

**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพ
ระบบรักษาความปลอดภัยอาคารกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม**

๑. ความเป็นมา

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (ส.ป.ด.ศ.) ได้ดำเนินโครงการจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่ภายในสำนักงาน โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายโซนซี ศูนย์ราชการฯ โดยได้จัดซื้ออุปกรณ์รักษาความปลอดภัยต่างๆ ภายในอาคาร เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิด อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตู เป็นต้น นั้น

เนื่องด้วย กล้องโทรทัศน์วงจรปิดตามโครงการข้างต้น ยังไม่ครอบคลุมถึงพื้นที่ในลิฟต์โดยสารและลิฟต์ขนของ อีกทั้งอุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตูยังไม่ครอบคลุมประตูต่างๆ ทำให้ไม่สามารถควบคุมการเข้าออกได้อย่างครอบคลุมและมีประสิทธิภาพเต็มที่ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของอาคารและบุคลากร

ดังนั้น เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยมีความสมบูรณ์ สามารถบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด รวมทั้งควบคุมการเข้าออกได้ครอบคลุมยิ่งขึ้น สอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยของหน่วยงานราชการ จึงมีความจำเป็นต้องจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้า เพิ่มเติม ซึ่งสามารถทำงานร่วมกับระบบที่ได้จัดซื้อในโครงการจัดหาระบบรักษาความปลอดภัยพื้นที่ส่วนกลางและพื้นที่ภายในสำนักงาน โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายโซนซี ศูนย์ราชการฯ ได้

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อจัดหากล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตู เพิ่มเติมให้ครอบคลุมพื้นที่การใช้งานภายในอาคาร

๒.๒ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยและการควบคุมการเข้าออกอาคาร

๒.๓ เพื่อให้ระบบรักษาความปลอดภัยมีความครอบคลุมพื้นที่ต่างๆ เพิ่มขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุในงานครั้งนี้

  **ดุอังกา บุญคุ้ม รุ่งโรจน์**  

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานปลัดกระทรวงฯ
หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในครั้งนี

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอนี้
ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของกลุ่มสัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลัก มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไข ที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนองานของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกราย จะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอโดยวิธีเฉพาะเจาะจง ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีกรารายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท



 คุณา ปญญา 



(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคา ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๖) กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช้บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้ว ก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ




ดุอังกา บุญธอง

รองอธิบดี



(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสังหาริมทรัพย์และการเช่าสังหาริมทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานด้านระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด หรือระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่าย ซึ่งมีวงเงินการจัดซื้อจัดจ้างในสัญญาไม่น้อยกว่า ๑ ล้านบาท และเป็นผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานของรัฐ หรือเอกชนภายในประเทศที่สามารถตรวจสอบได้ โดยสัญญาดังกล่าว ต้องดำเนินการมาแล้วไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหนังสือรับรองผลงาน หรือ สำเนาสัญญาในวันที่ยื่นข้อเสนอ

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

ผู้ขายจะต้องเสนอรายละเอียดการดำเนินงานตามโครงการฯ และจัดหาอุปกรณ์ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะโครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยอาคารกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม โดยอุปกรณ์ที่เสนอต้องเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน และหากเป็นอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาจากต่างประเทศจะต้องผ่านพิธีการทางศุลกากรอย่างถูกต้อง และจะต้องแสดงหลักฐานให้กับคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ในวันส่งมอบพัสดุ โดยมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

๔.๑ ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อหัวหน้าบริหารจัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน ๑ คน และมีวิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป จำนวน ๑ คน ที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมที่ยังไม่หมดอายุ พร้อมแสดงหนังสือรับรองการได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งออกผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ของสภาวิศวกร เพื่อรับรองความรู้ความสามารถตามกฎหมาย

พร้อมทั้งจัดส่งรายชื่อคณะทำงานในการดำเนินงาน รายชื่อผู้ประสานงานโครงการ รายละเอียดสถานที่ติดต่อ ที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หมายเลขโทรศัพท์ และแผนกำหนดกรอบระยะเวลา (Master Timeline) การดำเนินการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้ครบถ้วนภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๔.๒ ผู้ขายต้องจัดทำแผนการดำเนินงานและแบบแปลน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยอาคารกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เพื่อเสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณานอมนัดก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง โดยมีรายละเอียดประกอบด้วย

- แผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดในโครงการ ที่แสดงรายละเอียดงานติดตั้ง และวิธีการติดตั้งอุปกรณ์ และแผนการดำเนินงาน ทั้งหมดในโครงการโดยละเอียด

- แผนผัง และรายละเอียดของระบบไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณทั้งหมดของโครงการ

- ไดอะแกรมและแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทุกรายการ (Riser Diagram)

- รายละเอียดและแผนผังการเดินสายสัญญาณต่าง ๆ เช่น สาย LAN สาย Fiber Optic และสายไฟฟ้าทุกจุดของอุปกรณ์ในโครงการ

ทั้งนี้ แผนผังและแบบแปลนระบบไฟฟ้าทั้งหมดของโครงการ จะต้องได้รับการลงนามรับรองความถูกต้องโดยวิศวกรไฟฟ้าตามข้อ ๔.๑ พร้อมทั้งผู้ขายต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งสายไฟฟ้าและสายสัญญาณอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่ผู้ขายมีความจำเป็นต้องปฏิบัติตามมาตรฐานการติดตั้งนอกเหนือจากที่เสนอ หรือมีการแก้ไขปรับเปลี่ยนหน้างาน ผู้ขายจะต้องแจ้งให้ผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ พิจารณาเห็นชอบเป็นลายลักษณ์อักษร ก่อนดำเนินการอย่างน้อย ๕ วันทำการ




ดุอังกา ปุณธ์ไธ

รองฯ



๔.๓ ผู้ขายจะต้องจัดหาอุปกรณ์ดำเนินงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ อย่างน้อยดังนี้

๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในการรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ (กล้องสำหรับติดตั้งภายในลิฟท์) จำนวน ๑๘ ชุด

๑.๑) มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐x๑,๐๘๐ pixel หรือไม่น้อยกว่า ๒,๐๗๓,๖๐๐ pixel

๑.๒) มี frame rate ไม่น้อยกว่า ๒๕ ภาพต่อวินาที (frame per second)

๑.๓) ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้ง กลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

๑.๔) มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๑๐ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๓ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

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

๑.๖) มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า ๔.๕ มิลลิเมตร

๑.๗) มีมุมมองภาพแนวนอนไม่น้อยกว่า ๙๐ องศา

๑.๘) สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

๑.๙) สามารถบันทึกเสียงได้

๑.๑๐) สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้

๑.๑๑) สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย ๒ แหล่ง

๑.๑๒) ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

๑.๑๓) สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.๒๖๔ เป็นอย่างน้อย

๑.๑๔) สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

๑.๑๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑.๑๖) สามารถใช้งานร่วมกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP V3, RTSP และ IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย

๑.๑๗) มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card

๑.๑๘) ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง

๑.๑๙) ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

๑.๒๐) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

๑.๒๑) ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

๒) ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๘ ลิขสิทธิ์

สามารถเชื่อมต่อกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในการรักษา ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ ตามข้อ ๑) มายังระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบรวมศูนย์ของสำนักงานปลัดฯ ได้ โดยมีเวอร์ชันไม่ต่ำกว่าระบบปัจจุบันที่สำนักงานปลัดฯ ใช้งานอยู่ตามภาคผนวก และเป็นสิทธิ์แบบซื้อขาด




ดุสิตา บุญคำ

รังสรรค์

สมชาย



๓) อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพสำหรับกล้องรายการที่ ๑) จำนวน ๑๘ ชุด

๓.๑) ต้องเป็นชุดอุปกรณ์รับส่งสัญญาณเครือข่ายไร้สายประเภท Point-to-Point หรือ Point-to-Multipoint โดยทำงานร่วมกันเป็นคู่ (Transmitter และ Receiver) ต่อหนึ่งช่องลิฟต์

๓.๒) ต้องรองรับการทำงานในย่านความถี่ (Frequency) ไม่น้อยกว่า ๕ GHz เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวน และมีเสาอากาศภายในตัวเครื่องแบบกำหนดทิศทาง (Directional Antenna) ที่มีมุมกระจายคลื่นแคบ เพื่อลดปัญหาคลื่นสัญญาณสะท้อนกับโครงสร้างเหล็กภายในช่องลิฟต์

๓.๓) มีความเร็วในการรับส่งไม่น้อยกว่า ๓๐๐ Mbps

๓.๔) สามารถรองรับระยะตามความสูงของอาคารกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ศูนย์ราชการฯ ได้ (ชั้น B๑, B๒ และชั้น ๑-๑๑)

๓.๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายความเร็ว 10/100 Mbps หรือ 10/100/1000 Mbps (Gigabit Ethernet) จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง

๓.๖) รองรับการจ่ายไฟผ่านสายแลน (Power over Ethernet) ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at หรือ Passive PoE

๓.๗) ได้รับมาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำไม่น้อยกว่า IP55 หรือ IP65

๓.๘) ต้องมีอุปกรณ์ป้องกันความเสียหายจากไฟกระชาก (Surge Protection)

