชัดเจน

8.3 ข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาเป็นราคารวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว และเสนอราคาเพียงข้อเสนอเดียว

9. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณในการจัดจ้างครั้งนี้ 28,800,000.00 บาท (ยี่สิบแปดล้านแปดแสนบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

10. การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการและส่งมอบผลงานให้ ก.น.อ. เป็นหนังสือ ตามเงื่อนไขและเวลาที่กำหนดดังนี้

รายงานประจำเดือน (Monthly Report) เพื่อประกอบการขอเบิกจ่ายค่าจ้างงานให้บริการบำรุงรักษาเป็นรายเดือนโดยกำหนดให้จัดส่งรายงานต่อ ก.น.อ. ภายใน 7 วันนับตั้งแต่วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงานตามรอบระยะเวลาการปฏิบัติงาน โดยจะต้องมีองค์ประกอบเนื้อหาของรายงานไม่น้อยกว่าดังนี้

1) รายงานผลการปฏิบัติงานตามปกติ (Operation Report) ซึ่งต้องมีข้อมูลระยะเวลาการใช้งานได้ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแต่ละชุดในรอบเดือนที่ผ่านมา

2) รายงานผลการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและเชิงแก้ไขซ่อมแซม (Maintenance Report)

3) รายงานผลการซ่อมเปลี่ยนทดแทน (Replacement Report)

4) รายงานปัญหา อุปสรรคในการปฏิบัติงานและข้อเสนอแนะ

รูปแบบ เนื้อหา และวิธีการของรายงานตามข้อ 7 ให้เป็นไปตามที่ ก.น.อ. กำหนดหรือเห็นชอบ และสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการใช้งานของ ก.น.อ. และ ผู้รับจ้างต้องจัดทำเป็นภาษาไทยในลักษณะรูปแบบเอกสารสิ่งพิมพ์จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชุดพร้อมแฟ้มข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Word (doc) หรือ Adobe Reader (pdf) หรือโปรแกรมใด ๆ ที่ ก.น.อ. เรียกและอ่านข้อมูลได้

11. การจ่ายเงิน

ตั้งแต่เดือนที่ 1 ถึงเดือนที่ 36 จ่ายเงิน ก.น.อ. จะจ่ายค่าจ้างเป็นรายเดือนโดยแบ่งเป็น 36 งวดแต่ละงวดเท่า ๆ กัน

12. การปรับเนื่องจากการไม่ปฏิบัติตามสัญญา (ภาคผนวก 3)

งานให้บริการบำรุงรักษา

12.1 ในการให้บริการบำรุงรักษา หากพบว่าในเดือนใดที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ 5.1 กำหนด ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับเป็นจำนวนวัน ในอัตราวันละ 1,200 บาท โดยคิดจากส่วนที่เสียเกินกว่าร้อยละ 2 เศษของวันคิดเป็น 1 วัน

12.2 ในการให้บริการบำรุงรักษา หากพบว่าในเดือนใดที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติตามข้อ 5.2 กำหนด จะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันให้แก่ ก.น.อ. ในอัตราครั้งละ 1,200 บาท โดยค่าปรับคิดเป็นรายกล้องเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชม. (สำหรับกล้องที่ดับเกินกว่า 24 ชั่วโมง)

12.3 ในการให้บริการบำรุงรักษา หากพบว่าในเดือนใดที่ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรมาปฏิบัติงานจะหักค่าจ้างเป็นรายวัน วันละ 1,500 บาท และ ในกรณีเข้าปฏิบัติงานสาย จะหักค่าจ้างเป็นรายชั่วโมง เศษของวันที่คิดเป็น 1 ชั่วโมง

12.4 ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามกำหนดในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่ ก.น.อ. เป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาค่าจ้างปรับเฉพาะที่ยังไม่ส่งมอบงาน นับถัดจากวันครบกำหนดงานให้แล้วเสร็จตามสัญญา หรือ วันที่ ก.น.อ. ได้ขยายให้ (ถ้ามี) จนถึงวันส่งมอบผลงานครบถ้วนถูกต้อง


