

ขอบเขตของงานและรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Dual Camera และ
อุปกรณ์ Switch 24 Port SFP สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๑. ความเป็นมา

ดำเนินการจัดซื้อกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Dual Camera จำนวน ๓๐ ชุด และอุปกรณ์ Switch 24 Ports SFP จำนวน ๑๐ ชุด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Dual Camera ยี่ห้อ “Avigilon”

รุ่น 10.0C-H5DH-DO1-IR จำนวน ๓๐ ชุด

๒. อุปกรณ์ Switch 24 Ports SFP ยี่ห้อ “Allied Telesis” รุ่น AT-GS970M/28PS-10

จำนวน ๑๐ ชุด

รายการที่ ๑. จัดหาเพื่อทดแทนของเดิมที่ติดตั้งใช้งานบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง สำนักงานใหญ่ ห้างมหาเมฆ และส่วนภูมิภาค ซึ่งมีอายุใช้งานประมาณ ๑๔ ปี (ติดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๒) ปัจจุบันชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบภายในเริ่มเสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน และประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และรายการที่ ๒. จัดหาเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับอาคารสถานที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยสามารถติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังสังเกตการณ์การเคลื่อนไหวของบุคคล ยานพาหนะที่เข้า/ออกภายในบริเวณพื้นที่ทำการของบริษัทฯ รวมถึงบริเวณพื้นที่โดยรอบที่จัดเป็นพื้นที่สูงเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุการก่อการร้าย ก่อวินาศกรรม การโจรกรรมทรัพย์สินต่าง ๆ หรือการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ทั้งต่อบริษัทฯ และพนักงาน

๒. วัตถุประสงค์

เพื่อทดแทนของเดิมที่ติดตั้งใช้งานบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง สำนักงานใหญ่ ห้างมหาเมฆ และส่วนภูมิภาค ซึ่งมีอายุใช้งานประมาณ ๑๔ ปี (ติดตั้งใช้งานมาตั้งแต่ปี ๒๕๕๒) ปัจจุบันชิ้นส่วนและอุปกรณ์ประกอบภายในเริ่มเสื่อมสภาพลงตามอายุการใช้งาน และประสิทธิภาพในการทำงานลดลง และรายการที่ และจัดหาเพื่อใช้เป็นอุปกรณ์ในการบริหารจัดการระบบรักษาความปลอดภัยสำหรับอาคารสถานที่ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพโดยสามารถติดตามสถานการณ์และเฝ้าระวังสังเกตการณ์การเคลื่อนไหวของบุคคล ยานพาหนะที่เข้า/ออกภายในบริเวณพื้นที่ทำการของบริษัทฯ รวมถึงบริเวณพื้นที่โดยรอบที่จัดเป็นพื้นที่สูงเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ การก่อการร้าย ก่อวินาศกรรม การโจรกรรมทรัพย์สินต่าง ๆ หรือการเกิดเหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ทั้งต่อบริษัทฯ และพนักงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

คุณสมบัติตามข้อกำหนดของระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ดังนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุ โดยวิธีคัดเลือก ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ บวท. ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

๓/กรณี...

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมคำกำหนดให้ผู้เข้าร่วมคำรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมคำรายอื่นทุกราย

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔/(๕) กรณี...

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่มีพนักงาน บวท. เป็นผู้จัดการ หุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของบุคคลธรรมดาหรือของนิติบุคคล เป็นหุ้นส่วนในห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด เป็นผู้ถือหุ้นรายใหญ่ในบริษัทจำกัดหรือบริษัทจำกัดมหาชน หรือเป็นที่ปรึกษาของกิจการนั้น

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือผู้ที่ได้รับการแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย และเป็นผู้ให้บริการหลังการขายในประเทศไทย จากโรงงานเจ้าของผลิตภัณฑ์ในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ Switch 24 Ports SFP

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดแบบ Dual Camera และอุปกรณ์ Switch 24 Port SFP สำหรับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

