



ประกาศสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี
เรื่อง ประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง เพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่ม
ประสิทธิภาพบริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน ๑ ระบบ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง เพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางของงานซื้อในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๙,๔๙๓,๓๗๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านสี่แสนเก้าหมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดสิบบาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอโดยแสดงหลักฐานถึงขีดความสามารถและความพร้อมที่มีอยู่ในวันยื่นข้อเสนอ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติให้เป็นไปตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนด
๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. ซึ่งสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

๓. ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดและดาวน์โหลดเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
เลขที่ E ๑๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ตั้งแต่วันที่ ประกาศจนถึงวันเสนอราคา ได้ที่เว็บไซต์ <https://spm.thaigov.go.th> หรือ www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

จินดา เกษมสุข

(นางจินดา เกษมสุข)

รองเลขาธิการนายกรัฐมนตรีฝ่ายบริหาร
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการนายกรัฐมนตรี

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ E ๑๕/๒๕๖๘

การซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง เพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพ
บริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน ๑ ระบบ

ตามประกาศ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ลงวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๘

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาซื้อ
ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้ง เพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณโดยรอบ
และภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน ๑ ระบบ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามรายการ
ดังนี้

ซื้อกล้องรักษาความปลอดภัย	จำนวน	๑	ระบบ
---------------------------	-------	---	------

(CCTV) พร้อมติดตั้ง เพื่อทดแทนของ

เดิมและเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณโดย

รอบและภายในทำเนียบรัฐบาล

พัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้
ทันที และมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย

อิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ แผนการทำงาน

๑.๘ แบบหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่า ตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

(๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีผลการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศหรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคาร แห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้ อนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศ ของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน สาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวัน ยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตรา แลกเปลี่ยนเงินตรา ตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึง วันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับ มูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบ กระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าว มาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนด ไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ข้อ ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟู กิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๔๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ งานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการ งานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

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

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามิทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิทรัพย์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา

เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่าย ในประเทศไทย ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔.๑ ภาคผนวก ข้อ ๑ - ข้อ ๗ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนา

หนังสือรับรอง การจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรอง การจดทะเบียน นิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตร ประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์ สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่า เป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลา ที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคล ยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ นั้น ยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีรายการงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๑) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน ๑ ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

(๒) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(๓) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๔) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๒๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๓ ล้านบาท

(๕) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๒๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๖๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๘ ล้านบาท

(๖) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๖๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๑๕๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒๐ ล้านบาท

(๗) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๑๕๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๓๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๖๐ ล้านบาท

(๘) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๓๐๐ ล้านบาท แต่ไม่เกิน ๕๐๐ ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ล้านบาท

(๙) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน ๕๐๐ ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

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

(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 ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติมกำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนบริษัท สำเนาใบสำคัญการจดทะเบียนห้างหุ้นส่วนจำกัด สำเนาใบภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี)

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อกและรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ตามข้อ ๔.๔

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made In Thailand ของสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ถ้ามี)

(๔) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(๕) เอกสารการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๔.๑ ภาคผนวก ข้อ ๑ - ข้อ ๗

(๖) รายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยันข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสดุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมายขีดเส้นใต้ หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสารหรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณาของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณาหากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณา

(๗) ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ตามแบบที่กำหนด
ในรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ ๑๒ การเสนอราคา

(๘) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสาร ส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความ ให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอ โดยไม่ต้องแนบ ใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียว และราคาเดียว โดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ ตามข้อ ๖.๒ ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลข และตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน ตั้งแต่ วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอน การเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อ

๔.๔ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณ โดยรอบและภายในท่าเทียบรัฐบาล จำนวน ๑ ระบบ ไปพร้อมกับการเสนอทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้ กรม จะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

๔.๕ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ของพัสดุฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลง ยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบ การจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสาร
การยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคารูปแบบไฟล์
เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบ
ตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา
แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่ กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๘ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์
ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อ
ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลฯ ว่า ก่อนหรือ ในขณะที่
ที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขัน
อย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการพิจารณาผลฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการ
ขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้น
ออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และ กรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน
เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่า ผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความ
กล่าว และได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ ต่อการพิจารณาของ กรม

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ
(ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา
ตามวัน เวลา ที่กำหนด
- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธี

การเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๑๐ คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เว้นแต่เป็นกรณีสัญญาที่มีอายุไม่เกิน ๙๐ วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือที่มีวงเงินไม่เกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๙๙๕,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กรมตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ำราคาที่สัญญาร่วมค้ำกำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอให้กับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่กรมได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม
จะพิจารณาจาก ราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่น
หลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง
ตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่
ผู้ยื่นข้อเสนอรายใด เสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
ที่จะขายไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศ
และเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้นไม่มีผล
ทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบ ต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่
การผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสาร
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่น
ข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา
คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรมมีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรม มีสิทธิ
ที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าว ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา
ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด
หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้
เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของ กรมเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอ
จะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรม จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต
เช่นการเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลฯ หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอนั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินการตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญากรมอาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคา หรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๖.๘ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ ๑๐ ให้จัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัดเรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๐ ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน ๓ ราย ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ ผู้ประกอบการ SMEs ที่จะได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสมตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนี้อแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียนไว้กับ สสว.

๖.๙ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้เสนอราคารายอื่น ไม่เกินร้อยละ ๕ ให้จัดซื้อจัดจ้างจากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กรณีที่มีการเสนอราคาหลายรายการและกำหนดเงื่อนไขการพิจารณาราคารวม หากผู้ยื่นข้อเสนอได้เสนอพัสดุที่เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศไทยที่ได้รับการรับรองและออกเครื่องหมายสินค้าที่ผลิตภายในประเทศไทย (Made in Thailand) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย มีสัดส่วนมูลค่าตั้งแต่ร้อยละ ๖๐ ขึ้นไป ให้ได้แต้มต่อในการเสนอราคาตามวรรคหนึ่ง

อนึ่ง หากในการเสนอราคาครั้งนั้น ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติ ทั้งข้อ ๖.๘ และข้อ ๖.๙ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นได้แต้มต่อในการเสนอราคาสูงกว่าผู้ยื่น ข้อเสนอรายอื่นไม่เกินร้อยละ ๑๕

๖.๑๐ หากผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย หรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ ๓ ให้จัดซื้อจัดจ้าง กับบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายไทย

๗. การทำสัญญาซื้อขาย

๗.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลง เป็นหนังสือแทน การทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุ ในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๗.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ไม่สามารถส่งมอบ สิ่งของได้ครบถ้วน ภายใน ๕ วันทำการ หรือ กรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๗.๑ ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ กับกรมภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของที่ ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง อย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ ลงวันที่ที่ใช้เช็ค หรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่าง ที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(๔) หนังสือคำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต ให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือ คำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้ขาย) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว
หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของพัสดุที่ซื้อซึ่งกรมได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรม จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอมือที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญาในแต่ละงวด ถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับใช้ไว้ในราชการเรียบร้อยแล้ว โดยกำหนดงวดงานและการจ่ายเงินเป็นรายงวด จำนวน ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๕ ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมด
ตามสัญญาภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญาแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- ส่งแผนการทำงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ ๑๑
- ส่งแผนดำเนินการติดตั้ง ประกอบด้วย รายละเอียดของสาย

ขนาดของท่อที่ติดตั้งแบบการติดตั้งกล่องแบบการติดตั้งอุปกรณ์ และการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ในระบบต่างๆ

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้างตามสัญญา
ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อปฏิบัติงานดังต่อไปนี้
แล้วเสร็จ

- ส่งมอบครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ
- เดินสายสัญญาณ สายไฟฟ้า และสายควบคุมต่าง ๆ

รองรับตำแหน่งที่จะติดตั้งกล่อง

- ติดตั้งเสาเพื่อรองรับการติดตั้งกล่องภายนอก
- ติดตั้งกล่องโทรศัพท์วงจรปิดตามจุดที่กำหนดพร้อมเชื่อมต่อ

สัญญาณเข้าสู่ตัวกล่อง

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๖๐ ของค่าจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงหนังสือสัญญาจ้าง ดังนี้

- ติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบโทรศัพท์

วงจรปิดพร้อมเชื่อมต่อระบบติดตั้ง

- โปรแกรมบันทึกภาพและควบคุมบริหารจัดการ

กล้องวงจรปิด

- ทดสอบระบบกล้องให้สามารถทำงานได้อย่างมี

ประสิทธิภาพ

- จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถ

ปฏิบัติงานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- จัดส่งผังการเดินสาย ผังการติดตั้งกล้องและแผน

การซ่อมบำรุงรักษาทั้งระบบ

- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา

รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงซื้อขายเป็นหนังสือ ในกรณีผู้ขายดำเนินการส่งมอบล่าช้าหรือไม่ครบถ้วน ตามรายละเอียดของสัญญาผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบนับถัดจากวันครบกำหนดสัญญา ตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

กรณีระบบกล้องโทรศัพท์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการไม่สามารถ ใช้งานได้หรือผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินระยะเวลาที่กำหนดส่งผลให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้รับความเสียหาย จะมีค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท โดยเริ่มนับตั้งแต่วันที่มีการแจ้งให้ทราบ จนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งได้ทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ ในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง ของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลา ๓ ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