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ

13. สิทธิของสำนักงานนิคมฯ

13.1 ในระหว่างการให้บริการตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้สำนักงานนิคมฯ มีสิทธิ์นำระบบโครงข่ายสายเคเบิลเส้นใยแก้วนำแสงและระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผล ไปใช้งานอื่นนอกเหนือจากสัญญาได้โดยชอบ และผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกการดำเนินงานของ สำนักงานนิคมฯ เป็นอย่างดี โดยจะเรียกกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมมิได้

13.2 ในอนาคตหากสำนักงานนิคมฯ มีความจำเป็นต้องย้ายสถานที่ตั้งศูนย์ปฏิบัติการฯ ของสำนักงานนิคมฯ ผู้รับจ้าง ต้องให้คำปรึกษา แนะนำการขนย้ายอุปกรณ์ ไปติดตั้งในสถานที่แห่งใหม่ โดยค่าใช้จ่ายเป็นของสำนักงานนิคมฯ

14. การเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดและสัญญา

ในระหว่างระยะเวลาการปฏิบัติงานตามสัญญาฯ หากสำนักงานนิคมฯ มีความจำเป็นต้องปรับปรุงเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดนี้ สำนักงานนิคมฯ จะต้องแจ้งให้ผู้รับจ้างทราบล่วงหน้าเป็นหนังสืออย่างน้อย 15 วันทำการ และผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตามที่สำนักงานนิคมฯ แจ้งดังกล่าวภายใน 15 วันทำการนับจากวันที่ได้รับแจ้ง หากการเปลี่ยนแปลงข้อกำหนดดังกล่าวมีผลต่อค่าจ้างตามสัญญาแล้วสำนักงานนิคมฯ และผู้รับจ้าง ต่างมีสิทธิ์ร้องขอให้ อีกฝ่ายพิจารณาทบทวนปรับค่าจ้างให้สอดคล้องกับข้อกำหนดที่เปลี่ยนแปลงได้ การดำเนินการดังกล่าวจะต้องจัดทำเป็นบันทึกข้อตกลงแนบท้ายสัญญาทุกครั้ง

15. ข้อสงวนสิทธิ์

15.1 หากสำนักงานนิคมฯ มีความจำเป็นที่จะต้องเปลี่ยนแปลงรายการใด ๆ อันมีผลทำให้ต้องลดวงเงินที่จะจัดหา ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติตามและจะเรียกกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

15.2 โครงการจ้างเหมาบริการดูแลบำรุงรักษาระบบติดตามตรวจสอบด้านความปลอดภัย (CCTV) ของนิคมอุตสาหกรรมบางปู ระยะเวลา 36 เดือน ของสำนักงานนิคมฯ เป็นงบประมาณประจำปี 2567 สำนักงานนิคมฯ จะทำสัญญาจ้างต่อเมื่อ ได้รับอนุมัติงบประมาณเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

15.3 สำนักงานนิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการจัดจ้างครั้งนี้ไม่ว่าด้วยเหตุที่เกิดขึ้นเพราะงบประมาณยังดำเนินการไม่เรียบร้อยหรือเหตุใด ๆ ก็ตาม โดยผู้เสนอราคาจะเรียกกร้องค่าเสียหายจากสำนักงานนิคมฯ ไม่ได้ทั้งสิ้น และหากการจัดซื้อครั้งนี้ต้องยกเลิกด้วยเหตุผลใดก็ตาม สำนักงานนิคมฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่รับผิดชอบต่อค่าเสียหายใด ๆ ของผู้เสนอราคาทั้งสิ้น