๔.๑ กล้องวงจรปิดความละเอียดสูง Dual Camera ยี่ห้อ Avigilon รุ่น 10.0 C-H5DH-DO1- IR จำนวน ๓๐ ตัว ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๔.๑.๑ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดสูงรวมมากกว่าหรือเท่ากับ ๑๐ ล้านเมกะพิกเซล ประเภทไอพีเน็ตเวิร์คเบ็ดเสร็จในตัว และมีเลนส์แบบ IR Corrected ความยาวโฟกัส ๓.๓๕ - ๓๗ มม. พร้อมฟังก์ชัน Remote Focus และ Remote Zoom

๔.๑.๒ เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ชนิดสี แบบ Day/Night โดยเฉพาะซึ่งสามารถสลับการให้ภาพสีในเวลากลางวัน และให้ภาพขาวดำในเวลากลางคืนได้โดยอัตโนมัติเมื่อระดับแสงต่ำกว่าระดับแสงที่กำหนดไว้

๔.๑.๓ ใช้งานร่วมกับชุดหุ้มกล้องที่ถูกออกแบบมาสำหรับใช้งานภายนอกอาคาร โดยเฉพาะ มีมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำที่ระดับ IP66 / IP67

๕/๔.๑.๕ รองรับ...

๔.๑.๔ มีระบบวิเคราะห์ภาพ (Video Analytics) ที่สามารถใช้งานร่วมกับระบบควบคุมและบันทึกภาพของทางบริษัทวิทยุการบินฯ ได้ โดยไม่ต้องจัดหาหรือเพิ่มเติมโปรแกรมหรือค่าใช้จ่ายใดๆ

๔.๑.๕ รองรับ Network Protocol IPv6, IPv4, HTTP, HTTPS, SOAP, DNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMPv2, ICMP, DHCP, Zeroconf, ARP, HSTS

๔.๒ อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๒๔ ช่อง รุ่น AT-GS970W28PS-10 ต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้ จำนวน ๑๐ ตัว

๔.๒.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer3 ของ OSI Model

๔.๒.๒ สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๓ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง

๔.๒.๔ มีช่องสำหรับรองรับการเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑ Gbps (SFP) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

๔.๒.๕ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๔.๒.๖ รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address

๔.๒.๗ สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

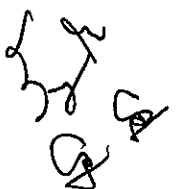
๔.๒.๘ สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดี

๔.๒.๙ สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv6 ได้

๔.๒.๑๐ อุปกรณ์ต้องสามารถบริหารจัดการได้ด้วยชุดคำสั่งมาตรฐาน industry standard command line interface

๔.๒.๑๑ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการป้องกันความเสียหายซึ่งเกิดจากสายสัญญาณชำรุด โดยอุปกรณ์จะสามารถสลับไปใช้เส้นทางสำรองโดยอัตโนมัติภายในระยะเวลา ๕๐ มิลลิวินาที ในลักษณะการเชื่อมต่อสายแบบ Ring topology

๖/๔.๒.๑๒ อุปกรณ์...



๔.๒.๑๒ อุปกรณ์ต้องมีความสามารถในการกู้คืนค่า Configuration และ Firmware ของอุปกรณ์ Switch อีกตัวหนึ่งที่เป็นรุ่นหรือตระกูลเดียวกัน ในกรณีที่อุปกรณ์ Switch ตัวดังกล่าวเสียหาย จะต้องสามารถนำอุปกรณ์ Switch ตัวใหม่ แะกล่องมาสับเปลี่ยนทดแทน และได้รับการกู้คืนทั้งค่า Configuration และ Firmware ในลักษณะแบบ Automatic Recovery ได้โดยไม่ต้องการการตั้งค่าจากช่างเทคนิคใด ๆ

๕. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

การจัดซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินจากราคารวมต่ำสุดของแต่ละรายการ

๗. วงเงินงบประมาณ

วงเงินงบประมาณทั้งสิ้น ๒,๐๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๘. การจ่ายเงิน

จะดำเนินการจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ถูกต้องและครบถ้วนตามสัญญาซื้อขาย หรือข้อตกลงเป็นหนังสือ และ บวท. ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้เรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายคิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของพัสดุที่เสนอมีรายละเอียดดังนี้

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิดความละเอียดสูง Dual Camera มีระยะเวลารับประกันอย่างน้อย ๓ ปี
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ๒๔ ช่อง มีระยะเวลาประกันอย่างน้อย ๕ ปี