๓.๙) มีชุดขั้วต่ออุปกรณ์สำหรับติดตั้งภายในช่องลิฟต์ และต้องจัดหาชุดท่ออ่อนเหล็กถักเพื่อใช้ร้อยสายสัญญาณและสายไฟบนหลังคาตู้ลิฟต์ทั้งหมด

๓.๑๐) มีเครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA จำนวน ๑ เครื่อง บริเวณห้องควบคุมลิฟต์ ที่สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที เมื่อเกิดเหตุไฟฟ้าขัดข้อง

๓.๑๑) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับมาตรฐานสากล เช่น UL หรือ CE หรือ EN

๓.๑๒) ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการสำรวจหน้างาน และดำเนินการประสานงานกับผู้ดูแลอาคาร รวมถึงบริษัทผู้ให้บริการดูแลบำรุงรักษาลิฟต์ของอาคาร (ถ้ามี) เพื่อเข้าปฏิบัติงานติดตั้งอุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายประจำลิฟต์ ทั้งนี้ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าธรรมเนียม ค่าใช้จ่ายวิศวกรควบคุมลิฟต์ หรือผู้รับจ้างระบบอื่นที่เกี่ยวข้อง หรือค่าใช้จ่ายอื่นใดที่เกี่ยวข้องเพื่อให้โครงการดำเนินการได้แล้วเสร็จ โดยสำนักงานปลัดฯ จะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมใดๆ

๔) อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตู จำนวน ๘ ชุด

๔.๑) ตัวอุปกรณ์ มีกล้องอย่างน้อย ๒ MP และมีเลนส์ จำนวน ๒ เลนส์ เป็นอย่างน้อย

๔.๒) ตัวอุปกรณ์มีขนาดความหนาไม่มากกว่า ๒๕ mm

๔.๓) ตัวอุปกรณ์สามารถวิเคราะห์ใบหน้าแบบ deep learning

๔.๔) ตัวอุปกรณ์มีฟังก์ชัน Liveness detection หรือ Live Face detection หรือ Anti-Spoofing โดยไม่สามารถใช้สื่ออื่นแทนการสแกนใบหน้า เช่น รูป หรือ วิดีโอ เป็นต้น

๔.๕) อุปกรณ์มีระยะตรวจจับใบหน้าตั้งแต่ ระยะ ๐.๕ – ๑.๓ m

๔.๖) การตรวจจับใบหน้า และสามารถวิเคราะห์ใบหน้าได้โดยใช้เวลา ไม่มากกว่า ๑ วินาที เป็นต้นไป

๔.๗) อุปกรณ์ทำงานแบบ Standalone mode สามารถเพิ่มฐานข้อมูลใบหน้าได้ไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ใบหน้า

๔.๘) อุปกรณ์ทำงานแบบ Centralized Management Server Mode

๔.๙) รองรับความปลอดภัยการ Access control สามารถทำงาน ได้หลายรูปแบบ ได้แก่ Face และ Card เป็นอย่างน้อย