15.4 ผู้รับจ้างจะต้องไม่จ้างช่างงาน มอบหมายงาน ถ่ายโอนงาน หรือละทิ้งงานให้ผู้อื่นเป็นผู้ทำงานแทนไม่ว่าทั้งหมดหรือแต่เพียงบางส่วนด้วยประการใด ๆ

15.5 ผู้รับจ้างต้องใช้ความชำนาญ ความระมัดระวัง และความขยันหมั่นเพียรในการปฏิบัติงาน และจะต้องปฏิบัติหน้าที่ความรับผิดชอบให้สำเร็จลุล่วง เป็นไปตามมาตรฐานของวิชาชีพที่ยอมรับนับถือโดยทั่วไป

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

15.6 ในกรณีที่ผู้เสนอราคามีข้อสงสัยในลักษณะของงาน หรือข้อความอย่างหนึ่งอย่างใดตามเอกสารฉบับนี้สามารถติดต่อสอบถามได้ที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โทร. 0 2709 3450 ต่อ 141 ในวันและเวลาราชการ

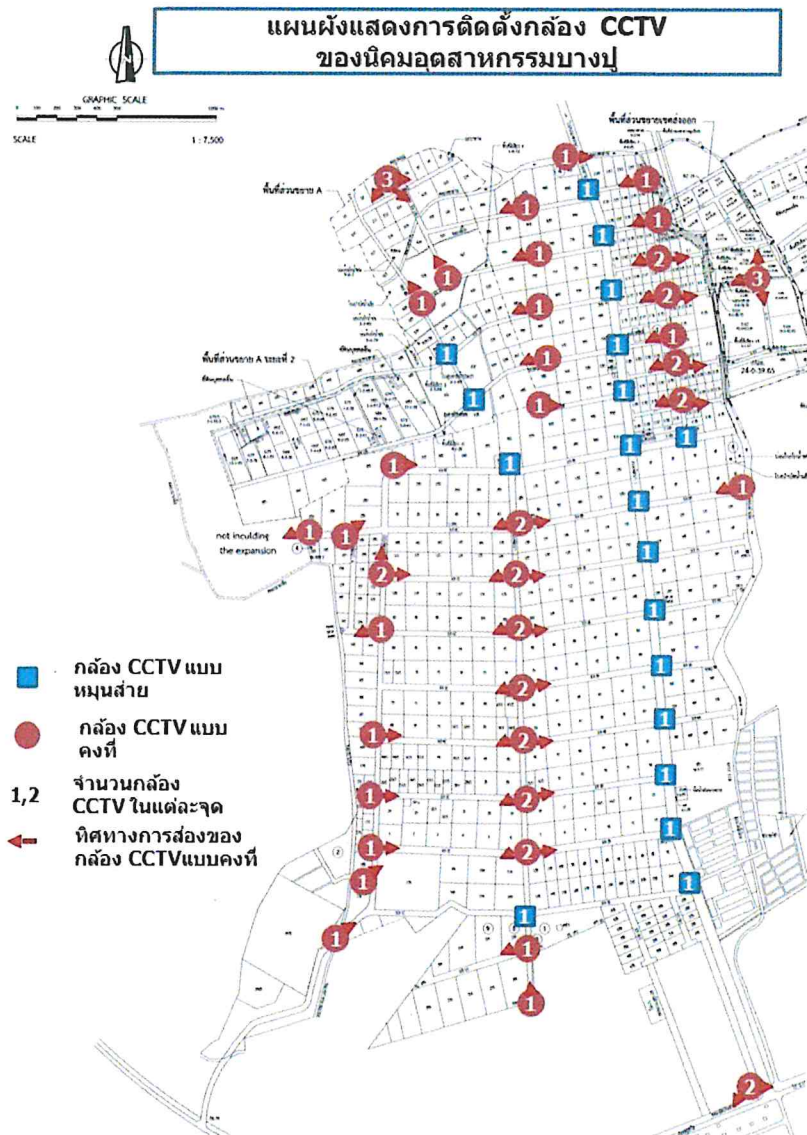
15.7 ในระหว่างระยะเวลาการทำงานจ้าง ผู้รับจ้างพึงต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

