

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ช็อกล๊องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์สำหรับพื้นที่บริเวณอาคาร กพร.
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ
กลุ่มงานพัสดุ สำนักงานเลขาธิการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙๐,๐๖๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกสิบบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๔๙๐,๐๖๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกสิบบาทถ้วน)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)
๑.	เครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องวงจรปิด ๑๖ ช่อง พร้อมหน่วยความจำ	๒ เครื่อง	๓๓,๑๗๐.๐๐	๖๖,๓๔๐.๐๐
๒.	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร (แบบ กระบอก)	๓๘ ตัว	๖,๔๒๐.๐๐	๒๔๓,๙๖๐.๐๐
๓.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE แบบ ๑๖ ช่อง	๑ เครื่อง	๘,๕๖๐.๐๐	๘,๕๖๐.๐๐
๔.	อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE แบบ ๘ ช่อง	๑๔ เครื่อง	๖,๔๒๐.๐๐	๘๙,๘๘๐.๐๐
๕.	อุปกรณ์ขยายสัญญาณ	๑ เครื่อง	๔,๒๘๐.๐๐	๔,๒๘๐.๐๐
๖.	โทรทัศน์ แอล อี ดี ขนาด ๓๒ นิ้ว	๕ เครื่อง	๖,๔๒๐.๐๐	๓๒,๑๐๐.๐๐
๗.	ตู้เก็บอุปกรณ์ชนิดติดตั้ง	๑๔ ตู้	๓,๒๑๐.๐๐	๔๔,๙๔๐.๐๐

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑ บริษัท จอร์จรีช จำกัด

๕.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พีเอ็น ฟินนิช

๕.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรวิ

โดยใช้ราคาต่ำสุด ซึ่งพิจารณาแล้วเห็นว่าสามารถดำเนินการจัดซื้อได้

๖. รายชื่อผู้รับผิดชอบกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายกมล สติธยพงษ์ นักวิชาการพัสดุชำนาญการพิเศษ สล.

หมายเหตุ : ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด เนื่องจากไม่มีราคาตาม

- (๑) ราคาที่ได้มาจากการคำนวณตามหลักเกณฑ์ที่คณะกรรมการราคากลางกำหนด
- (๒) ราคาที่ได้มาจากฐานข้อมูลราคาอ้างอิงของพัสดุที่กรมบัญชีกลางจัดทำ
- (๓) ราคามาตรฐานที่สำนักงานงบประมาณหรือหน่วยงานกลางอื่นกำหนด

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference)
ซื้อกล้องวงจรปิดพร้อมอุปกรณ์สำหรับพื้นที่บริเวณอาคาร กพร.

๑. หลักการและเหตุผล

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (กพร.) เป็นหน่วยงานราชการโดยมีภารกิจหลักส่งเสริมและสนับสนุนการพัฒนาการประกอบการ และการวิจัยพัฒนาเทคโนโลยีในการผลิตวัตถุดิบแร่ โลหะ และสารประกอบจากแร่และโลหะ ยกระดับและเพิ่มประสิทธิภาพระบบการอนุญาตและกำกับดูแลการประกอบการอุตสาหกรรมแร่และอุตสาหกรรมพื้นฐานให้มีการปฏิบัติตามกฎหมาย มีมาตรฐานด้วยกระบวนการและเทคโนโลยีที่ทันสมัย โปร่งใส และรวดเร็ว ดังนั้น เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อข้าราชการเจ้าหน้าที่ ทรัพย์สินของส่วนราชการ และคุ้มครองป้องกันสิ่งที่เป็นความลับของทางราชการจากการโจรกรรม และเพื่อให้เกิดความปลอดภัยของส่วนราชการเป็นไปด้วยความสงบเรียบร้อย จึงจำเป็นต้องซื้อระบบกล้องวงจรปิดเพื่อทดแทนของเดิมที่ชำรุด เสื่อมสภาพการใช้งาน และขอซื้อเพิ่มเติมในพื้นที่ที่ยังไม่มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพความมั่นคงปลอดภัยของส่วนราชการ