ทั้งนี้ หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการ ไม่สามารถใช้งานได้หรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ หรือคุณภาพของภาพที่แสดงผ่านกล้องมีความคลาดเคลื่อนจากสภาพขณะส่งมอบงาน เช่น ภาพไม่คมชัด สีเพี้ยนผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญการเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีแจ้งให้ทราบภายในระยะเวลาไม่เกิน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด และส่งผลให้เกิดความเสียหายแก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ ๑,๐๐๐ บาท โดยให้นับตั้งแต่เวลาที่มีการแจ้งให้ทราบจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

อนึ่ง ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกระยะเวลา ๓ เดือน ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๓ ปี นับถัดจากวันที่มีการตรวจรับมอบงานโครงการโดยสมบูรณ์

๑๑. ข้อสงวนสิทธิ์ในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

๑๑.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อ

สิ่งของตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามา

จากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่ง หรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วย การส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนด ดังระบุไว้ในข้อ ๗. กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือเรียกเงินค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงซื้อเป็นหนังสือ ให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรมอาจประกาศยกเลิกการจัดซื้อในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดซื้อหรือที่ได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดซื้อหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดซื้อครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรมหรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเลือกช่องทางการอุทธรณ์และช่องทางการรับหนังสือแจ้งตอบผลการพิจารณาอุทธรณ์ไว้ตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นข้อเสนอ และหากผู้ยื่นข้อเสนอมีความประสงค์ที่จะอุทธรณ์ผลการประกาศผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้าง จะต้องยื่นอุทธรณ์และรับหนังสือแจ้งตอบการพิจารณาอุทธรณ์ผ่านช่องทางที่ได้เลือกไว้เท่านั้น

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการซื้อ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็น
ผู้ขายต้องปฏิบัติ ตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอ
ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
จะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพ
บริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน 1 ระบบ

1. ความจำเป็น

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบและอุปกรณ์ เมื่อปี พ.ศ. 2557 เพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยทำเนียบรัฐบาลและมีการใช้งานจนถึงปัจจุบัน ซึ่งมีอายุการใช้งานยาวนาน โดยเริ่มมีอุปกรณ์ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เสื่อมสภาพและในบริเวณพื้นที่สำคัญภายในทำเนียบรัฐบาล ที่ยังไม่ได้มีการติดตั้งกล้องครอบคลุมพื้นที่ จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเพิ่มเติม

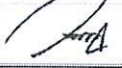
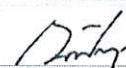
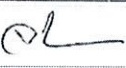
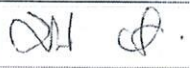
ดังนั้นเพื่อให้ทำเนียบรัฐบาลได้กล้องโทรทัศน์วงจรปิดทดแทนของเดิมและมีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ครอบคลุมพื้นที่สำคัญ สำหรับใช้เป็นเครื่องมือในการรักษาความปลอดภัยบริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล เพื่อช่วยในการเฝ้าระวัง ตรวจสอบป้องกันและป้องปรามรวมถึงสามารถใช้ในการตรวจสอบเหตุการณ์ต่าง ๆ ได้ ซึ่งจะมีการบันทึกภาพและข้อมูลเหตุการณ์ต่าง ๆ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดที่ติดตั้งใหม่ เข้าสู่ศูนย์ควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อให้ครอบคลุมพื้นที่เพิ่มมากขึ้นจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีอยู่เดิมในพื้นที่สำคัญภายในทำเนียบรัฐบาล เช่น ตึกไทยคู่ฟ้า ตึกสันติไมตรี ตึกบัญชาการ 1 ตึกสสน. 1 และตึกสสน. 3 รวมถึงบริเวณประตูเข้า - ออก ทำเนียบรัฐบาลทุกจุดอย่างมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทดแทนกล้องเดิมที่เสื่อมสภาพ จำนวน 72 กล้อง และติดตั้งใหม่ จำนวน 38 กล้อง ให้ครอบคลุมพื้นที่ทำเนียบรัฐบาล สำหรับใช้ในการบันทึกภาพเหตุการณ์ต่าง ๆ พร้อมทำการเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทั้งหมดที่ติดตั้งใหม่ เข้าสู่ศูนย์ควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ในพื้นที่สำคัญ เช่น ตึกไทยคู่ฟ้า ตึกสันติไมตรี ตึกบัญชาการ 1 ตึก สสน. 1 และตึก สสน. 3 รวมถึงบริเวณประตูเข้า - ออก ทำเนียบรัฐบาลทุกจุด เพื่อให้การรักษาความปลอดภัยพื้นที่ทำเนียบรัฐบาล มีประสิทธิภาพสูงสุด

2.2 เพื่อให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีมีระบบ Artificial Intelligence Technology (AI) ที่สามารถสแกนและจดจำใบหน้าบุคคลภายนอกผู้มาติดต่อราชการ โดยการตรวจจับ แจ้งเตือน และติดตามความเคลื่อนไหวบุคคลเป้าหมายขณะอยู่ภายในบริเวณพื้นที่ทำเนียบรัฐบาล

2.3 เพื่อให้สามารถเชื่อมต่อข้อมูลบุคคลภายนอกหรือผู้มาติดต่อราชการที่มีคดีตามหมายจับกับกองทะเบียนประวัติอาชญากรรม สำนักงานตำรวจแห่งชาติ โดยวิธีการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งานเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลดังกล่าวเข้ามาก่อเหตุร้ายภายในบริเวณพื้นที่ทำเนียบรัฐบาลได้

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวไรทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ชยารัตาวรร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

2.4 เพื่อป้องกันการบุกรุกข้ามแนวรั้วกำแพงทำเนียบรัฐบาล โดยติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ชนิดตรวจจับความร้อน บริเวณรอบแนวรั้วทำเนียบรัฐบาล จำนวน 25 กล้อง พร้อมระบบแจ้งเตือนกรณีมีผู้บุกรุกไปยังศูนย์ควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)

2.5 เพื่อเปลี่ยนระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจากจากระบบแอนะล็อก ซึ่งเสื่อมสภาพเนื่องจากอายุการใช้งานยาวนาน เป็นระบบดิจิทัลซึ่งมีความทันสมัย

2.6 เพื่อเชื่อมโยงสัญญาณภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบและอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ เข้าสู่ศูนย์ควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทำให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ได้ตลอดเวลา

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลที่ซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

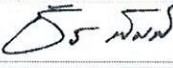
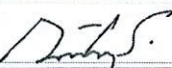
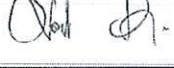
3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(1) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพ้อธิ	นางสาวณัฏชา ชัยวิธิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

(2) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

(3) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

(3.1) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่น
ข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ
ในนามกิจการร่วมค้า

(3.2) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e – bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้า
ที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มี
การจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

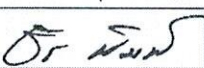
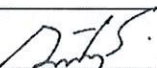
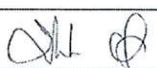
3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
(Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือกฎหมายต่างประเทศ
ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ
ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ
งบแสดงฐานะการเงิน 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่
หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย
หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นแสดงฐานะการเงิน
กับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม – เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่น
ข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม
กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงาน
งบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมาย
ต่างประเทศ ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่น
ข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ดังนี้

(1) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างไม่เกิน 1 ล้านบาท ไม่ต้องกำหนดทุนจดทะเบียน

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัชชา ชยาธิธาว์	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

(2) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 1 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 5 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 1 ล้านบาท

(3) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 5 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(4) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 20 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

(5) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 20 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 60 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 8 ล้านบาท

(6) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 60 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 150 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 20 ล้านบาท

(7) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 150 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 300 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 60 ล้านบาท

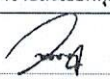
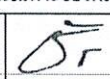
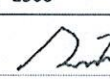
(8) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 300 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ต้องมีทุนจดทะเบียน
ไม่ต่ำกว่า 100 ล้านบาท

(9) มูลค่าการจัดซื้อจัดจ้างเกิน 500 ล้านบาทขึ้นไป ต้องมีทุนจดทะเบียน ไม่ต่ำกว่า 200 ล้านบาท

3.12.3 สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคล
ธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝาก
คงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ
ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือผู้ที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชี
เงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

3.12.4 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอ
ที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดา
ที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณ
ของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุน
หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจ
ค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย
แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงาน

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัชชา ชยริตาวต	นายจัญญ์ พระสงฆ์	นายมนตรี รักภาพล

สาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่เกิน 90 วัน

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.5 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดา ที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ 3.12.2 ข้อ 3.12.3 และข้อ 3.12.4 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

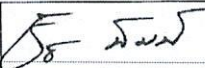
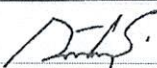
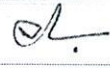
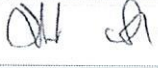
ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศ ว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.6 กรณีตามข้อ 3.12.1 – 3.12.5 ไม่ใช่บังคับกรณีดังต่อไปนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ มีผลใช้บังคับ

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพิพัทธ์	นางสาวณัฏฐา ขยายจิตาวัตร	นายเจริญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

(4) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา 56 วรรคหนึ่ง (2) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้าง ฯ