15.8 ผู้รับจ้างจะนำข้อมูลผลการปฏิบัติงานไปใช้ หรือเผยแพร่ในกิจการอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดนี้ไม่ได้ เว้นแต่จะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สำนักงานนิคมฯ

15.9 ในระหว่างการให้บริการตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ ก.น.อ. มีสิทธินำระบบโครงข่ายสายเคเบิลเส้นใยนำแสงและระบบคอมพิวเตอร์ประมวลผลไปใช้งานอื่นนอกเหนือจากสัญญาได้โดยชอบ และผู้รับจ้างจะต้องให้ความร่วมมือ สนับสนุน อำนวยความสะดวกการดำเนินงานของ ก.น.อ. เป็นอย่างดี โดยจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมมิได้

ภาคผนวก 1

ผังแสดงจุดติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีอยู่เดิมของ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบางปู



รายการและจำนวนอุปกรณ์ต่าง ๆ ในโครงการฯ

ลำดับ ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หน่วย
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี Day/Night แบบใช้ภายนอก หมุนสาย, ก้มเงย และขยาย	SIQURA / PD1104Z2-E	19	ชุด
2	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี Day/Night แบบใช้ภายนอก แบบคงที่	SIQURA / BL2005M1-EI	55	ชุด
3	อุปกรณ์บันทึกภาพแบบเครือข่ายขนาดความจุไม่น้อยกว่า 48 TB	GENETEC	2	ชุด
4	จอแสดงภาพสำหรับระบบ CCTV ขนาดไม่เล็กกว่า 55 นิ้ว	SONY / FW-55BZ35F	4	ชุด
5	เครื่องรับโทรทัศน์ขนาดไม่เล็กกว่า 55 นิ้ว พร้อมระบบ สายอากาศรับสัญญาณ	SONY	1	เครื่อง
6	เครื่องถอดรหัสสัญญาณภาพความละเอียดสูง	GENETEC	2	ชุด
7	ชุดควบคุมกล้อง (CCTV Keyboard)	VDG	1	ชุด
8	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับควบคุมระบบ (Workstation)	GENETEC	2	ชุด
9	ซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Video Management software)	GENETEC	1	ระบบ
10	ซอฟต์แวร์วิเคราะห์ภาพอัจฉริยะ (สำหรับกล้องแบบใช้ภายนอก แบบคงที่)	GENETEC	55	ลิขสิทธิ์ หรือ ระบบ
11	อุปกรณ์เครือข่ายสำหรับติดตั้งในตู้ใส่อุปกรณ์ตอนนอก	3ONEDATA	57	ตัว
12	ตู้ควบคุมย่อย (Sub control unit) สำหรับอุปกรณ์พร้อม อุปกรณ์ประกอบ	SKOTHZ / POWERCONNEX	57	ตัว
13	ระบบจ่ายไฟสำรองสำหรับอุปกรณ์ตอนนอก	CHUPHOTIC	57	ตัว
14	ระบบจ่ายไฟสำรองแบบต่อเนื่อง (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า 6 kVA สำหรับห้องควบคุม	CHUPHOTIC	1	ตัว
15	อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอก (Surge Protection)	NOVARIS	57	ตัว
16	อุปกรณ์เครือข่ายส่วนกลาง	CISCO	1	ตัว
17	อุปกรณ์ป้องกันเครือข่าย (Firewall)	CISCO	1	ตัว
18	เฟอร์นิเจอร์ห้องศูนย์ปฏิบัติการ	MST	ตามที่กำหนด	
19	เสาเหล็กชุบ Galvanized รวมฐานพร้อมทำการติดตั้ง	PANSIRI PART	57	ต้น
20	สายเคเบิลเส้นใยนำแสง (Optical Fiber) พร้อมอุปกรณ์ ประกอบการติดตั้ง	LIMAZ	ตามสภาพจริง	
21	สายไฟฟ้า	BANGKOK CABLE	ตามสภาพจริง	