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อให้ส่วนราชการเกิดความมั่นคง ปลอดภัย เป็นไปด้วยความสงบเรียบร้อย และเกิดประสิทธิภาพ

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการจัดซื้อครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดขอบเขตของงานซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ระบบ ประกอบด้วย

๔.๑ เครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องวงจรปิด ๑๖ ช่อง พร้อมหน่วยความจำ จำนวน ๒ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

(๑) เป็นเครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องวงจรปิดผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder)

แบบ ๑๖ ช่อง พร้อมหน่วยความจำ ขนาด ๔TB จำนวน ๒ ลูก

(๒) สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๕ หรือดีกว่า

(๓) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

(๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ หรือดีกว่า

(๕) สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า

๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel

(๖) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, SMTP, NTP, DHCP, DNS ได้เป็นอย่างดี

(๗) สามารถรองรับการทำงานเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟนได้

(๘) มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง

(๙) สามารถสำรองข้อมูล (Back Up) ผ่านทาง USB Port ได้

(๑๐) สามารถเลือกภาษาที่หน้าจอสำหรับควบคุมการใช้งานเป็นภาษาไทยได้

(๑๑) สามารถเชื่อมต่อมอนิเตอร์ได้หลายรูปแบบ ดังนี้ VGA ๑ ช่องสัญญาณ และ HDMI ๑

ช่องสัญญาณ เป็นอย่างน้อย

(๑๒) สามารถบรรจุฮาร์ดดิสก์ในตัวเครื่อง (Internal Hard Disk) ได้สูงสุดที่ ๑๒TB

(๑๓) สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องบันทึกภาพผ่านทาง Remote Control / Front Panel / Mouse / COMPUTER ได้

(๑๔) สามารถดูภาพปัจจุบัน, บันทึก, ค้นหาภาพย้อนหลัง, ใช้งานผ่านเน็ตเวิร์ค และ Back - up ได้ในเวลาเดียวกัน

(๑๕) สามารถเลือกความละเอียดของการบันทึกภาพได้

(๑๖) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวของแต่ละกล้องได้

(๑๗) สามารถบันทึกภาพเคลื่อนไหวแบบไว้นหน่วยความจำ เมื่อข้อมูลเต็มจะลบข้อมูลที่เก่าที่สุดออกแทนที่ข้อมูลใหม่ที่สุดโดยอัตโนมัติ หรือผู้ใช้กำหนดเอง

(๑๘) สามารถกำหนดรูปแบบการบันทึกได้ทั้งแบบ Continuous / Motion เป็นอิสระจากกันได้

๔.๒ กล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายนอกอาคาร (แบบกระบอก) จำนวน ๓๘ ตัว มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

(๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ pixel

(๒) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

(๓) มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า ๑/๒.๗ นิ้ว

(๔) มีความละเอียดของภาพ ไม่ต่ำกว่า ๒ Megapixel

(๕) มีขนาดเลนส์ ๓.๖ มิลลิเมตร

(๖) มีระยะอินฟราเรด ไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร

(๗) กล้องได้รับมาตรฐาน IP๖๗ หรือดีกว่า

(๘) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-T หรือดีกว่า

(๙) สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, NTP, RTSP, DNS, FTP ได้เป็นอย่างดี

(๑๐) สามารถทำงานในช่วงอุณหภูมิ Operation Temp. : -๓๐ องศาเซลเซียส ถึง ๖๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า

(๑๑) ผลิตภัณฑ์กล่องต้องเป็นยี่ห้อหรือเครื่องหมายการค้าเดียวกับเครื่องบันทึกภาพ เพื่อให้สามารถใช้งานรวมกันได้เป็นอย่างดี

๔.๓ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE แบบ ๑๖ ช่อง จำนวน ๑ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์ช่วยในการขยายเครือข่าย ๑๖ ช่อง
- (๒) ความเร็วในการรับส่งสัญญาณ อย่างน้อย ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า

