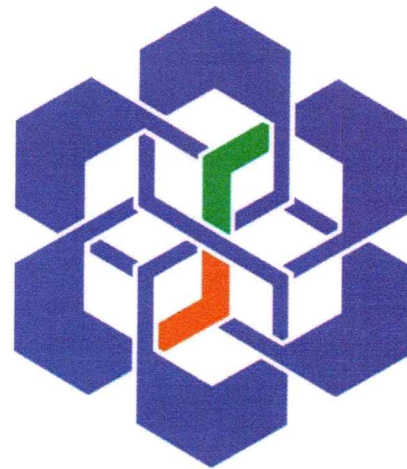




กนอ.

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ข้อกำหนดและขอบเขตของงาน (Terms of Reference)

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดพร้อม
หน่วยความจำ สำหรับระบบเฝ้าระวังและไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวเขื่อนป้องกันน้ำท่วม
นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ 2568

ข้อกำหนดและขอบเขตงาน (Term of Reference)

โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดพร้อมหน่วยความจำ

สำหรับระบบเฝ้าระวังและไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวเชื่อมป้องกันน้ำท่วม

นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร ประจำปีงบประมาณ 2568

1. ความเป็นมา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร (สนส.) มีพื้นที่รับผิดชอบในการกำกับดูแลประมาณ 1,539 ไร่ โดยมีการกักในการตรวจสอบ กำกับดูแล และเฝ้าระวังด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม ทั้งภายในและโดยรอบนิคมอุตสาหกรรม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบต่อการประกอบกิจการของผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรม

เพื่อเสริมสร้างประสิทธิภาพในการบริหารจัดการด้านความปลอดภัย สนส. ได้ดำเนินการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) จำนวน 49 กล้อง ตามแนวเชื่อมป้องกันน้ำท่วมในปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 และได้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบดังกล่าวมาอย่างต่อเนื่อง อย่างไรก็ตาม จากการตรวจสอบพบว่า ปัจจุบันมีกล้องและอุปกรณ์จำนวน 10 กล้อง เกิดความชำรุด ไม่สามารถใช้งานได้ และเครื่องบันทึกภาพที่ใช้อยู่มีประสิทธิภาพลดลง ไม่สามารถเรียกดูภาพย้อนหลังได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากผ่านการใช้งานมาเป็นเวลานาน

เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาครยังคงมีความต่อเนื่อง มีเสถียรภาพ และสามารถเฝ้าระวังเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้อย่างทันทั่วถึง จึงมีความจำเป็นต้องดำเนินโครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดพร้อมหน่วยความจำ ทดแทนกล้องและอุปกรณ์ที่ชำรุด รวมถึงยกระดับประสิทธิภาพของระบบเฝ้าระวังตามแนวเชื่อมป้องกันน้ำท่วมให้สอดคล้องกับสถานการณ์ปัจจุบัน และสร้างความมั่นใจให้แก่ผู้ประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อทดแทนกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพที่ชำรุดและหมดอายุการใช้งาน ให้สามารถกลับมาใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และรองรับการปฏิบัติงานได้อย่างต่อเนื่อง

2.2 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเฝ้าระวัง ดูแลความปลอดภัย และป้องกันเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นภายในและโดยรอบแนวเชื่อมป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

นายธนัญพล ดวนชื่น
ประธานกรรมการ

นายจรรตน์ เจริญราษฎร์
กรรมการ

นางสาวคณินกร วราภิงค์
กรรมการและเลขานุการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุรัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขาย หรือให้เช่า/บริการ พัสตุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ ก.นอ. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดอิเล็กทรอนิกส์

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันที่ยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่น้อยกว่า 1 ล้านบาท

(3) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของมูลค่า

นายธนณัฐพล ด่วนชื่น
ประธานกรรมการ

นายจารุตนันท์ เจริญราษฎร์
กรรมการ

นางสาวคณันกร วราภิงค์
กรรมการและเลขานุการ



งบประมาณของโครงการ สิ้นเชื้อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่ ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