(5) การซื้อสิ่งหาทรัพยากรและการเช่าสิ่งหาทรัพยากร

(6) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

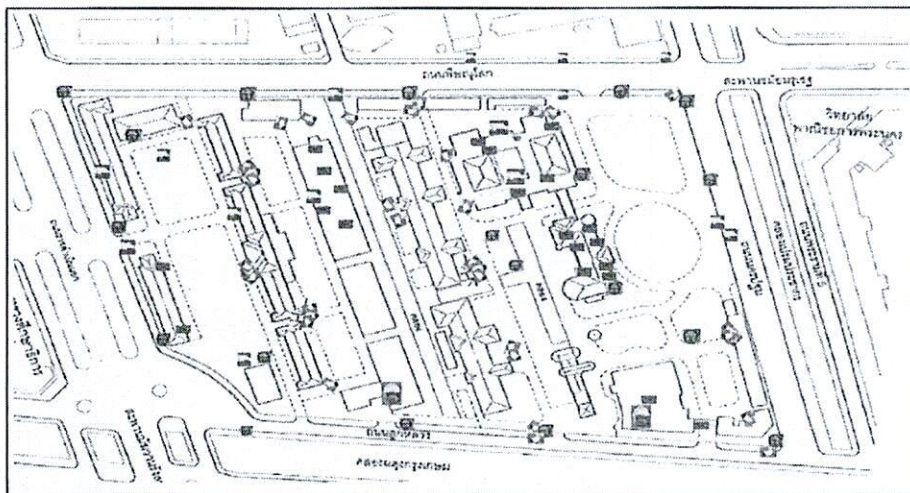
3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ในรายการตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ข้อ 4.1 ภาคผนวก ข้อ 1 - ข้อ 7 โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

4.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

4.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน 1 ระบบ (รายละเอียดตามภาคผนวก)

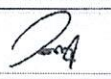
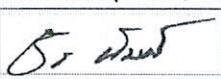
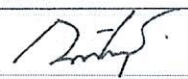
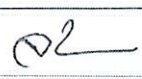
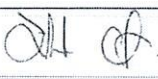
4.2 รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ประกอบด้วย

4.2.1 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมระบบและอุปกรณ์เพื่อการรักษาความปลอดภัยครอบคลุมพื้นที่โดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาลโดยให้ทำงานร่วมกับระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่มีอยู่เดิม รวมทั้งปรับปรุงระบบจัดเก็บข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นโดยตำแหน่งติดตั้งของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 38 กล้อง และทดแทนกล้องเดิม จำนวน 72 กล้อง รวมจำนวน 110 กล้อง ให้ครอบคลุมพื้นที่ตามที่แสดงในรูป

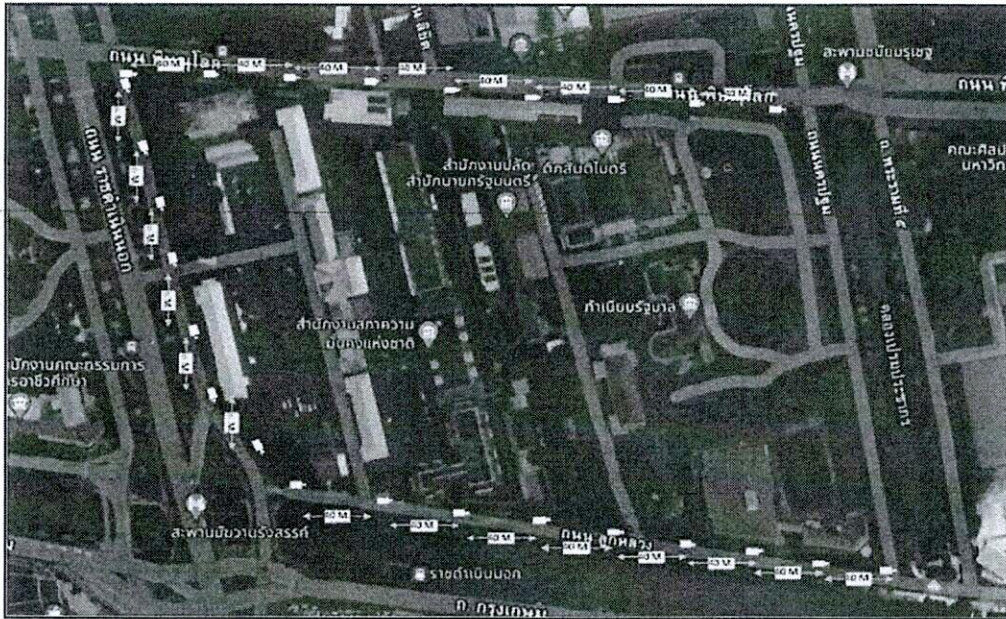


ตำแหน่งกล้องวงจรปิด ทดแทนของเดิม 72 กล้อง และติดตั้งเพิ่ม 38 กล้อง รวมจำนวน 110 กล้อง

4.2.2 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ตรวจสอบความร้อน เพื่อตรวจสอบผู้บุกรุกบริเวณแนวรั้ว ด้านถนนราชดำเนิน ด้านถนนพิษณุโลก และด้านถนนลูกหลวง ระยะใกล้ชิดกับตัวอาคารโดยมี

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพ้อฐ	นางสาวณัชชา ชยารัตน์	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

ความห่างระหว่างตัวอาคารกับรั้วกำแพงไม่เกิน 2 เมตร โดยการติดตั้งกล้องตรวจจับความร้อนตามแนวรั้วเพื่อตรวจจับผู้บุกรุก โดยเมื่อมีผู้บุกรุกป็นข้ามรั้ว ระบบจะแจ้งเตือนมีผู้บุกรุกปรากฏขึ้นที่ศูนย์ควบคุมทันที จำนวน 25 กล้องให้ครอบคลุมพื้นที่ตามที่แสดงในรูป



ตำแหน่งจุดติดตั้งกล้องตรวจจับความร้อนบริเวณแนวรั้ว 25 กล้อง

4.2.3 ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) บริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน 135 กล้อง ต้องมีเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเหมาะสมและได้มาตรฐาน ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

4.2.3.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ จำนวน 49 ชุด

4.2.3.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ จำนวน 25 ชุด

4.2.3.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ 180 องศา สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 15 ชุด

4.2.3.4 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 19 ชุด

4.2.3.5 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายความละเอียดสูง แบบปรับมุมมอง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 2 ชุด

4.2.3.6 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับตรวจจับความร้อน จำนวน 25 ชุด

4.2.3.7 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) จำนวน 3 ชุด

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพ์อัฐ	นางสาวณัฏฐา ขยารัตนาวัตร	นายเจริญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

4.2.3.8 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง
จำนวน 15 ชุด

4.2.3.9 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด

4.2.3.10 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 800 VA จำนวน 15 ชุด

4.2.3.11 เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 3 KVA จำนวน 1 ชุด

4.2.3.12 ตู้ RACK 19" เก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายชนิดติดตั้งภายนอก จำนวน 15 ชุด

4.2.3.13 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U)

จำนวน 1 ชุด

4.2.3.14 อุปกรณ์สำหรับควบคุมกล้อง Pan/Tilt/Zoom (PTZ) จำนวน 1 ชุด

4.2.3.15 เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ

จำนวน 1 ชุด

4.2.3.16 ระบบบริหารจัดการภาพ จำนวน 1 ระบบ

4.2.3.17 จอรับภาพขนาด 40 นิ้ว จำนวน 16 ชุด

4.2.3.18 เครื่องถอดรหัสวิดีโอผ่านเครือข่าย (Network Video Decoder) จำนวน 1 ชุด

4.2.3.19 เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลประสิทธิภาพสูงพร้อม
ระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด

4.2.3.20 การติดตั้งและมาตรฐานอุปกรณ์

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

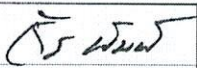
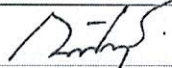
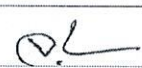
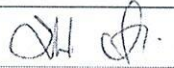
- กำหนดส่งมอบภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

- การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร

เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. 2568 แผนงานพื้นฐานด้านการปรับสมดุลและพัฒนา
ระบบการบริหารจัดการภาครัฐ ผลผลิตที่ 1 : การขับเคลื่อนการอำนวยการบริหารราชการแผ่นดิน งบลงทุน
ค่าครุภัณฑ์ ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์สำนักงานที่มีราคาต่อหน่วยตั้งแต่ 1 ล้านบาทขึ้นไป ซึ่งมีรายการ
ซื้อพร้อมติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) เพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพบริเวณ
โดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน 1 ระบบ ภายในวงเงินงบประมาณจำนวน 19,500,000 บาท
(สิบเก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิฑูรย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ชยธิตาวรรต	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาพล

8. งบประมาณและการจ่ายเงิน

สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีจะกำหนดงบประมาณและการจ่ายเงินเป็นรายงวด จำนวน 3 งวด เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญาในแต่ละงวดถูกต้องครบถ้วนและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับไว้ถูกต้อง ครบถ้วน และรับไว้ในรายการเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 5 ของราคาค่าพัสดุที่ซื้อขายทั้งหมดตามสัญญา ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุที่ซื้อขายตามสัญญาแล้วเสร็จ ดังต่อไปนี้

- ส่งแผนการทำงานตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ข้อ 11

- ส่งแผนดำเนินการติดตั้ง-ประกอบด้วย-รายละเอียดของสาย-ขนาดของท่อที่ติดตั้ง-แบบการติดตั้งกล่อง-แบบการติดตั้งอุปกรณ์ และการเชื่อมโยงของอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 35 ของค่าจ้างตามสัญญา ภายใน 150 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เมื่อปฏิบัติงานดังต่อไปนี้แล้วเสร็จ