๔.๔ อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE ขนาด ๘ ช่อง จำนวน ๑๔ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- (๑) เป็นอุปกรณ์ช่วยในการขยายเครือข่าย ๘ ช่อง
- (๒) ความเร็วในการรับส่งสัญญาณ อย่างน้อย ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Mbps หรือดีกว่า

๔.๕ อุปกรณ์ขยายสัญญาณ จำนวน ๑ ชุด มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- (๑) ขยายสัญญาณได้ไกล ๗๐ เมตร ที่ ๑,๐๘๐ p
- (๒) รองรับความละเอียดสูงสุด ๔K ที่ ๔๐ เมตร
- (๓) มี LED ปรับสัญญาณภาพให้เหมาะสม
- (๔) รองรับ HDR ๑๐
- (๕) รองรับ PoC ต่อไฟเลี้ยงเฉพาะ TXunit

๔.๖ โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) ขนาด ๓๒ นิ้ว จำนวน ๕ เครื่อง มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- (๑) ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑,๓๖๖ x ๗๖๘ pixel
- (๒) มีขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- (๓) ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๔) ช่อง USB ไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- (๕) พร้อมขาแขวนจอ

๔.๗ ตู้เก็บอุปกรณ์ชนิดติดตั้งผนัง จำนวน ๑๔ ตู้ มีคุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- (๑) ขนาด กว้าง ๓๐ ซม. ยาว ๑๗ ซม. สูง ๔๕ ซม.
- (๒) ผลิตจากวัสดุเหล็กคุณภาพแข็งแรงทนทาน
- (๓) สามารถป้องกันน้ำและกันฝุ่น

๔.๘ อุปกรณ์ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน ๓๘ จุด ด้วยสายสัญญาณ CAT๕e คุณภาพสูง และท่อเหล็กอ่อนร้อยสายไฟได้ฝา ปรับมุมกล่อง เข้าระบบ พร้อมแนะนำการใช้งาน โดยรายละเอียดการติดตั้งให้เป็นไปตามที่หน่วยงานกำหนด

๖. เงื่อนไขการรับประกันพัสดุ

๖.๑ ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ได้รับมอบพัสดุดังกล่าวไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

๖.๒ หากพัสดุที่ส่งมอบตามสัญญาเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการผลิตหรือติดตั้งหรือใช้งานปกติ ต้องจัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม ภายในระยะเวลา ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ

๗. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

- ๗.๑ ผู้ขายต้องทำการส่งมอบพัสดุ ณ สำนักงานเลขานุการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
- ๗.๒ กำหนดระยะเวลาการส่งมอบพัสดุภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๗.๓ ผู้ขายต้องส่งมอบคู่มือรายละเอียดการใช้งานพัสดุภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ จำนวนอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๗.๔ ผู้ขายต้องแนะนำการใช้งาน พร้อมการบำรุงรักษาให้แก่ผู้ใช้งานจนเข้าใจและสามารถใช้งานได้เอง

๘. วงเงินงบประมาณ

ภายในวงเงิน ๔๙๐,๐๖๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหกสิบบาทถ้วน)

๙. วิธีการจัดซื้อ

ดำเนินการซื้อโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ มาตรา ๕๕(๓) และ มาตรา ๕๖(๒) (ข) และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๘ (๓) ประกอบกฎกระทรวง กำหนดวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุโดยวิธีเฉพาะเจาะจง วงเงินการจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ และวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในการแต่งตั้งผู้ตรวจรับพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๑ การจัดซื้อจัดจ้างสินค้า งานบริการ หรืองานก่อสร้าง ที่มีการผลิตจำหน่าย ก่อสร้างหรือให้บริการทั่วไป และมีวงเงินในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๑๐. เกณฑ์การพิจารณา

ใช้เกณฑ์ราคาและพิจารณาจากราคารวม

๑๑. เงื่อนไขการชำระเงิน

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะชำระเงินเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการส่งมอบพัสดุโดยครบถ้วน สมบูรณ์ตามเงื่อนไขการส่งมอบตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุเรียบร้อยแล้ว

๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักงานเลขานุการกรม กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๐ ต่อ ๔๐๒๑
อีเมล pd@dpim.go.th