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

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1 ผู้ขายจะต้องดำเนินการสำรวจและตรวจสอบสภาพพื้นที่บริเวณจุดติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร เพื่อประเมินความพร้อมและความเสี่ยงในการดำเนินงาน โดยรับผิดชอบดำเนินการทั้งหมดด้วยตนเอง ซึ่งกล้องจำนวน 49 กล้อง ของเดิมใช้ยี่ห้อ BOSCH Auto Dome Easy II IP และเครื่องบันทึกภาพจำนวน 1 เครื่อง ของเดิมใช้ยี่ห้อ BOSCH DIP-6082-8HD 128 Channels

4.2 ผู้ขายจะต้องจัดทำรายงานสำรวจจุดติดตั้ง และจัดทำแผนการดำเนินงานและระยะเวลาการดำเนินงาน (Shop Drawings) นำเสนอต่อคณะกรรมการ

4.3 ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนกล้องและอุปกรณ์ของเดิมที่ชำรุดออก พร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและเครื่องบันทึกภาพพร้อมหน่วยความจำใหม่ โดยต้องสามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพ และเชื่อมโยงกับระบบเดิมที่มีอยู่ได้อย่างสมบูรณ์

4.4 ผู้ขายต้องทำการทดสอบการติดตั้ง และ/หรือการใช้งานของอุปกรณ์ทุกชนิดที่ติดตั้งตามแผนการดำเนินงานที่สำนักงานนิคมฯ สมุทรสาคร เห็นชอบ

4.5 ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ เครื่องมือ บุคลากร ตลอดจนสิ่งอำนวยความสะดวกใดๆ ในการดำเนินงานติดตั้งระบบให้แล้วเสร็จทั้งหมด

4.6 ผู้ขายต้องปฏิบัติตามนโยบาย มาตรการ ระเบียบวิธีปฏิบัติ และคู่มือการปฏิบัติงานด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และมาตรฐานอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 ของสำนักงานนิคมฯ หรือ กนอ. แล้วแต่กรณี

4.7 หากมีเศษวัสดุที่เกิดจากการดำเนินงาน ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ดำเนินการขนย้ายเศษวัสดุ ตลอดจนเศษวัสดุอื่นๆ ที่ใช้งานไม่ได้ ออกจากพื้นที่การดำเนินงาน พร้อมปรับสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย หากมีวัสดุส่วนใดที่ใช้งานได้ให้นำไปเก็บไว้ ณ สถานที่ตามที่กำหนด ทั้งนี้ การขนย้ายเศษวัสดุใดๆ ออกนอกพื้นที่นิคมฯ สมุทรสาคร จะต้องได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนิคมฯ สมุทรสาคร ทุกครั้ง

4.8 ระเบียบการปฏิบัติงาน

วันทำการปกติ : วันจันทร์ – วันศุกร์ ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น.

วันหยุดประจำสัปดาห์ : วันเสาร์ และวันอาทิตย์ ระหว่างเวลา 08.30 – 16.30 น.

วันหยุดนักขัตฤกษ์ : วันหยุดตามที่ทางราชการกำหนดและประกาศเพิ่มเติม


นายธนัญพล ต่วนชื่น
ประธานกรรมการ


นายจตุรนต์ เจริญราษฎร์
กรรมการ


นางสาวฉันทนา วราภิพงศ์
กรรมการและเลขานุการ

หากมีความจำเป็นที่จะต้องปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ ผู้ขายจะต้องทำหนังสือขออนุมัติล่วงหน้าหรือแจ้งมายังช่องทางอื่นๆ ที่สามารถใช้เป็นหลักฐานให้สำนักงานนิคมฯ สมุทรสาคร พิจารณานุมัติก่อนเป็นครั้งๆ ไป

4.9 ผู้ขายจะต้องมีความพร้อมด้านบุคลากร โดยนำส่งรายชื่อพร้อมสำเนาเอกสารที่ทางราชการออกให้ของผู้เข้าปฏิบัติงานในโครงการนี้ ให้สำนักงานนิคมฯ สมุทรสาคร ทราบเป็นลายลักษณ์อักษรล่วงหน้า 7 วันทำการ ก่อนวันเริ่มปฏิบัติงาน