- ส่งมอบครุภัณฑ์และซอฟต์แวร์ทุกรายการ
- เดินสายสัญญาณ สายไฟฟ้า และสายควบคุมต่าง ๆ รองรับตำแหน่งที่จะติดตั้งกล่อง
- ติดตั้งเสาเพื่อรองรับการติดตั้งกล่องภายนอก
- ติดตั้งกล่องโทรทัศน์วงจรปิดตามจุดที่กำหนดพร้อมเชื่อมต่อสัญญาณเข้าสู่ตัวกล่อง

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 60 ของค่าจ้างตามสัญญา ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในหนังสือสัญญาส่งจ้าง

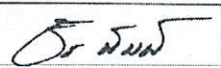
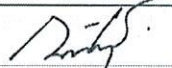
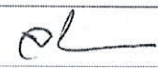
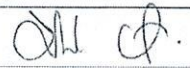
- ติดตั้งอุปกรณ์ภายในห้องควบคุมระบบโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมเชื่อมต่อระบบติดตั้ง
- โปรแกรมบันทึกภาพและควบคุมบริหารจัดการกล่องวงจรปิด
- ทดสอบระบบกล่องให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดฝึกอบรมเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้สามารถปฏิบัติงานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

มีประสิทธิภาพ

- จัดส่งผังการเดินสาย ผังการติดตั้งกล่อง และแผนการซ่อมบำรุงรักษาทั้งระบบ
- ปฏิบัติงานอื่น ๆ ให้เสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ให้สะอาดเรียบร้อย

9. อัตราค่าปรับ

9.1 กรณีผู้ขายดำเนินการส่งมอบล่าช้าหรือไม่ครบถ้วนตามรายละเอียดของสัญญา ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ส่งมอบถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัชชา ชยจิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาติ

9.2 กรณีระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการไม่สามารถใช้งานได้ หรือผู้ขายดำเนินการล่าช้าเกินระยะเวลาที่กำหนดส่งผลให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีได้รับความเสียหาย จะมีค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท โดยเริ่มนับตั้งแต่เวลาที่มีการแจ้งให้ทราบจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง (ถ้ามี)

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อขัดข้องของพัสดุที่จะซื้อขายตามสัญญา เป็นเวลา 3 ปี นับจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของครบถ้วนถูกต้องตามสัญญา

ทั้งนี้ หากระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการ ไม่สามารถใช้งานได้ หรืออยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ หรือคุณภาพของภาพที่แสดงผ่านกล้องมีความคลาดเคลื่อนจากสภาพขณะส่งมอบงาน เช่น ภาพไม่คมชัด สีเพี้ยน ผู้ขายจะต้องส่งช่างผู้ชำนาญการเข้าดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ณ สถานที่ติดตั้ง (On-Site Service) ตามที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีแจ้งให้ทราบ ภายในระยะเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถดำเนินการแก้ไขภายในระยะเวลาที่กำหนด และส่งผลให้เกิดความเสียหาย แก่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับในอัตราชั่วโมงละ 1,000 บาท โดยให้นับตั้งแต่ เวลาที่มีการแจ้งให้ทราบจนกว่าจะแก้ไขแล้วเสร็จ

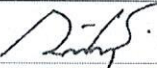
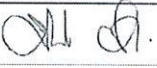
อนึ่ง ผู้ขายจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุกระยะเวลา 3 เดือน ต่อเนื่องเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่มีการตรวจรับ มอบงานโครงการโดยสมบูรณ์

11. แผนการทำงาน

คู่สัญญาต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

12. การเสนอราคา

12.1 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นรายละเอียดเอกสารทางเทคนิค แคตตาล็อก เอกสารอื่น ๆ เพื่อยืนยัน ข้อกำหนดคุณลักษณะของพัสดุทั้งหมด เปรียบเทียบคุณลักษณะทางเทคนิคทุกข้อ พร้อมทำเครื่องหมาย ชัดเส้นใต้ หรือเครื่องหมายเน้นข้อความ รวมทั้งเน้นเขียนหัวข้อกำกับที่ข้อความที่แสดงในเอกสาร หรือแคตตาล็อกที่เจาะจงแสดงถึงรายละเอียดของพัสดุที่ต้องการเสนอทุกรายการ เพื่อประกอบการพิจารณา ของคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และถือว่าเป็นสาระสำคัญในการพิจารณา หากไม่ยื่นรายละเอียดดังกล่าวข้างต้น จะไม่ได้รับการพิจารณา โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ตามตาราง เปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค ดังนี้

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ขยจิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักภาพล

ตารางเปรียบเทียบข้อกำหนดทางเทคนิค

ลำดับที่	ข้อกำหนดทางเทคนิค ตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ	ข้อกำหนดทางเทคนิคของพัสดุที่เสนอ

12.2 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า 150 วัน นับตั้งแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

12.3 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องมีบุคลากรสำหรับควบคุมงานติดตั้งและซ่อมบำรุงรักษาระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ที่เสนอขายจำนวนไม่น้อยกว่า 1 คนและมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) ในสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือแขนงไฟฟ้าสื่อสารโดยยังไม่หมดอายุและปฏิบัติงานประจำที่บริษัทมาแล้วไม่น้อยกว่า 12 เดือน โดยให้ยื่นเอกสารขณะเข้าทำสัญญา ดังนี้

12.3.1 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.) สาขาวิศวกรรมไฟฟ้าหรือแขนงไฟฟ้าสื่อสารของวิศวกรประจำบริษัท

12.3.2 เอกสารรับรองประสบการณ์ทำงาน

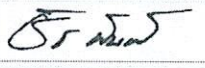
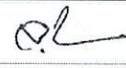
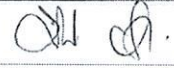
12.4 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวขณะเข้าทำสัญญา

12.5 ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ต้องยื่นเอกสารการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2015 ด้านการบริการหลังการขาย เพื่อรับรองว่ามีศูนย์บริการหลังการขายที่มีมาตรฐาน โดยให้ยื่นเอกสารรับรองมาตรฐานดังกล่าวขณะเข้าทำสัญญา

13. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการบำรุงรักษาระบบ

13.1 ผู้ขายต้องทำแผนงานการเข้าดำเนินการบำรุงรักษาและจัดหาช่างผู้ชำนาญงานที่มีความสามารถในการตรวจสอบดูแล แก้ไข ซ่อมบำรุงระบบรักษาความปลอดภัยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องในโครงการให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะเวลารับประกัน

13.2 ช่องทางการติดต่อสื่อสาร กลุ่มบริหารการรักษาความปลอดภัย กองสถานที่ ยานพาหนะ และรักษาความปลอดภัย สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี โทรศัพท์หมายเลข 02 288 4446

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏฐา ชยรัฐาวีตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

ภาคผนวก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

จัดซื้อระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมติดตั้งเพื่อทดแทนของเดิมและเพิ่มประสิทธิภาพ

บริเวณโดยรอบและภายในทำเนียบรัฐบาล จำนวน 1 ระบบ

1. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ จำนวน 49 ชุด

1.1 มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3,840×2,160 พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า 8,294,400 พิกเซล

1.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 20 ภาพต่อวินาที (frame-per-second)

1.3 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

1.4 เป็นกล้องชนิด True Day & Night ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

1.5 มีหลอด Infrared สำหรับส่องแสงในเวลากลางคืนระยะส่องสว่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร

1.6 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.13 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0.05 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

1.7 มีเลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.8 - 12 มม. หรือช่วงกว้างกว่า

1.8 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

1.9 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

1.9.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

1.9.2 ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

1.9.3 ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

1.9.4 มีฟังก์ชันตรวจจับใบหน้า

1.9.5 มีฟังก์ชันที่รองรับการค้นหาและติดตามบุคคลหรือวัตถุต้องสงสัยได้

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

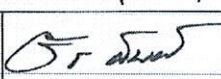
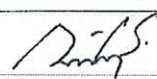
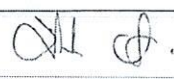
1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปยังแหล่งปลายทางได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

1.12 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

1.13 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265/H.264 เป็นอย่างน้อย

1.14 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล IPv4 และ IPv6 ได้

1.15 สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพวิดีโอตามระดับความละเอียดภาพที่กล้องรองรับได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ 3840 × 2160 1920×1080 1280×720 พิกเซล หรือดีกว่า

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพ้อัฐ	นางสาวณัฏฐา ขยจุฑิตาวีตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาพล

1.16 มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

1.17 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี

1.18 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงบนหน่วยความจำแบบ SD-CARD หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card

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

1.20 ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ UL หรือดีกว่า

1.21 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

1.22 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

1.23 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

1.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ และงานอื่น ๆ จำนวน 25 ชุด

2.1 มีความละเอียดของภาพไม่น้อยกว่า 3,840x2,160 พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า 8,294,400 พิกเซล

2.2 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

2.3 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว

2.4 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร

2.5 เป็นกล้องชนิด True Day & Night ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ

2.6 มีหลอด Infrared สำหรับส่องแสงในเวลากลางคืนระยะส่องสว่างไม่น้อยกว่า 60 เมตร

2.7 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.15 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0.03 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

2.8 มีเลนส์ขนาดไม่น้อยกว่า 2.8-12 มม. หรือช่วงกว้างกว่า

2.9 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

2.10 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

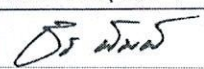
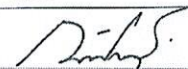
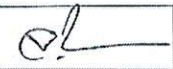
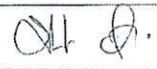
2.10.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