ลำดับ ที่	รายการ	ยี่ห้อ/รุ่น	จำนวน	หน่วย
22	ระบบสายดิน (ที่โคนเสากล้อง)	PANSIRI PART	57	ชุด
23	ตู้ใส่อุปกรณ์สำหรับห้องควบคุม	SOLIDTECH	1	ตู้
24	ระบบเสียงแบบ Mobile	DYNACORD	1	ระบบ

ภาคผนวก 2

รายละเอียดงานด้านบำรุงรักษา (Maintenance)

ขอบเขตการดำเนินงานด้านการบริหารจัดการประกอบด้วย

1. การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) เพื่อให้ระบบอยู่ใน สภาพที่ใช้งานได้
ดีเป็นปกติและมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
2. การบำรุงรักษาเชิงแก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance) เพื่อแก้ไขข้อขัดข้องต่าง ๆ ที่
เกิดขึ้นกับระบบการซ่อมแซม แก้ไข และ/หรือเปลี่ยนทดแทนส่วนที่ใช้งานไม่ได้ หรือใช้งานได้แต่ไม่เป็นไปตาม
สภาพปกติของระบบ
3. งานด้านปรับปรุงยกระดับ (Improvement & Upgrading) เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้
อย่างมีประสิทธิภาพ

การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance; PM)

ในสภาพการทำงานตามปกติของระบบ ผู้รับจ้างต้องทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
(Preventive Maintenance) ณ สถานที่ติดตั้ง เพื่อให้แน่ใจได้ว่าระบบจะสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง อย่าง
น้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยต้องทำการแจ้งให้ สำนักงานนิคมฯ ทราบกำหนดการเข้าตรวจสอบระบบล่วงหน้า
อย่างน้อย 5 วันทำการ โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งข้อมูล ให้ทราบไม่น้อยกว่าดังนี้

1. แผนการบำรุงรักษาเพื่อป้องกัน (PM) โดยแจ้งกำหนดวัน เวลา สถานที่ พร้อมรายชื่อ
เจ้าหน้าที่ที่จะเข้าทำการบำรุงรักษาของรอบระยะเวลาการบำรุงรักษาแต่ละเดือน

2. งดงานการบำรุงรักษา

3. ชื่อรายการที่ทำการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)

4. วิธีการ และขั้นตอนการทำงาน

5. วิธีการทดสอบการทำงานของระบบหลังการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive
Maintenance) เพื่อให้มั่นใจได้ว่าระบบสามารถทำงานได้ดีดังเดิม

โดยมีรายละเอียดของงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) มีไม่น้อยกว่าดังนี้

1. ตรวจสอบสภาพและทำความสะอาดภายนอกและภายในของอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อยและอยู่
ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตามปกติ

2. ทำความสะอาดและตรวจสอบแผงวงจรหลักและ Connector ต่าง ๆ ให้สะอาดเรียบร้อย
แน่นหนาและไม่ชำรุด โดยให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีตามปกติ

3. ตรวจสอบการอ่านและ/หรือการเขียนของโปรแกรมซอฟต์แวร์ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดี
ตามปกติ

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ

กรรมการและเลขานุการ

การบำรุงรักษาเชิงแก้ไขซ่อมแซม (Corrective Maintenance; CM)

ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบ จัดการ ดำเนินการ ซ่อมแซมแก้ไขระบบให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตามปกติตลอดระยะเวลาสัญญาจ้าง โดย กนอ. สามารถแจ้งเหตุขัดข้องทางไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (e-mail) หรือช่องทางอื่น ๆ ตามที่ตกลงกัน โดยถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของการแจ้งเหตุขัดข้องสามารถนำมาคิดระยะเวลาการคำนวณระยะเวลาตามระดับการให้บริการ (SLA) หากระบบขัดข้องบางส่วนหรือทั้งหมดจะต้องดำเนินการดังนี้

1. ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์ ที่มีคุณภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาทดแทนให้ใช้งาน หรือที่สำนักงานนิคมฯ เห็นชอบสำหรับใช้ในการเปลี่ยนทดแทน
2. ในกรณีที่สำนักงานนิคมฯ ต้องการคำปรึกษาในการดูแลระบบ ผู้รับจ้างต้องให้คำปรึกษาได้ทั้งทางโทรศัพท์ โทรสารและจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีระยะเวลาตอบสนองไม่ช้ากว่า 1 วัน หลังจากได้รับคำร้องขอ
3. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการเปลี่ยนทดแทน (Replacement) ชิ้นส่วน (Part) หรืออุปกรณ์ทั้งหมดเมื่อครบกำหนดรอบระยะเวลาการใช้งานตามที่คุณผลิตกำหนดหรือเมื่อพบเหตุผิดปกติที่แสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์หรือระบบอาจไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ ทั้งนี้ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนการเปลี่ยนทดแทนอุปกรณ์ให้สำนักงานนิคมฯ ทราบ
4. กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมและแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้กลับมาใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลาตามกำหนด ผู้รับจ้างจะต้องนำเครื่องหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งให้ใช้งานทดแทนได้ทันทีจนกว่าการซ่อมแซมแก้ไขแล้วเสร็จสมบูรณ์ โดยสามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จาก กนอ.
5. ในระหว่างการดำเนินงานตามปกติ หากสำนักงานนิคมฯ หรือ ผู้รับจ้าง เห็นว่าจำเป็นต้องดำเนินการปรับปรุงยกระดับการทำงานของระบบเพื่อให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพสูงขึ้น ผู้รับจ้างต้องดำเนินการโดยทันที รวมถึงการเปลี่ยนใช้เทคโนโลยีใหม่โดยได้รับความเห็นชอบจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ก่อน ซึ่งรวมถึงการ Upgrade โปรแกรมซอฟต์แวร์ที่ใช้ด้วย และการปรับแต่งประสิทธิภาพ (Performance Tuning) ระบบ โดยการตั้งค่าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ

ภาคผนวก 3

การคำนวณค่าปรับ

ตัวอย่างการคำนวณค่าปรับ

สมมติ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม A มีกล้อง CCTV จำนวน 50 ตัว ค่าปรับวันละ 1,200 บาท จากผลการให้บริการระบบ CCTV ณ เดือนหนึ่ง ซึ่งมี 30 วัน เกิดเหตุการณ์สรุปดังนี้

กล้อง/ เจ้าหน้าที่	เหตุการณ์ที่ 1	เหตุการณ์ที่ 2	เหตุการณ์ที่ 3
CCTV #03	กล้องมีปัญหา ไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 30 นาที	ระบบมีปัญหา กล้องไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 60 ชั่วโมง	กล้องมีปัญหา ไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 72 ชั่วโมง
CCTV #14	กล้องมีปัญหา ไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 4 ชั่วโมง	ระบบมีปัญหา กล้องไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 60 ชั่วโมง	เกิดอุบัติเหตุรถชนเสาติดตั้งกล้อง ทำให้กล้องไม่สามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลา 5 วัน
CCTV #25	กล้องมีปัญหา ไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 72 ชั่วโมง	ระบบมีปัญหา กล้องไม่สามารถบันทึกภาพได้เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 60 ชั่วโมง	เกิดอุบัติเหตุรถชนเสาติดตั้งกล้อง ทำให้กล้องไม่สามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลา 10 วัน
เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ปฏิบัติการ	เจ้าหน้าที่เข้ามาปฏิบัติงานเวลา 9.00 น.	เจ้าหน้าที่ไม่มาปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 1 วัน	