5. คุณสมบัติทางเทคนิค (Technical Specifications)

สนส. มีความประสงค์ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์บันทึกภาพบริเวณตามแนวเขื่อนป้องกันน้ำท่วม นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร เพื่อทดแทนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพเหมือนเดิม ประกอบด้วยรายการ ดังต่อไปนี้

รายการและจำนวนอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่ต้องการติดตั้งและใช้งานตามวัตถุประสงค์ของโครงการนี้

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์	จำนวน
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง	10 กล้อง
2	อุปกรณ์เครื่องบันทึกภาพผ่านระบบเครือข่าย (NVR : Network Video Recorder) แบบ 64 ช่อง พร้อมหน่วยความจำเก็บข้อมูล	1 เครื่อง

คุณสมบัติของอุปกรณ์ที่กำหนดต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด ดังต่อไปนี้

5.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไป

และงานอื่นๆ ติดตั้งจำนวน 10 กล้อง มีรายละเอียดและคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

- 5.1.1 สามารถทำการหมุน (pan) ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 360 องศา สามารถปรับการก้ม (Tilt) ได้ตั้งแต่ -15 ถึง 90 องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 32 เท่า
- 5.1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560 x 1440 pixel หรืออย่างน้อย 4MP
- 5.1.3 มีเซ็นเซอร์รับภาพไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว แบบ CMOS หรือดีกว่า
- 5.1.4 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 30 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 5.1.5 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.005 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0.0005 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White) หรือดีกว่า
- 5.1.6 มีฟิลเตอร์ตัดแสง IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 5.1.7 มี Shutter speed ที่ปรับได้ตั้งแต่ 1/1 ถึง 1/30,000 วินาที หรือดีกว่า
- 5.1.8 กล้องเป็นแบบ Day/Night แบบ IR ที่สามารถส่องสว่างได้ไกล 150 เมตร หรือดีกว่า
- 5.1.9 มีมุมมองภาพในแนวนอนตั้งแต่ 2 องศา จนถึง 60.9 องศา และมีมุมมองภาพในแนวตั้งตั้งแต่ 1.2 องศา จนถึง 35 องศา หรือดีกว่า
- 5.1.10 สามารถตั้ง Preset ได้ไม่น้อยกว่า 256 ตำแหน่ง

- 5.1.11 กล้องสามารถทำงานในสภาวะแสงที่แตกต่างกันแบบ WDR ได้ โดยมีค่า WDR ไม่น้อยกว่า 120 dB
- 5.1.12 สามารถปรับสี ความสว่าง ความคมชัด การขยายสัญญาณ และสมดุลสีขาว ได้โดยซอฟต์แวร์โคลเอนต์ หรือเว็บเบราว์เซอร์
- 5.1.13 ตัวกล้องต้องมี Electronic Image Stabilizer (EIS) เพื่อลดการสั่นไหวของภาพในกรณีที่กล้องสั่นไหว
- 5.1.14 มีช่องเชื่อมต่อเครือข่ายชนิด RJ-45 มาตรฐาน 10/100 Base-T ที่สามารถปรับความเร็วในการรับส่งข้อมูลที่เชื่อมต่อกับอุปกรณ์ได้โดยอัตโนมัติ ไม่ต้องตั้งค่าเอง หรือดีกว่า
- 5.1.15 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย
- 5.1.16 รองรับการวิเคราะห์ภาพแบบ Line crossing จากเส้นสมมุติที่กำหนดขึ้น
- 5.1.17 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ Motion Detection ได้
- 5.1.18 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
- 5.1.19 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 5.1.20 อุณหภูมิการทำงาน (Operating) ได้ตั้งแต่ -30 ถึง 65 องศาเซลเซียส ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 90% หรือดีกว่า
- 5.1.21 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- 5.1.22 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 5.1.23 ได้รับมาตรฐาน ONVIF Profile G, S, T (Open Network Video Interface Form)
- 5.1.24 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ใน รูปแบบแผ่น CD หรือ DVD ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง หรือสามารถ Download จากเว็บไซต์ผู้ผลิต
- 5.1.25 มี Security ไม่น้อยกว่า 3 ระดับได้แก่ Password Protection, IP Address Filtering, IEEE802.1x หรือ https encryption
- 5.1.26 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 5.1.27 สามารถ Pan, Tilt และ Zoom ตาม Preset (256 preset) จาก Alarm/Event ที่เกิดขึ้นได้
- 5.1.28 มีระบบปรับปรุงคุณภาพภาพแบบ Defogging ได้
- 5.1.29 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 5.1.30 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