2.10.2 ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

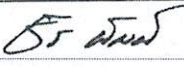
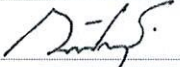
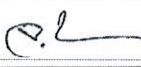
2.10.3 ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพ้อ	นางสาวณัชชา ชยริตาวตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

- 2.10.4 มีฟังก์ชันตรวจจับใบหน้า
- 2.10.5 มีฟังก์ชันที่รองรับการค้นหาและติดตามบุคคลหรือวัตถุต้องสงสัยได้
- 2.11 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 2.12 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปยังแหล่งปลายทางได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 2.13 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- 2.14 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265/ H.264 เป็นอย่างน้อย
- 2.15 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล IPv4 และ IPv6 ได้
- 2.16 สามารถเลือกส่งสัญญาณภาพวิดีโอตามระดับความละเอียดภาพที่กล้องรองรับได้เป็นอย่างน้อย ดังนี้ 3840 × 2160 1920×1080 1280×720 หรือดีกว่า
- 2.17 มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 2.18 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP HTTPS “NTP หรือ SNTP” SNMP RTSP IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 2.19 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงบนหน่วยความจำแบบ SD-CARD หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- 2.20 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 2.21 สามารถใช้งานในช่วงอุณหภูมิ -10°C ถึง 60°C หรือดีกว่า
- 2.22 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 2.23 ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ UL หรือดีกว่า
- 2.24 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 2.25 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 2.26 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 2.27 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพ์อัฐ	นางสาวนัชชา ชยรัฐาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่ 180 องศา สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร จำนวน 15 ชุด
- 3.1 มีตัวรับภาพ (Image Sensor) ขนาดไม่น้อยกว่า 1/1.8 นิ้ว จำนวน 4 ชุด
- 3.2 มีความละเอียดของภาพรวมไม่น้อยกว่า 4,800×2,688 พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า 14,904,000 พิกเซล
- 3.3 มี Frame Rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที
- 3.4 สามารถรวมหลายภาพเข้าด้วยกันแบบพาโนรามาในมุมมองแบบ 180 องศา
- 3.5 เป็นกล้องชนิด True Day & Night ใช้เทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 3.6 มีหลอด Infrared สำหรับส่องแสงในเวลากลางคืนระยะส่องสว่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร
- 3.7 มีความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.01 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0.001 Lux สำหรับภาพขาวดำ (Black/White)
- 3.8 มีความยาวโฟกัสของเลนส์ (Focal Length) ขนาด 2.8 มม. หรือดีกว่า
- 3.9 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 3.10 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปยังแหล่งปลายทางได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 3.11 มีระบบบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.265/H.264 เป็นอย่างน้อย
- 3.12 มีฟังก์ชันตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
- 3.13 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4/IPv6 ได้
- 3.14 ได้รับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- 3.15 มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 3.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP HTTPS RTSP และ UDP ได้เป็นอย่างน้อย
- 3.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงบนหน่วยความจำแบบ SD-CARD หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
- 3.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 3.19 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย
- 3.20 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
- 3.21 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 4 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพ้อฐ	นางสาวณัชชา ขยารัตนาวัตร	นายจรรย์ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

3.22 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

3.23 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

3.24 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

4. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบปรับมุมมอง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 19 ชุด

4.1 สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 40 เท่า

4.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2560x1440 พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า 3,686,400 พิกเซล

4.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

4.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.005 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ ไม่มากกว่า 0.0005 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

4.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว

4.6 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

4.7 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

3.1.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

3.1.2 ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

3.1.3 ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

3.1.4 มีฟังก์ชันตรวจจับใบหน้า

3.1.5 มีเทคโนโลยีป้องกันภาพสั่นไหว

4.8 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงไดอย่างน้อย 2 แหล่ง

4.9 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

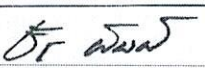
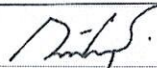
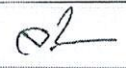
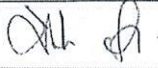
4.10 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย

4.11 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้

4.12 มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

4.13 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า

4.14 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 70°C เป็นอย่างน้อย

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพ์อัฐ	นางสาวณัชชา ขยริฐาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

4.15 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , IEEE802.1X ได้เป็นอย่างดี

4.16 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card

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

4.18 ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ UL หรือดีกว่า

4.19 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

4.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม

4.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

4.22 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา

5. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายความละเอียดสูง แบบปรับมุมมอง สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร ใช้ในงานรักษาความปลอดภัยทั่วไปและงานอื่น ๆ จำนวน 2 ชุด

5.1 สามารถทำการหมุน (Pan) ได้ไม่น้อยกว่า 360 องศา การก้มเงย (Tilt) กับระนาบ (Horizontal) ได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า 40 เท่า

5.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 3,840x2,160 พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า 8,294,400 พิกเซล

5.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)

5.4 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.005 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.0005 Lux สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

5.5 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/1.8 นิ้ว

5.6 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้

5.7 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้

5.7.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด

5.7.2 ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด

5.7.3 ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้หรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด

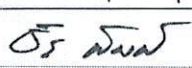
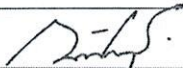
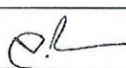
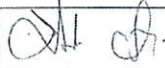
5.7.4 มีฟังก์ชันจดจำใบหน้า

5.8 มีเทคโนโลยีป้องกันภาพสั่นไหว

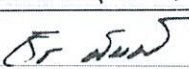
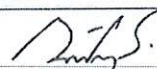
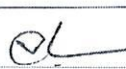
5.9 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง

5.10 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)

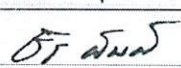
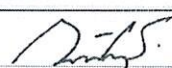
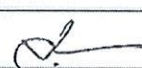
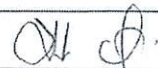
5.11 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ ๑ กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ชยรัฐาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

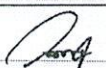
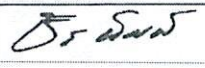
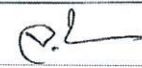
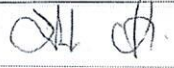
- 5.12 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
 - 5.13 มีช่องต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE802.3af หรือ IEEE802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - 5.14 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
 - 5.15 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 70°C เป็นอย่างน้อย
 - 5.16 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
 - 5.17 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ Micro SD Card หรือ Mini SD Card
 - 5.18 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 5.19 ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ UL หรือดีกว่า
 - 5.20 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 5.21 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - 5.22 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา
6. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่ายสำหรับตรวจจับความร้อน จำนวน 25 ชุด
- 6.1 มีเซนเซอร์ตรวจจับความร้อนและเซนเซอร์ตรวจจับภาพกลางวัน/กลางคืน อยู่ภายในตัวเดียวกัน
 - 6.2 เซนเซอร์ตรวจจับความร้อน
 - 6.2.1 เซนเซอร์เป็นชนิด Vanadium Oxide Uncooled Focal Plane detector
 - 6.2.2 ความละเอียดภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 256x192 พิกเซล
 - 6.2.3 ความไวในการตรวจจับไม่มากกว่า 50mK
 - 6.2.4 ระยะการตรวจจับบุคคล (Detection Distance) ไม่น้อยกว่า 100 เมตร
 - 6.3 เซนเซอร์ตรวจจับภาพกลางวัน/กลางคืน
 - 6.3.1 ความละเอียดภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2336x1752 พิกเซล หรือไม่น้อยกว่า 4,092,672 พิกเซล
 - 6.3.2 ขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/2.8 นิ้ว
 - 6.3.3 มีเทคโนโลยี IR-Cut Filter หรือ Infrared Cut-Off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - 6.3.4 ความไวแสงน้อยที่สุด ไม่มากกว่า 0.05 Lux สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และ 0.005 Lux สำหรับภาพขาวดำ (Black/White)

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพ้อฐ	นางสาวนัชชา ขยารัตนาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาพล

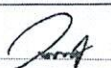
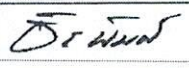
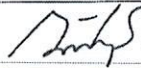
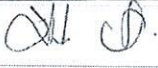
- 6.4 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 6.4.1 มีฟังก์ชันตรวจจับการเคลื่อนไหวอัจฉริยะเพื่อแยกแยะบุคคลและยานพาหนะออกจากวัตถุที่ไม่เกี่ยวข้องได้
 - 6.4.2 ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 6.4.3 มีฟังก์ชันตรวจจับความร้อน
 - 6.4.4 มีฟังก์ชันตรวจจับการสูบบุหรี่ในพื้นที่หวงห้าม
 - 6.4.5 มีฟังก์ชันตรวจจับการโทรศัพท์มือถือในพื้นที่หวงห้าม
 - 6.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า
 - 6.6 มีระบบบีบอัดสัญญาณภาพแบบ H.265/H.264/M-JPEG เป็นอย่างน้อย
 - 6.7 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 6.8 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
 - 6.9 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย
 - 6.10 ได้รับมาตรฐานด้านการป้องกันการรบกวนของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า เช่น มอก. หรือ FCC หรือ CE หรือ UL หรือดีกว่า
 - 6.11 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - 6.12 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - 6.13 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา
7. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) จำนวน 3 ชุด
- 7.1 รองรับการบันทึกภาพจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ได้ไม่น้อยกว่า 64 ช่อง
 - 7.2 มีฟังก์ชันตรวจจับและจดจำใบหน้า (Face Detection and Recognition) ไม่น้อยกว่า 64 ช่อง
 - 7.3 มีฟังก์ชันป้องกันพื้นที่ (Perimeter Protection) ไม่น้อยกว่า 64 ช่อง
 - 7.4 มีฟังก์ชันที่สามารถค้นหาและติดตามบุคคลหรือวัตถุต้องสงสัยได้
 - 7.5 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MJPEG, H.264 และ H.265 เป็นอย่างน้อย
 - 7.6 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - 7.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 7.8 สามารถบันทึกภาพที่มีความละเอียดสูงสุดไม่น้อยกว่า 16 ล้านพิกเซล
 - 7.9 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน "HTTP หรือ HTTPS", SMTP, "NTP หรือ SNTP", SNMP ได้เป็นอย่างน้อย