เมื่อพิจารณาค่าปรับตาม TOR ข้อ 12.1 ข้อ 12.2 และข้อ 12.3 ประกอบด้วย

1. ค่าปรับส่วนที่ 1 (ตาม TOR ข้อ 12.1)

- ระยะเวลา (นาที) ที่กล้องต้องใช้งานได้ = จำนวนกล้องทั้งหมด x จำนวนวันที่ให้บริการ x 24 x 60
= 50 x 30 x 24 x 60
= 2,160,000 นาที
- ระยะเวลา (นาที) ที่กล้องใช้งานไม่ได้
 - ของกล้อง CCTV #03 = 30 นาที + 60 ชั่วโมง + 72 ชั่วโมง = 30 + (60 x 60) + (72 x 60)
= 7,950 นาที
 - ของกล้อง CCTV #14 = 45 ชั่วโมง + 60 ชั่วโมง + 5 วัน = (45 x 60) + (60 x 60) +
(5 x 24 x 60)
= 13,500 นาที
 - ของกล้อง CCTV #25 = 72 ชั่วโมง + 60 ชั่วโมง + 10 วัน = (72 x 60) + (60 x 60) +
(10 x 24 x 60)
= 22,320 นาที
- รวมระยะเวลา = 43,770 นาที
- คิดเป็นระยะเวลารวมที่กล้องใช้งานได้ = 2,160,000 - 43,770
= 2,116,230 นาที
- คิดเป็น Available Factor (%) = (2,116,230 / 2,160,000) x 100
= 97.97%

แต่เนื่องจาก Available Factor ของการให้บริการเท่ากับ 97.97% ซึ่งน้อยกว่า 98% จึงมีค่าปรับโดยจะคิดเฉพาะส่วนที่น้อยกว่า 98% ดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ระยะเวลา (นาที) ที่น้อยกว่า 98\%} &= (98\% - 97.97\%) \times 2,160,000 \text{ นาที} \\ &= 648 \text{ นาที หรือ } 0.45 \text{ วัน คิดเป็นจำนวนวันที่ปรับเท่ากับ } 1 \text{ วัน} \\ \text{ดังนั้น ค่าปรับตาม TOR ข้อ 12.1} &= \text{ค่าปรับรายวัน} \times \text{จำนวนวันที่ปรับ} \\ &= 1,200 \times 1 \\ &= 1,200 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น มีค่าปรับส่วนที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 1,200 บาท

2. ค่าปรับส่วนที่ 2 (ตาม TOR ข้อ 12.2)

จะแยกพิจารณาเป็นรายกล้อง ดังนี้

(1) กล้อง CCTV #03 เกิดปัญหาใช้งานไม่ได้

- ครั้งที่ 1 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 30 นาที เสียไม่เกินกว่า 24 ชั่วโมง
 - ครั้งที่ 2 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 60 ชั่วโมง คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 36 ชั่วโมง
 - ครั้งที่ 3 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 72 ชั่วโมง คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 48 ชั่วโมง
- รวมเวลาที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 36 ชั่วโมง + 48 ชั่วโมง
= 3 วัน 12 ชั่วโมง (หรือ 3.5 วัน) คิดเป็นจำนวนวันที่ปรับเท่ากับ
4 วัน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้นค่าปรับสำหรับกล้อง CCTV \#03} &= \text{ค่าปรับรายวัน} \times \text{จำนวนวันที่ปรับ} \\ &= 1,200 \times 4 \\ &= 4,800 \text{ บาท} \end{aligned}$$

(2) กล้อง CCTV #14 เกิดปัญหาใช้งานไม่ได้

- ครั้งที่ 1 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 4 ชั่วโมง เสียไม่เกินกว่า 24 ชั่วโมง
- ครั้งที่ 2 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 60 ชั่วโมง คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 36 ชั่วโมง
- ครั้งที่ 3 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 5 วัน คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 96 ชั่วโมง