- 5.1.31 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 5.1.32 สามารถเลือกปิดบังข้อมูลบางส่วนของภาพ (Privacy masks) ได้
- 5.1.33 สามารถใช้งานได้กับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Management Software) ของเดิมที่ สำนักงานนิคมฯ ใช้อยู่ได้
- 5.1.34 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 3 แหล่ง
- 5.1.35 มีชิพประมวลผลที่ทำหน้าที่สำคัญในการทำงานของกล้อง
- 5.1.36 ต้องมี Audio in / out อย่างละ 1 ช่องสัญญาณเป็นอย่างน้อย
- 5.1.37 ต้องมี Alarm input / output อย่างละ 1 ช่องสัญญาณเป็นอย่างน้อย
- 5.1.38 มีฟังก์ชัน AI VDO Analytic เช่น Queue length/Head counting/Crowd flow/ statistics/Object classification เป็นต้น เพื่อใช้งานการแจ้งเตือน หรือดูภาพย้อนหลังได้สะดวกมากขึ้น
- 5.1.39 ตัวกล้องสามารถป้องกันแรงกระแทกตามมาตรฐาน IK10 การป้องกันฟ้าผ่า การป้องกันไฟฟ้ากระชาก การป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วขณะได้

5.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 64 ช่อง

- 5.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- 5.2.2 Input กล้อง IP ได้ถึง 64-CH หรือดีกว่า
- 5.2.3 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SCSI หรือ SAS หรือ SATA ที่มีความเร็วรอบไม่น้อยกว่า 7,200 รอบต่อวินาที หรือ ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 TB จำนวนไม่น้อยกว่า 10 หน่วย
- 5.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือ 1Gb หรือ ดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 5.2.5 สามารถใช้งานได้กับซอฟต์แวร์บริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (Video Management Software) ที่นำเสนอได้
- 5.2.6 สามารถรองรับความละเอียดสูงสุดของกล้องตั้งแต่ 4K (3,840 x 2,160), WQXGA (2,560 x 1,600), HD (1,920 x 1,080), 4CIF (704 x 576), CIF (352 x 288) หรือดีกว่า
- 5.2.7 รองรับการบันทึกสัญญาณภาพที่ใช้เทคโนโลยีการบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.264, H.263+, MPEG4, MJPEG, MXPEG หรือดีกว่า
- 5.2.8 สามารถรองรับช่องเชื่อมต่อการเข้าถึงวิดีโอได้ และสามารถเล่นภาพย้อนหลังได้ด้วยความเร็วสูงสุด 80 Mbit/s
- 5.2.9 มีเชื่อมต่อสัญญาณภาพแบบ HDMI ที่ความละเอียด 8K และช่องเชื่อมต่อ HDMI 2.0 ที่ความละเอียด 1080p และสามารถรองรับการเชื่อมต่อช่องเชื่อมต่อ VGA ได้ 2 ช่อง

5.2.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ มาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

5.2.11 สามารถใช้งานได้ในช่วงอุณหภูมิตั้งแต่ -10 องศาเซลเซียส ถึง 55°C องศาเซลเซียส