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพอรุ	นางสาวณัษชา ชยาธิวาท	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

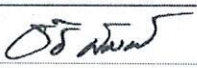
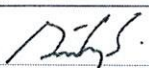
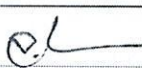
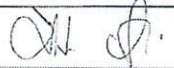
- 7.10 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
 - 7.11 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด SATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 160 TB
 - 7.12 รองรับระบบการจัดเก็บข้อมูลฮาร์ดดิสก์แบบ Raid 0, 1, 5, 6 หรือ 10 ได้
 - 7.13 รองรับการทำงาน Redundant Power Supply ได้
 - 7.14 รองรับการทำงานแบบ N+M หรือ Hot Spare device
 - 7.15 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
 - 7.16 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
 - 7.17 จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้อง หรือระบบบริหารจัดการภาพ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน
 - 7.18 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์โดยให้แนบเอกสารมาพร้อมกับการเสนอราคา
8. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 16 ช่อง จำนวน 15 ชุด
- 8.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
 - 8.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 30 Gbps
 - 8.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
 - 8.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
 - 8.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
 - 8.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
 - 8.7 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
9. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (L3 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด
- 9.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 3 ของ OSI Model
 - 9.2 สามารถค้นหาเส้นทางเครือข่ายโดยใช้โปรโตคอล (Routing Protocol) RIPV2, OSPFV3 ได้เป็นอย่างดี
 - 9.3 สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 หรือ IPv6 ได้
 - 9.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง
 - 9.5 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP+ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง พร้อม Transceiver Module
 - 9.6 สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3ab หรือ IEEE 802.3z หรือ IEEE 802.3ae ได้

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ขยาลูิตาวัตร	นายเจริญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

- 9.7 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 1 Tbps
 - 9.8 รองรับ Mac Address ไม่น้อยกว่า 32,000 Mac Address
 - 9.9 สามารถส่งข้อมูล Log File ในรูปแบบ Syslog ได้เป็นอย่างดีน้อย
 - 9.10 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้
 - 9.11 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง
 - 9.12 ต้องเป็นผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการรับรองมาตรฐาน FCC, CE หรือ UL
 - 9.13 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0 °C ถึง 50 °C เป็นอย่างน้อย
-
10. เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 800 VA จำนวน 15 ชุด
 - 10.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 800 VA (480 Watts)
 - 10.2 มีระบบ Short Circuit Protection
 - 10.3 สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
 - 10.4 มีมาตรฐาน มอก. โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรอง ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา
 11. เครื่องสำรองกระแสไฟฟ้าขนาด 3 KVA จำนวน 1 ชุด
 - 11.1 มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 kVA (2,100 Watts)
 - 11.2 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) ไม่น้อยกว่า 220+/-25%
 - 11.3 มีช่วงแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) ไม่มากกว่า 220+/-5%
 - 11.4 มีระบบ Short Circuit Protection
 - 11.5 สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
 - 11.6 มีมาตรฐาน มอก. โดยผู้เสนอราคาต้องแสดงหนังสือรับรอง ณ วันยื่นเอกสารเสนอราคา
 12. ตู้ RACK 19" เก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายชนิดติดตั้งภายนอก จำนวน 15 ชุด
 - 12.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19" ขนาดไม่น้อยกว่า 9U
 - 12.2 เป็นชนิดติดตั้งภายนอกป้องกันน้ำเข้าในตู้
 - 12.3 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 - 12.4 มีช่องเสียบไฟฟ้าจำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 12.5 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อนไม่น้อยกว่า 1 ตัว
 - 12.6 ตู้ผลิตด้วยเหล็กแผ่นจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 และ ISO 14001 : 2015
 - 12.7 ติดตั้งเบรกเกอร์ควบคุมการจ่ายกระแสไฟฟ้าขนาดไม่น้อยกว่า 16 Amp / 220 VAC
 13. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ แบบที่ 2 (ขนาด 42U) จำนวน 1 ชุด
 - 13.1 เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด 19" 42U
 - 13.2 ผลิตจากเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสีแบบชุบด้วยไฟฟ้า (Electro-galvanized steel sheet)
 - 13.3 มีช่องเสียบไฟฟ้า จำนวนไม่น้อยกว่า 12 ช่อง

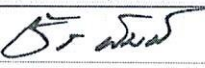
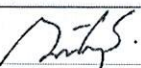
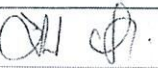
ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ขยาลิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

- 13.4 มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 13.5 ผู้ผลิตด้วยเหล็กแผ่นจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน ISO 9001 : 2015 และ ISO 14001 : 2015
14. อุปกรณ์สำหรับควบคุมกล้อง Pan/Tilt/Zoom (PTZ) จำนวน 1 ชุด
- 14.1 เป็นชุด Keypad หรือ Keyboard สำหรับควบคุมกล้อง Pan/Tilt/Zoom (PTZ) สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต และเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- 14.2 มี LCD Screen Display บนหน้าจอสำหรับดูสถานะเมื่อเลือกกล้อง หรือจอร์รับภาพ
- 14.3 มีปุ่มกด สำหรับเลือกกล้อง และจอร์รับภาพ
- 14.4 Joy-stick เป็นแบบ 3-Axis สำหรับควบคุมการ Pan/Tilt/Zoom (PTZ)
- 14.5 มี Jog Dial สำหรับการดูภาพย้อนหลัง
- 14.6 สามารถใช้งานร่วมกับกล้อง และเครื่องดูภาพได้เป็นอย่างดี
- 14.7 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 40°C เป็นอย่างน้อย
- 14.8 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองแนบพร้อมในวันยื่นเสนอราคา
15. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย แบบที่ 2 พร้อมชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด
- 15.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) แบบ 16 แกนหลัก (16 core) หรือดีกว่า สำหรับคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) โดยเฉพาะ และมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาพื้นฐานไม่น้อยกว่า 2.9 GHz จำนวนไม่น้อยกว่า 2 หน่วย
- 15.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รองรับการประมวลผลแบบ 64 bit มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันไม่น้อยกว่า 24 MB
- 15.3 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด ECC DDR4 หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 32 GB
- 15.4 สนับสนุนการทำงาน RAID ไม่น้อยกว่า RAID 0, 1, 5
- 15.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด Solid State Drive หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 960 GB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- 15.6 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10 Gb Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 15.7 มี Power Supply แบบ Redundant หรือ Hot Swap จำนวน 2 หน่วย
- 15.8 มีชุดโปรแกรมระบบปฏิบัติการสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) สำหรับรองรับหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

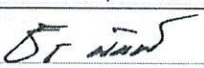
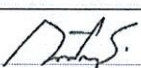
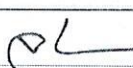
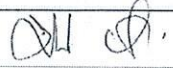
ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพิพัทธ์	นางสาวณัฏฐา ชยาธิติวาทร์	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาพล

16. ระบบบริหารจัดการภาพ จำนวน 1 ระบบ

- 16.1 สามารถทำงานบนระบบปฏิบัติการ (OS) แบบ 64 bit ได้
- 16.2 สามารถควบคุมการทำงานของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ควบคุมการแสดงผลภาพ สด และดูภาพย้อนหลังของกล้องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งระบบได้
- 16.3 รองรับจำนวนกล้องโทรทัศน์วงจรปิดได้ไม่น้อยกว่า 2000 กล้อง
- 16.4 มีลิขสิทธิ์การใช้งานกล้องโทรทัศน์วงจรปิด จำนวน 135 กล้อง เป็นอย่างน้อย
- 16.5 รองรับผู้ใช้งานในระบบไม่น้อยกว่า 100 user และสามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ของผู้ใช้งานแต่ละคนได้
- 16.6 สามารถตรวจสอบการ Login เข้ามาใช้งานในระบบได้
- 16.7 รองรับการส่งข้อมูลสัญญาณวิดีโอเข้าไม่น้อยกว่า 600 Mbps
- 16.8 รองรับการส่งสัญญาณภาพแบบ Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 16.9 สามารถทำงานในรูปแบบ Recording server หรือ Storage server ได้
- 16.10 สามารถจัดการการส่งข้อมูลของระบบได้ (Streaming server หรือ Transmission server)
- 16.11 มีระบบค้นหากล้อง IP Camera ในระบบ Network และสามารถเพิ่มกล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่ค้นหาได้แบบอัตโนมัติ
- 16.12 มีระบบการแจ้งเตือนเมื่ออุปกรณ์ในระบบเกิดปัญหาได้ เช่น กล้องโทรทัศน์วงจรปิด ในระบบขาดการติดต่อ (Disconnect) หรือไม่สามารถบันทึกภาพวิดีโอได้
- 16.13 สามารถดูภาพย้อนหลัง และเล่นภาพแบบ Reverse, Forward ได้
- 16.14 สามารถดูภาพสด สืบค้นที่ภาพ และซูมภาพผ่านซอฟต์แวร์ Web Client ได้
- 16.15 สามารถดูภาพสด ภาพย้อนหลัง และแจ้งเตือนผ่าน Software Mobile Client ได้
- 16.16 สามารถใช้งานผ่าน Web Browser ได้
- 16.17 สามารถใช้งานผ่าน Smartphone ที่มีระบบปฏิบัติการ IOS และ Android ได้เป็นอย่างน้อย
- 16.18 สามารถแสดงข้อมูลของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในรูปแบบ E-map ได้และ สามารถเพิ่มลักษณะหรือ ไอคอนเพื่อแทนการทำงานของกล้องบนแผนภาพได้
- 16.19 สามารถควบคุมระบบการแสดงผลแบบ Video wall ได้
- 16.20 สามารถทำงานร่วมกับระบบ Alarm ได้
- 16.21 รองรับอุปกรณ์จับทะเบียนรถยนต์ (ANPR หรือ LPR) ได้
- 16.22 รองรับการแสดงผลทะเบียนรถยนต์แบบ Real-time และค้นหาทะเบียนรถยนต์ ต้องสงสัยได้
- 16.23 สามารถทำการค้นหาเส้นทางวิ่งของรถผู้ต้องสงสัยได้
- 16.24 มีฟังก์ชันที่สามารถนับคนเข้า - ออกพื้นที่ได้
- 16.25 รองรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ (SDK Platform)
- 16.26 สามารถตรวจจับและวิเคราะห์ใบหน้าบุคคลอัตโนมัติได้
- 16.27 สามารถค้นหาและติดตามบุคคลหรือวัตถุต้องสงสัยได้
- 16.28 สามารถแจ้งเตือนกรณีมีผู้บุกรุก

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวไรทย์ ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพพัธ	นางสาวณัชชา ชยาฐิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาพล

- 16.29 สามารถรองรับอุปกรณ์จัดจำใบหน้าและการตรวจจับใบหน้าที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จัดเตรียมไว้ในอนาคตได้
- 16.30 สามารถนำเข้าข้อมูลจากกองทะเบียนประวัติอาชญากรรม ของสำนักงานตำรวจแห่งชาติ ที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีจัดเตรียมไว้ให้ได้
- 16.31 จะต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับกล้อง เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน
- 16.32 ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากโรงงานผู้ผลิต หรือเจ้าของผลิตภัณฑ์ โดยมีหนังสือรับรองแนบพร้อมในวันยื่นซองเสนอราคา
17. จอรับภาพขนาด 40 นิ้ว จำนวน 16 ชุด
- 17.1 เป็นจอรับภาพชนิด TV LED หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
- 17.2 มีความละเอียดภาพไม่น้อยกว่า 3,840x2,160 (4K)
- 17.3 มีช่องเชื่อมต่อ USB ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 17.4 มีช่องเชื่อมต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
18. เครื่องถอดรหัสวิดีโอผ่านเครือข่าย (Network Video Decoder) จำนวน 1 ชุด
- 18.1 สามารถถอดรหัสวิดีโอ (Video Decoding) ในรูปแบบ H.265+, H.265, H.264, MPEG4, MPEG2 และ MJPEG เป็นอย่างน้อย
- 18.2 รองรับความละเอียดวิดีโอขาเข้า (Video Input) 3,840x2,160 1,920x1,080 1,280x720 พิกเซล เป็นอย่างน้อย
- 18.3 รองรับความละเอียดวิดีโอขาออก (Video Output) 3,840x2,160 1,920x1,080 1,280x720 พิกเซล เป็นอย่างน้อย
- 18.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ RJ45 จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 18.5 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ขาเข้าจำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- 18.6 มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI ขาออกจำนวนไม่น้อยกว่า 16 ช่อง
- 18.7 สามารถติดตั้งใน Rack มาตรฐาน 19 นิ้ว
- 18.8 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 50°C เป็นอย่างน้อย
19. เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผลประสิทธิภาพสูงพร้อมระบบปฏิบัติการ จำนวน 1 ชุด
- 19.1 มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 16 แกนหลัก (16 core) และ 24 แกนเสมือน (24Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 5.2 GHz จำนวน 1 หน่วย
- 19.2 หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory หรือ Smart Cache

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวรัทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ชยาจิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 30 MB

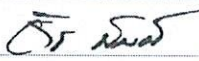
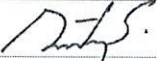
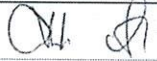
- 19.3 มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ ติดตั้งแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำขนาดไม่น้อยกว่า 4 GB
- 19.4 มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR5 4800 MHz หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB
- 19.5 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลชนิด Solid State Drive M.2 Non-Volatile Memory Express หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 2 TB จำนวน 1 หน่วย
- 19.6 มี DVD-RW หรือดีกว่า จำนวน 1 หน่วย
- 19.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 19.8 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 3.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 19.9 มี Hardware ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลโดยเฉพาะตามมาตรฐาน TPM 2.0 (Trusted Platform Module) หรือดีกว่า Built-in บนแผงวงจรหลัก หรือมีซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง ทำหน้าที่เข้ารหัสและถอดรหัสข้อมูลเพื่อใช้ในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล
- 19.10 มีระบบบริหารจัดการกู้คืนระบบ (System Recovery)
- 19.11 มีแป้นพิมพ์ (Keyboard) ที่มีตัวอักษรภาษาไทย ภาษาอังกฤษ และเครื่องหมายสัญลักษณ์พิเศษ ต่าง ๆ ปรากฏอย่างชัดเจน ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน
- 19.12 มี Optical Mouse ที่เป็นเครื่องหมายการค้าเดียวกัน จำนวน 1 ชุด ส่งมอบพร้อมแผ่นรอง Mouse
- 19.13 มีจอแสดงผลขนาดไม่น้อยกว่า 21 นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD ไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixels
- 19.14 ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 11 Professional หรือดีกว่า ชนิด Original Equipment Manufacturer (OEM) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย สามารถทำ Windows Update ได้ ส่งมอบพร้อมฉลากแสดงลิขสิทธิ์ หรือหนังสือรับรองโดยผู้ผลิต และมี Software ป้องกัน Malware ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย

20. การติดตั้งและมาตรฐานอุปกรณ์

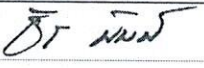
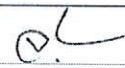
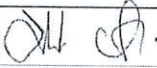
- 20.1 กรณีเดินสายไฟฟ้าไปยังตู้เก็บอุปกรณ์ระบบเครือข่ายชนิดติดตั้งภายนอก ต้องใช้สายไฟฟ้า ชนิด VCT ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3 x 2.5 Sqmm
- 20.2 ท่อร้อยสายให้ใช้โลหะชนิด IMC (Intermedia Metal Conduit) หรือดีกว่า ในกรณีเดินสายฝังดิน หรือฝังถนนให้ใช้ท่อชนิด HDPE (High Density Polyethylene) หรือดีกว่า
- 20.3 สายนำสัญญาณ UTP สำหรับกล้องโทรทัศน์วงจรปิดและระหว่างอุปกรณ์ประกอบต่าง ๆ มีคุณสมบัติดังนี้
 - 20.3.1 เป็นสายทองแดงชนิดตีเกลียว UTP ENHANCED CATEGORY 6 ชนิด Outdoor หรือดีกว่า
 - 20.3.2 เป็นสายนำสัญญาณที่มีฉนวนหุ้ม (Jacket) เป็นชนิด FR-PVC หรือ PE หรือดีกว่า
 - 20.3.3 มีตัวนำเป็นทองแดงชนิด 23 AWG หรือดีกว่า

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพ์อัฐ	นางสาวณัชชา ชยาธิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักชาพล

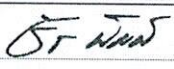
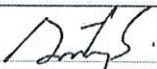
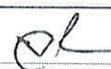
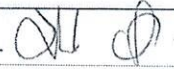
- 20.3.4 รองรับการใช้งาน 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า
- 20.3.5 การรับรองมาตรฐาน ANSI/TIA-568.2-D หรือ ISO/IEC 11801:2017 Class E หรือ RoHS Compliant
- 20.3.6 มีหัวต่อรับสายสัญญาณแบบ RJ45 Modular Plug ตามมาตรฐาน ANSI/TIA Category6
- 20.4 อุปกรณ์ประกอบสำหรับการติดตั้งและสายใยแก้วนำแสงชนิดติดตั้งภายนอก/ภายในอาคาร (Outdoor/Indoor) ต้องมีอุปกรณ์และคุณสมบัติดังนี้
 - 20.4.1 อุปกรณ์แผงกระจายสายใยแก้วนำแสง (Snap Plate) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 20.4.1.1 สามารถรองรับหัวต่อ Fiber Connector ชนิด ST หรือ SC หรือ FC หรือ LC จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ช่อง
 - 20.4.1.2 มีค่า Insertion Loss Type ไม่เกิน 0.15 dB สำหรับ Single Mode และ Multimode
 - 20.4.1.3 รองรับมาตรฐาน ANSI/TIA-568.3-D หรือ ISO/IEC 11801
 - 20.4.1.4 แผ่น Plate ผลิตจากอะลูมิเนียม
 - 20.4.2 อุปกรณ์พักสายใยแก้วนำแสง (Fiber Splice Trays) มีคุณสมบัติดังนี้
 - 20.4.2.1 เป็นอุปกรณ์สำหรับการจัดเก็บและเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสง
 - 20.4.2.2 รองรับการเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงได้ไม่น้อยกว่า 6 คอร์
 - 20.4.2.3 ผลิตจากวัสดุพลาสติกคุณภาพสูงที่มีความแข็งแรง สามารถทนทานต่อสภาวะแวดล้อมภายนอกได้
 - 20.4.3 แผงรวมและกระจายสายใยแก้วนำแสง FDU (Fiber optic Distribution)
 - 20.4.3.1 เป็นอุปกรณ์พักสาย fiber Optic ลักษณะเป็น Patch Panel สำหรับรองรับการติดตั้ง Fibers port
 - 20.4.3.2 สามารถติดตั้งอุปกรณ์ Fiber Splice Trays ได้
 - 20.4.3.3 สามารถติดตั้งอุปกรณ์เชื่อมต่อสาย (Adapter Snap Plate) ได้
 - 20.4.4 สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง Fiber Optic Patch Cord มีคุณสมบัติดังนี้
 - 20.4.4.1 เป็นสายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสงที่หัวต่อสามารถเชื่อมต่อได้ดีกับ Fiber Optic Patch Panel ที่นำเสนอเป็นสายสำเร็จรูป
 - 20.4.4.2 เป็นสายเชื่อมต่อที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B หรือ TIA-568 3-D, ISO/IEC 11801:2002, IEEE 802.3 และ RoHS เป็นอย่างน้อย

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพัทธ์	นางสาวณัฏชา ชยาธิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

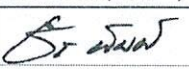
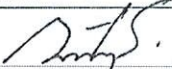
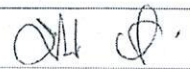
- 20.4.4.3 เป็นสายเชื่อมต่อที่รองรับหัวต่อชนิด ST หรือ SC หรือ FC หรือ LC ที่ปลายทั้งสองด้านหรือ เป็น Connector ต่างชนิดกันที่ปลายทั้งสองด้านตามความเหมาะสมใช้งานกับ Fiber Optic Patch Panel
- 20.4.5 สายใยแก้วนำแสงจำนวนไม่น้อยกว่า 6 Core มีคุณสมบัติดังนี้
- 20.4.5.1 เป็นสายใยแก้วนำแสงชนิด Single Mode มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 9/125 μm (OS2)
- 20.4.5.2 มีโครงสร้างเป็นแบบ Loose Tube ทำด้วยวัสดุ PBT (Polybutylene Terephthalate) และภายใน Loose Tube มี Jelly Compound เพื่อป้องกันความชื้น
- 20.4.5.3 มี Rip Cord เพื่อช่วยในการลอกสาย
- 20.4.5.4 เปลือกนอกของสายทำด้วยวัสดุ PE with LSZH ความหนาไม่น้อยกว่า 1.6 mm เพื่อป้องกันรังสี UV และไม่เกิดควันพิษเมื่อเกิดอัคคีภัย
- 20.4.5.5 สามารถทนอุณหภูมิขณะใช้งาน -40°C ถึง 70°C
- 20.4.5.6 สามารถรับแรงดึงขณะติดตั้งได้ 1,800 N และขณะใช้งาน 1000 N
- 20.4.5.7 มีรหัสสีบอก Fiber และ Loose ตามมาตรฐาน TIA/EIA-598-A เพื่อสะดวกในการเรียงสาย
- 20.4.5.8 สายใยแก้วนำแสงต้องได้รับการทดสอบตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้ IEC 60794-1-2-E1A, IEC 60794-1-2-E3, IEC 60794-1-2-E6, IEC 60794-1-2-E4, IEC 60794-1-2-E11B, IEC 60794-1-2-E7, IEC 60794-1-2-F1 และ IEC 60794-1-2-F5
- 20.4.6 สาย Fiber Optic Pigtail มีคุณสมบัติดังนี้
- 20.4.6.1 หัวต่อสายใยแก้วนำแสงเป็นชนิด ST หรือ SC หรือ FC หรือ LC แบบ Single Mode
- 20.4.6.2 มีค่า Insertion Loss ไม่เกิน 0.15 dB สำหรับ Single Mode
- 20.4.6.3 รองรับมาตรฐาน ANSI/TIA-568.3-D หรือ ISO/IEC 11801
- 20.5 อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟ มีคุณสมบัติดังนี้
- 20.5.1 เป็นชุดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอันเนื่องมาจากฟ้าผ่า, ไฟกระชอก และ การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังขนาดใหญ่ซึ่งปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยทำให้เกิดความปลอดภัยต่อเจ้าหน้าที่ ที่ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าอุปกรณ์สื่อสาร โทรคมนาคมและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงทรัพย์สินอื่นๆ ที่อยู่ในบริเวณที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน
- 20.5.2 ชุดอุปกรณ์ AC Line Surge Protection จะต้องมีส่วนแสดงสถานะการทำงานของชุดอุปกรณ์ AC Line Surge Protection ว่าทำงานปกติหรือผิดปกติ

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวรทัย ไตรพิทักษ์	นายชวัล พิมพอัฐ	นางสาวณัชชา ขยาลิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

- 20.5.3 เป็นชุดอุปกรณ์ AC Line Surge Protection ที่สามารถลดแรงดันอันเนื่องมาจากฟ้าผ่าได้ตามรูปคลื่นมาตรฐาน ANSI/IEEE C62.41 - 1991 หรือ ANSI/IEEE C62.41.1 -2002 หรือ IEC 61643 - 1 โดยผ่านการทดสอบจากหน่วยงานของรัฐและต้องแนบรายงานการทดสอบในรุ่นที่เสนอ มาพร้อมกับการเสนอราคา
- 20.5.4 ใช้กับ Line Voltage หรือแรงดันของระบบไฟฟ้าแบบ Single Phase 220 Volt , 50 Hz
- 20.5.5 20 kA/Phase ที่รูปคลื่นมาตรฐาน 8/20 μ Sec
- 20.5.6 ผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน ISO9001:2015 และ ISO14001:2015 โดยให้ยื่นเอกสารรับรองที่ออกให้โดยผู้ให้การรับรองมาตรฐานดังกล่าว มาพร้อมกับการเสนอราคา
- 20.6 ผู้เสนอราคาต้องทำการเชื่อมต่อและทดสอบระบบสายใยแก้วนำแสง เพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์
- 20.7 ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายของวัสดุเบ็ดเตล็ดทั้งหมด เพื่อให้ระบบทำงานได้สมบูรณ์
- 20.8 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการรื้อถอนกล่องโทรศัพท์ผนังวงจรปิดและอุปกรณ์ของระบบเดิมก่อนติดตั้งใหม่ และขนย้ายไปยังสถานที่ที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีกำหนด
- 20.9 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ประกอบระบบโทรศัพท์ผนังวงจรปิดที่ติดตั้งภายนอกไว้ภายในตู้เหล็ก ที่สามารถป้องกันการเสียหายจากสภาวะแวดล้อม โดยตู้ต้องสามารถรองรับการระบายความร้อน และเหมาะสมแก่การใช้งานภายนอกได้เป็นอย่างดี โดยทำจากวัสดุเหล็กหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร มีประตูตู้แบบเปิดออกด้านหน้า ติดตั้งพร้อมกุญแจล็อก มีการติดตั้งเต้ารับแบบสามขา จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ชุด ตัวตู้ต้องเป็นแบบสีพ่นอบ (Power Coated) หรือดีกว่า
- 20.10 ผู้เสนอราคาต้องดำเนินการติดตั้งเครื่องปรับอากาศภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรศัพท์ผนังวงจรปิด (CCTV) และภายในห้อง server เพื่อรักษาอุณหภูมิให้อุปกรณ์ในระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้
- 20.10.1 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 18,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
- 20.10.1.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
- 20.10.1.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่ต่ำกว่า 18,000 บีทียู
- 20.10.1.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 20.10.1.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 20.10.1.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568				
				
นายวิทย์ ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพพัทธ์	นางสาวณัฏชา ขยารัตนาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล

- 20.10.1.6 ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 18,000 บีทียู ภายในห้องควบคุมระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
- 20.10.2 เครื่องปรับอากาศ แบบแยกส่วน ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง
- 20.10.2.1 เป็นเครื่องปรับอากาศแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน
- 20.10.2.2 เป็นเครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- 20.10.2.3 ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5
- 20.10.2.4 ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จรูปทั้งชุด ทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจากโรงงานเดียวกัน
- 20.10.2.5 มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- 20.10.2.6 ต้องติดตั้งเครื่องปรับอากาศขนาด 30,000 บีทียู ภายในห้อง server
- 20.11 การออกแบบติดตั้งระบบฯ ที่ได้ดำเนินการให้สอดคล้องกับแนวทางที่สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีกำหนดและสภาพพื้นที่จริงแล้ว จะต้องเสนอเป็นภาพสรุปรวมทุกรายการเพื่อสำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

ผู้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ วันที่ ๑ กรกฎาคม 2568				
				
นายวโรทัย ไตรพิทักษ์	นายชัชวาล พิมพิพัทธ์	นางสาวณัชชา ชยาฐิตาวัตร	นายจรัญ พระสงฆ์	นายมนตรี รักษาพล