ดุสิตา บุญคำ วิศวกร

หัวหน้างาน



- ๔.๑๐) มีความแม่นยำในการตัวจับใบหน้า (Accuracy) สูงสุด ๙๙ % หรือดีกว่า
- ๔.๑๑) อุปกรณ์ต้องสามารถพัฒนาโปรแกรมต่อได้โดยมี APIs ให้เพื่อเชื่อมต่อกับระบบ (System) อื่นได้ โดยไม่มีค่าใช้จ่ายลิขสิทธิ์ของโปรแกรม
- ๔.๑๒) ตัวอุปกรณ์สามารถใช้งานได้ในกรณีที่มีแสงน้อย
- ๔.๑๓) ตัวอุปกรณ์แสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า ๗ นิ้ว
- ๔.๑๔) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง
- ๔.๑๕) อุปกรณ์รองรับการส่งข้อมูลแบบ USB , Wiegand Interface , RS485 interface ได้เป็นอย่างดี
- ๔.๑๖) อุปกรณ์ต้องมีลำโพงติดตั้งภายในตัวเครื่อง
- ๔.๑๗) อุปกรณ์สามารถติดตั้งแบบ Wall-mounted หรือ Wall Bracket ได้
- ๔.๑๘) ในกรณีที่แป้นประตูปานคู่ต้องติดตั้งอุปกรณ์เพื่อรองรับการล็อคประตูได้ทั้งหมด
- ๔.๑๙) มีกลอนไฟฟ้าสำหรับล็อคประตูปานคู่และบานเดี่ยวตามแผนผังอาคาร โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- วัสดุทำจาก Anodized aluminum หรือดีกว่า
 - มีอุปกรณ์ป้องกันการถูกถอดขณะที่กลอนทำงาน
 - มี LED แสดงสถานการณ์ทำงานของกลอนแม่เหล็กไฟฟ้า
- ๔.๒๐) มีอุปกรณ์สำหรับควบคุมประตูในกรณีฉุกเฉิน หรือ ไฟดับ (Emergency Door release) และ release, key switch on/off ในกรณีที่อุปกรณ์ไม่ทำงาน ต้องสามารถปลดล็อกประตูให้สามารถเปิดได้
- ๔.๒๑) มีสวิตช์เปิดประตูสำหรับกดเพื่อปลดล็อกประตู (Exit Push Button Touch Screen) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถต่อพ่วงกับชุดควบคุมระบบเพื่อใช้ในการเปิดประตูจากด้านในได้
- ๔.๒๒) มีอุปกรณ์ตรวจจับสถานะประตู โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้
- สามารถตรวจจับสถานะของประตูว่าขณะนั้นเปิดหรือปิดอยู่และรายงานสถานะนั้นไปยังอุปกรณ์ควบคุม
 - เป็นแบบแปะลอยหรือฝังผนัง
 - กรณีถูกตัดสายหรือมีเหตุการณ์ที่ทำให้ประตูถูกเปิด อุปกรณ์ตรวจจับสถานะประตู ต้องสามารถทำการแจ้งไปยังส่วนกลางได้
- ๔.๒๓) อุปกรณ์แจ้งเตือนติดตั้งบริเวณประตูเข้า-ออก เพื่อใช้เตือนเวลาประตูถูกเปิดค้างไว้หรือไม่ปิดประตูและปิดประตูไม่สนิท
- ๔.๒๔) อุปกรณ์ต้องสามารถใช้งานร่วมกับระบบเดิมที่สำนักงานปลัดฯ ใช้งานอยู่ตามภาคผนวก ได้อย่างสมบูรณ์

๕) อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบจ่ายไฟ POE+ ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๓ ชุด

- ๕.๑) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๔ ช่อง
- ๕.๒) รองรับการใช้งาน PoE โดยมี Power budget ไม่น้อยกว่า ๓๗๐ W
- ๕.๓) มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
- ๕.๔) รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖,๐๐๐ Mac Address
- ๕.๕) มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย Gigabit Ethernet แบบ SFP ความเร็ว ๑๐๐/๑๐๐๐ หรือ ๑G หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง

  ดุลิกา บุญคำ วัชรพงษ์ วัฒนพงษ์ 

- ๕.๖) อุปกรณ์มีขนาด Switching Capacity ไม่น้อยกว่า ๕๖ Gbps
- ๕.๗) รองรับการส่งข้อมูลขนาดใหญ่แบบ Jumbo frames ๙ KB
- ๕.๘) สามารถเข้าไปบริหารและจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser และ Command Line Interface (CLI) หรือ มีฟังก์ชันการทำงาน ที่เชื่อมต่อจากภายนอก เช่น ช่อง Console
- ๕.๙) อุปกรณ์รองรับ SNMP Version 1, Version 2 และ Version 3 เพื่อการดูแลระบบเครือข่ายอย่างมีประสิทธิภาพ
- ๕.๑๐) สามารถรองรับการทำ Link aggregation แบบได้ทั้งแบบ Static และ Dynamic ได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3ad
- ๕.๑๑) รองรับมาตรฐาน IEEE 802.1Q Virtual LAN (VLAN) ได้ไม่น้อยกว่า ๒,๐๔๘ VLANs และสามารถทำงานแบบ Dynamic VLAN assignment ได้เป็นอย่างดี
- ๕.๑๒) สนับสนุนการทำ Access Control Lists (ACLs)
- ๕.๑๓) สนับสนุนการทำ spanning tree ตามมาตรฐาน IEEE802.1D, IEEE 802.1s, IEEE802.1w ได้
- ๕.๑๔) สามารถทำ Static routing บน IPv4 ได้
- ๕.๑๕) สามารถทำ Port Mirroring หรือ Switched Port Analyzer (SPAN) หรือ Remote Switch Port Analyzer (RSPAN) ได้
- ๕.๑๖) อุปกรณ์ต้องสามารถติดตั้งบน Rack ๑๙” และทำงานกับระบบไฟฟ้าในประเทศไทย โดยสามารถทำงานได้อย่างปกติที่อุณหภูมิสูงไม่น้อยกว่า ๔๐ องศาเซลเซียส
- ๕.๑๗) อุปกรณ์ได้รับมาตรฐานด้านคุณภาพ “UL หรือ EN” และ FCC ได้เป็นอย่างดี