แต่เนื่องจากในครั้งที่ 3 เป็นเหตุสุดวิสัย (อุบัติเหตุจากบุคคลภายนอก) ซึ่งผู้รับจ้างซ่อมแซม
แก้ไขแล้วเสร็จภายใน 7 วัน จึงไม่นำระยะเวลาในส่วนนี้มาคิดค่าปรับ

$$\begin{aligned} \text{รวมเวลาที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง} &= 36 \text{ ชั่วโมง (หรือ 1.5 วัน) คิดเป็นจำนวนวันที่ปรับเท่ากับ } 2 \\ &\text{วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ค่าปรับสำหรับกล้อง CCTV \#14} &= \text{ค่าปรับรายวัน} \times \text{จำนวนวันที่ปรับ} \\ &= 1,200 \times 2 \\ &= 2,400 \text{ บาท} \end{aligned}$$

(3) กล้อง CCTV #25 เกิดปัญหาใช้งานไม่ได้

- ครั้งที่ 1 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 72 ชั่วโมง คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 48 ชั่วโมง
- ครั้งที่ 2 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 60 ชั่วโมง คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 36 ชั่วโมง
- ครั้งที่ 3 เป็นระยะเวลาติดต่อกัน 10 วัน คิดเฉพาะส่วนที่เสียเกินกว่า 24 ชั่วโมง = 216 ชั่วโมง

แต่เนื่องจากในครั้งที่ 3 เป็นเหตุสุดวิสัย (อุบัติเหตุจากบุคคลภายนอก) ซึ่งผู้รับจ้างซ่อมแซม
แก้ไขไม่แล้วเสร็จภายใน 7 วัน จึงต้องนำระยะเวลาตั้งแต่วันที่ 8 จนถึงวันที่แล้วเสร็จ คือ วันที่ 8 ถึงวันที่ 10
รวม 3 วัน มาคิดค่าปรับ

$$\begin{aligned} \text{รวมเวลาที่เสียเกินกว่า 48 ชั่วโมง} &= 2 \text{ ชั่วโมง} + 12 \text{ ชั่วโมง} + 3 \text{ วัน} \\ &= 3 \text{ วัน } 14 \text{ ชั่วโมง (หรือ 3.58 วัน) คิดเป็นจำนวนวันที่ปรับ} \\ &\text{เท่ากับ } 4 \text{ วัน} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ค่าปรับสำหรับกล้อง CCTV \#25} &= \text{ค่าปรับรายวัน} \times \text{จำนวนวันที่ปรับ} \\ &= 1,200 \times 4 \\ &= 4,800 \text{ บาท} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น ค่าปรับตาม TOR ข้อ 15.2.2} &= 4,800 + 2,400 + 4,800 \\ &= 12,000 \text{ บาท} \end{aligned}$$

ดังนั้น มีค่าปรับส่วนที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 12,000 บาท

3. ค่าปรับส่วนที่ 3 (ตาม TOR ข้อ 12.3)

- ครั้งที่ 1 เจ้าหน้าที่เข้ามาปฏิบัติงานเวลา 8.30 น.

ซึ่งไม่เป็นไปตามที่กำหนด คือ ปฏิบัติงานวันละ 8 ชั่วโมง พัก 1 ชั่วโมง ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ดังนั้น ถ้าวาระยะเวลาปฏิบัติงานขาดไป 30 นาที

- ครั้งที่ 2 เจ้าหน้าที่ไม่มาปฏิบัติงานเป็นระยะเวลา 1 วัน

รวมระยะเวลาที่เจ้าหน้าที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน = 30 นาที + 1 วัน

หากคิดเป็นค่าปรับรายชั่วโมงจะได้ = 1,500/8

= 187.5 บาทต่อชั่วโมง

ดังนั้น มีค่าปรับส่วนที่ 3 = 1,500 + 187.5

= 1,687.5 บาท


ประธานกรรมการ


กรรมการ


กรรมการ


กรรมการและเลขานุการ