5.2.12 รองรับการสำรองข้อมูลและดึงข้อมูลที่สำรองไว้มาใช้งานต่อ เมื่ออุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลหลักกลับมาใช้งานได้ โดยระบบสามารถสำรองและดึงข้อมูลกลับมาใช้ได้โดยอัตโนมัติ และสามารถรองรับการเปลี่ยนตัวจัดเก็บข้อมูลที่เสียได้ในรูปแบบ plug-and-play โดยข้อมูลที่สำรองไว้จะถูกดึงมาใช้งานโดยอัตโนมัติ

5.2.13 สามารถรองรับการทำสำเนาข้อมูลภาพและข้อมูลสำคัญไปยังตัวจัดเก็บข้อมูลสำรอง และสามารถดึงค่าข้อมูลสำคัญ เช่น ฐานข้อมูล, การตั้งค่า, รวมถึงข้อมูลต่าง ๆ จากตัวจัดเก็บข้อมูลสำรองกลับมาได้เมื่อตัวเก็บข้อมูลหลักกลับมาใช้งานได้

6. การส่งมอบ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการรื้อถอนกล้องและอุปกรณ์ที่ชำรุด พร้อมติดตั้งกล้องใหม่ จำนวน 10 กล้อง และเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดพร้อมทดสอบการติดตั้ง การเชื่อมโยงกับระบบเดิมให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญา

7. การจ่ายชำระเงิน

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร จะชำระเงินค่าติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดพร้อมหน่วยความจำให้แก่ผู้ขายในครั้งเดียวเป็นจำนวนเงินทั้งหมด ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบงานปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนตรงตามข้อกำหนด และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุที่ สนส. แต่งตั้งขึ้น ได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

8. งบประมาณวงเงินที่ใช้ในการจัดซื้อ

ใช้งบประมาณประจำปี พ.ศ. 2568 ภายในวงเงินรวมทั้งสิ้น 1,370,000.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มและค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

10. เกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สนส. พิจารณาคัดเลือกโดยใช้เกณฑ์ราคา

11. ค่าปรับ

กรณีที่ผู้ขายส่งมอบงานล่าช้า และ/หรือไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามข้อกำหนดและขอบเขตของงาน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับ ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

12. ผู้รับผิดชอบโครงการ

สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร เลขที่ 39/5 หมู่ที่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร 74000 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000164980 สาขา 00010 โทรศัพท์ 0 34 490 066 - 8

นายธนัญพล ต่วนชื่น
ประธานกรรมการ

นายจารุตนธ์ เจริญราษฎร์
กรรมการ

นางสาวฉนิกร วราภิงค์
กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใ้ใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการจัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด และเครื่องบันทึกภาพวงจรปิดพร้อมหน่วยความจำ สำหรับระบบเฝ้าระวังและไฟฟ้าส่องสว่างตามแนวเขื่อนป้องกันน้ำท่วม บริเวณนิคมอุตสาหกรรม สมุทรสาคร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร กองบัญชีบริหารและงบประมาณ จัดสรรให้งบประมาณประจำปี ๒๕๖๘ เป็นจำนวนเงิน ๑,๓๗๐,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่...๔ เมษายน ๒๕๖๘...
 เป็นเงิน ๑,๓๖๔,๐๖๕.๔๓ บาท (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นสี่พันหกสิบบาทสี่สิบบสามสตางค์)
 ราคา/หน่วย (ถ้ามี).....เดือนละ.....บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ฉบับเดือนมิถุนายน ๒๕๖๔
 ประกาศ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๔

๕.๒ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๔ ราย ดังนี้

๕.๒.๑ บริษัท เอ็มเจ เทเลคอม จำกัด

๕.๒.๒ บริษัท คอมซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด

๕.๒.๓ บริษัท อีแอนด์อี โซลูชั่นส์ จำกัด

๕.๒.๔ บริษัท เค-๔ จำกัด

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายธนัญพล ต่วนชื่น ประธานกรรมการ

๖.๒ นายจารุตัน เจริญราษฎร์ กรรมการ

๖.๓ นางสาวคณันกร วราภิมงคล กรรมการและเลขานุการ