๔.๔ ผู้ขายต้องติดตั้ง ตั้งค่า ปรับแต่งและทดสอบระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ ผู้ขายต้องดำเนินการเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณ ติดตั้ง ตั้งค่า และต้องเชื่อมต่ออุปกรณ์ให้สามารถทำงานร่วมกับระบบเดิมของสำนักงานปลัดฯ ตามภาคผนวก

๔.๔.๒ สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่าง ๆ ที่ติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร ให้เดินในรางท่อหรือรางร้อยสายสำหรับเดินสายไฟฟ้าและสัญญาณหรือรูปแบบอื่นตามความเหมาะสมโดยผ่านความเห็นชอบจากผู้ซื้อ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ โดยห้ามทำการติดตั้งสายไฟฟ้ารวมกับสายสัญญาณภาพ และสายสัญญาณแต่ละเส้นจะต้องมีแผ่นป้ายกำกับหมายเลขรหัสหรือปลอกสายไฟ ติดกับสายสัญญาณทั้งหัวและท้ายทุก ๆ เส้น อย่างแข็งแรง

๔.๔.๓ การเดินท่อร้อยสายสัญญาณและสายไฟฟ้าเข้าสู่อุปกรณ์รับส่งสัญญาณไร้สายภายในช่องลิฟต์ จะต้องยึดตรึงเข้ากับโครงสร้างผนังของช่องลิฟต์อย่างมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัย โดยต้องตรวจสอบและระวังไม่ให้ระบบท่อหรือสายสัญญาณเกิดการกีดขวาง พาดทับ หรือเสี่ยงต่อการเกี่ยวพาดไปกับสายเดินทางเคลื่อนที่ (Traveling Cable) เดิมของตู้ลิฟต์โดยเด็ดขาด

๔.๔.๔ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษา ความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่นๆ จำนวน ๑๘ ชุด จากภายในลิฟต์ที่ใช้ภายในอาคารกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จำนวน ๑๘ ตัว โดยสามารถบันทึกภาพได้ตลอดระยะทางความสูงของลิฟต์ (ชั้น B๑, B๒ และชั้น ๑ – ๑๑) และสามารถเชื่อมโยงการบันทึกภาพของกล้องมายังระบบบันทึกภาพกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ สป.คส. ใช้งานอยู่ได้อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ผู้ขายต้องประสานงานและได้รับอนุญาตจาก ธพส. ก่อนดำเนินการ

๔.๔.๕ ผู้ขายต้องทำการทดสอบสัญญาณภาพและระบบเครือข่าย โดยการทดสอบการเคลื่อนลิฟต์ไปในทุกชั้น เพื่อยืนยันว่าสัญญาณภาพมีความเสถียรและไม่มีการสูญหายของข้อมูลในทุกขณะของการทำงาน



 ดุริกา บุญคำ รุ่งโรจน์

๔.๔.๖ ผู้ขายต้องติดตั้ง ตั้งค่า ปรับแต่ง และทดสอบอุปกรณ์และระบบทั้งหมดในโครงการให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๔.๔.๗ ผู้ขายต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์อื่นใดเพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินโครงการสำเร็จตามวัตถุประสงค์ และสามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้ซื้อจะไม่รับผิดชอบค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๔.๔.๘ ในกรณีที่อุปกรณ์ติดตั้งในพื้นที่กลางแจ้ง ต้องได้มาตรฐานกันน้ำกันฝุ่น หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับป้องกันความเสียหาย ที่ได้มาตรฐานตามความเหมาะสม

๔.๔.๙ เมื่อติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบต่าง ๆ แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องดำเนินการจัดส่งแผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ และไดอะแกรมของระบบทั้งหมดในโครงการฯ ให้แก่ผู้ซื้อ ดังต่อไปนี้

- ๑) ภาพถ่ายหรือวิดีโอคลิปขั้นตอนการทำงาน และภาพถ่ายผลสำเร็จของงาน
- ๒) แผนผังการติดตั้งระบบ และอุปกรณ์ทั้งหมดในโครงการ พร้อมผังการเดินสายไฟฟ้า และสายสัญญาณ, As Built Drawing ที่มีลายมือชื่อของวิศวกรและผู้มีอำนาจของผู้ขายลงนามรับรอง
- ๓) รายละเอียดวัสดุ อุปกรณ์ พร้อมชื่อ ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุที่ใช้ในโครงการทั้งหมด พร้อมระบุหมายเลขประจำเครื่อง หรือ Serial Number และตำแหน่งที่ติดตั้ง
- ๔) คู่มือการใช้งานพร้อมบัญชีผู้ใช้และรหัสการเข้าถึงอุปกรณ์
- ๕) เอกสารแสดงว่าได้มีการจัดฝึกอบรมภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบให้มีความรู้ความสามารถในการควบคุมการใช้งานระบบที่จัดหาในโครงการนี้รวมทั้งการดูแลและบำรุงรักษาระบบให้มีประสิทธิภาพ โดยภาคปฏิบัติจะต้องฝึกอบรมแบบ Workshop และ On The Job Training พร้อมจัดทำคู่มือการใช้งานระบบเป็นภาษาไทย

๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๕.๑ กรณีผู้ขายจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงแก้ไขแผนการดำเนินงานหรือแผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ ทั้งหมดหรือบางส่วนในโครงการฯ ผู้ขายต้องส่งแผนแก้ไขดังกล่าวให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ภายใน ๕ วันทำการ เพื่อพิจารณาและให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๕.๒ กรณีผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงแผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ หรืออื่นๆ ทั้งหมดหรือบางส่วนในโครงการฯ ตามความเหมาะสม ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ และคำวินิจฉัยให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติมจากผู้ซื้อทั้งสิ้น

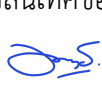
๕.๓ ผู้ซื้อ สงวนสิทธิ์ในการพิจารณาเพื่อประโยชน์สูงสุดของราชการ ซึ่งการพิจารณานั้นถือว่าสิ้นสุด ไม่สามารถเรียกร้องค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ได้

๕.๔ หากผู้ขายจะเข้าดำเนินการใด ๆ จะต้องแจ้งให้ ผู้ซื้อ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ เห็นชอบก่อนดำเนินการ อย่างน้อย ๕ วันทำการ เพื่อบันทึกก่อนดำเนินการใด ๆ

๕.๕ ในกรณีที่ผู้ขายเข้าทำการติดตั้งระบบใด ๆ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจาก ผู้ซื้อ หรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ แล้วนั้น ผู้ซื้อ มีสิทธิที่จะให้ผู้ขายดำเนินการรื้อถอนระบบต่าง ๆ ที่ได้ติดตั้งไปแล้ว โดยให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ขายทั้งหมด

๕.๖ ผู้ขายต้องส่งมอบลิขสิทธิ์โปรแกรมหรือซอฟต์แวร์ที่จัดซื้อในครั้งนี้ทั้งหมด ให้เป็นลิขสิทธิ์ของสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๕.๗ ห้ามผู้ขายนำเอกสาร ลิขสิทธิ์ หรือข้อมูลใด ๆ ที่ได้รับหรือจัดทำขึ้นในโครงการนี้ไปทำการเผยแพร่ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบอย่างเป็นทางการจากผู้ซื้อ โดยผู้ขายจะต้องลงนามในแบบฟอร์มบันทึกข้อตกลงการไม่เปิดเผยข้อมูล (Non Disclosure Agreement : NDA) และหนังสือยอมรับเงื่อนไขนโยบายและแนวปฏิบัติการรักษาความมั่นคงปลอดภัยทางเทคโนโลยีสารสนเทศของสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

  ดุรงค์ บุญคำ วัฒนา  

๕.๘ ผู้ขายต้องปฏิบัติงานต่าง ๆ เช่น การติดตั้งอุปกรณ์ การเข้า-ออกพื้นที่ การเดินสายไฟฟ้า การเดินสายสัญญาณ เป็นต้น ให้เป็นไปตามกฎหรือระเบียบของบริษัท ธารักษ์พัฒนาสินทรัพย์ จำกัด หรืออาคาร รวมทั้งกฎหมายหรือระเบียบอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มเติม

๕.๙ ผู้ขายต้องดำเนินการติดตั้งตามจุดที่ผู้ซื้อหรือคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ กำหนดพร้อมทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี โดยช่างที่มีประสบการณ์และมีความชำนาญการเกี่ยวกับงานที่ทำการติดตั้ง หากการติดตั้งใด ๆ ก็ตามไม่ถูกต้องตามข้อกำหนดและมาตรฐาน ผู้ขายต้องทำการแก้ไขให้ใหม่โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มทั้งสิ้น

๕.๑๐ การกระทำการใด ๆ อันจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อพื้นที่ภายในสำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม และสำนักงานรัฐมนตรี โครงการพัฒนาพื้นที่ส่วนขยายโซนซี ศูนย์ราชการฯ ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบการกระทำนั้น ๆ ทั้งหมดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕.๑๑ ผู้ขายต้องซ่อมแซมอาคารสถานที่ภายหลังการติดตั้งอุปกรณ์และเดินสายทั้งหมด หรือมีรอยเปื้อนเปื้อนอันเนื่องมาจากการติดตั้ง ต้องซ่อมแซมทาสี ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยดังเดิม

๕.๑๒ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเรื่องการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ออกจากพื้นที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการขนย้ายขยะมูลฝอย และเศษวัสดุ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งหมดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕.๑๓ ผู้ขายต้องรับผิดชอบเรื่องการรักษาความปลอดภัยของการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ปฏิบัติงานตามกฎระเบียบที่กำหนด และหากมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งหมดโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๕.๑๔ ในกรณีที่บุคคลภายนอก กล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับงานใด ๆ ตามสัญญาฯ โดยผู้ซื้อไม่ได้แก้ไขตัดแปลงไปจากเดิม ผู้ขายจะต้องดำเนินการทักท้วง เพื่อให้การกล่าวอ้าง หรือเรียกร้องดังกล่าว ระงับสิ้นไปโดยเร็ว หากผู้ขายมีอำนาจกระทำได้ และผู้ซื้อต้องรับผิดชอบ ค่าเสียหาย ต่อบุคคลภายนอก เนื่องจากผลแห่งการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรดังกล่าว ผู้ขายต้องชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่าย รวมทั้งค่าฤชาธรรมเนียม และค่าทนายความ แทนผู้ซื้อ ทั้งนี้ผู้ซื้อจะแจ้งให้ผู้ขายทราบเป็นลายลักษณ์อักษร ในการกล่าวอ้างหรือเรียกร้องดังกล่าวโดยไม่ชักช้า

๖. สถานที่ดำเนินงาน

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สป.ดศ.) พื้นที่ส่วนขยายโซนซี ศูนย์ราชการฯ

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

๑๘๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

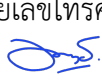
๘. งบประมาณดำเนินการ

งบประมาณ(ส่วนกลาง) ปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวน ๒,๓๐๒,๕๗๘ บาท (สองล้านสามแสนสองพันห้าร้อยเจ็ดสิบแปดบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการส่งมอบงานและการชำระเงิน

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะชำระเงินแบ่งเป็น ๒ งวด มีรายละเอียด ดังนี้
ให้ผู้ขายส่งมอบรายชื่อบุคลากรและแผนประจำโครงการภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา มีรายละเอียด ดังนี้

๑. ผู้ขายต้องเสนอรายชื่อหัวหน้าบริหารจัดการโครงการ (Project Manager) จำนวน ๑ คน และวิศวกรไฟฟ้า ระดับสามัญวิศวกรขึ้นไป ประจำโครงการ จำนวน ๑ คน โดยทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการติดตั้งและประสานงานกับผู้เกี่ยวข้อง พร้อมรายชื่อคณะทำงานในการดำเนินงาน โครงการเพิ่มประสิทธิภาพระบบรักษาความปลอดภัยอาคารกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม รายชื่อ ผู้ประสานงานโครงการ รายละเอียดสถานที่ติดต่อ ที่อยู่จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หมายเลขโทรศัพท์

  ดุริกา บุญดำ วังสนา  

๒. แผนกำหนดระยะเวลาการดำเนินการติดตั้งระบบ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ภายในโครงการ

๓. แผนการทำงานตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค(กวก) ๐๔๐๕.๒/ว๑๒๔ ลงวันที่ ๑ มีนาคม ๒๕๖๖

งวดที่ ๑ : เป็นเงินจำนวนร้อยละ ๑๕ ของวงเงินตามสัญญา โดยให้ส่งมอบงานภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบงานต่อไปนี้

๑) แผนผังจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ ทั้งหมดในโครงการ ที่แสดงรายละเอียดงานติดตั้ง และวิธีการติดตั้งอุปกรณ์ และแผนการดำเนินงาน ทั้งหมดในโครงการโดยละเอียด

๒) แผนผัง และรายละเอียดของระบบไฟฟ้า และระบบสายสัญญาณทั้งหมดของโครงการ

๓) ไดอะแกรมและแผนผังการเชื่อมต่ออุปกรณ์ทุกรายการ (Riser Diagram)

๔) รายละเอียดและแผนผังการเดินสายสัญญาณต่าง ๆ เช่น สาย LAN สาย Fiber Optic และสายไฟฟ้าทุกจุดของอุปกรณ์ในโครงการ

งวดที่ ๒ : เป็นเงินจำนวนร้อยละ ๘๕ ของวงเงินตามสัญญา โดยให้ส่งมอบงานภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายส่งมอบรายการอุปกรณ์ที่ติดตั้งให้พร้อมใช้งาน ต่อไปนี้

๑) กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ จำนวน ๑๘ ชุด

๒) สิทธิการใช้งานระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบรวมศูนย์ จำนวน ๑๘ สิทธิ

๓) อุปกรณ์รับส่งสัญญาณภาพ จำนวน ๑๘ ชุด

๔) อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตู จำนวน ๘ ชุด

๕) อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายแบบจ่ายไฟ POE+ ขนาด ๒๔ ช่อง จำนวน ๓ ชุด

๑๐. การรับประกัน

ผู้ขายจะต้องมีการรับประกันอุปกรณ์ที่จัดหาในโครงการนี้ทั้งหมด ณ สถานที่ติดตั้ง แบบ on-site service เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่หัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติให้รับงานงวดสุดท้ายไว้ในราชการแล้ว โดยต้องดำเนินการแก้ไขข้อบกพร่องภายในระยะเวลา ๔ ชั่วโมงนับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหาเป็นลายลักษณ์อักษรหรือจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ หรือโทรสารและต้องแก้ไขปัญหาให้แล้วเสร็จภายใน ๗๒ ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งปัญหา ทั้งนี้ หากแก้ไขปัญหามิแล้วเสร็จผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์สำรองที่มีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่ามาติดตั้งใช้งานทดแทนจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้วเสร็จ ทั้งนี้หากอุปกรณ์ที่ชำรุดไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ขายต้องจัดหาอุปกรณ์ใหม่ที่มีคุณลักษณะเทียบเท่าหรือดีกว่า และไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อนส่งมอบให้ ผู้ซื้อ แทน

ทั้งนี้ตลอดระยะเวลาประกัน หากการดำเนินโครงการของผู้ขายส่งผลกระทบใดๆ ต่อการใช้งานระบบต่างๆ ภายในอาคาร ผู้ขายจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบต่อเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งสิ้น

๑๑. ค่าปรับ

๑๑.๑ กรณีผู้ขายส่งมอบพัสดุล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญาและผู้ซื้อ ยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้กับผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราหรือจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาอุปกรณ์ที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนกว่าผู้ขายจะส่งมอบอุปกรณ์ให้ผู้ซื้อครบถ้วนตามสัญญา

๑๑.๒ ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามขอบเขตของงานข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จนเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดเชยค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อ โดยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดเชยให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อผู้มีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าพัสดุที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที




ดุสิตา บุญคำ วิศวกร

หัวหน้างาน



๑๑.๓ ในกรณีช่วงระยะเวลาการรับประกัน หากผู้ขายไม่สามารถแก้ไขข้อบกพร่องให้แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาตามข้อ ๑๐. ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ ๐.๐๓๐ ของราคาอุปกรณ์ ในช่วงเวลาที่ไม่สามารถใช้อุปกรณ์ได้ต่อชั่วโมง ในส่วนที่เกินกว่ากำหนดเวลาขัดข้องข้างต้น เศษของชั่วโมง ให้คิดเป็น ๑ ชั่วโมง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ จากผู้ซื้อทั้งสิ้น

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าพัสดุที่ต้องชำระหรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากมีเงินค่าพัสดุตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

๑๒. เงื่อนไขการจ่ายเงิน

สป.ตศ. จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเมื่อผู้ขายส่งมอบงานและดำเนินการตามเงื่อนไขข้อกำหนดของสำนักงานถูกต้อง ครบถ้วน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุฯ ได้พิจารณาตรวจรับงาน และหัวหน้าหน่วยงานของรัฐได้อนุมัติรับไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว

๑๓. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

สป.ตศ. จะพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๑๔. หน่วยงานผู้รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

๑๕. ข้อเสนอสิทธิ

สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม จะดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างภายในวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

  คุณา บุญคำ รัชฎาภรณ์  

ภาคผนวก

อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องใช้งานร่วมกับอุปกรณ์/ระบบเดิมที่สำนักงานปลัดฯ ใช้งานอยู่ได้ โดยมีรายการอุปกรณ์/ระบบดังนี้

๑. ลิขสิทธิ์การใช้งานระบบบันทึกภาพกล้องวงจรปิดแบบรวมศูนย์ ปัจจุบันสำนักงานปลัดฯ ใช้งานระบบ MileStone XProtect Professional+

๒. อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตู ประกอบด้วย

๒.๑ อุปกรณ์วิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าและควบคุมประตู ยี่ห้อ Megvii รุ่น MegEye-W4K-E75-W-N0

๒.๒ อุปกรณ์สำหรับวิเคราะห์ใบหน้าและบริหารจัดการอุปกรณ์วิเคราะห์ใบหน้าแบบรวมศูนย์ ยี่ห้อ Megvii รุ่น HongTu 3000

๒.๓ ระบบลงทะเบียนบุคคลและยานพาหนะสำหรับบุคคลากร บุคคลภายนอก และผู้มาติดต่อราชการ (ระบบที่สำนักงานปลัดฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)

๒.๔ ระบบบริหารจัดการด้านความปลอดภัยแบบรวมศูนย์ (ระบบที่สำนักงานปลัดฯ ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน)

  ดุลิภา บุญคำ ธีรพงษ์ วัฒนสุข 