



ประกาศกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ

เรื่อง สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (Ip Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด (๑๐ กล้อง)

กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการมีความประสงค์จะสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (Ip Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด (๑๐ กล้อง) ตามรายการ ดังนี้

กล้องวงจรปิด (IP Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาซื้อครั้งนี้

กำหนดยื่นของสอบราคา ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๑๐ หมู่ ๕ ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับคัดเลือกในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาซื้อ ได้ที่ บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๑๐ หมู่ ๕ ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dsdcw.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๓๒-๔๐๑๗๘๐ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(นางเจียรรัตน์ กล่อมประเสริฐ)

หัวหน้าบ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ



เอกสาร สอบราคาซื้อ เลขที่ ๓/๒๕๕๘
สอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (Ip Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด (๑๐ กล้อง)
ตามประกาศ กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ
ลงวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๘

.....

กรมพัฒนาสังคมและสวัสดิการ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อกล้องวงจรปิด (Ip Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด (๑๐ กล้อง) ตามรายการ ดังนี้

กล้องวงจรปิด (IP Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด

ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันทีและมีคุณลักษณะเฉพาะตรงตามกำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อเสนอแนะและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสาร สอบราคา

๑.๑ รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

(๒) หลักประกันการรับเงินค่าพัสดุล่วงหน้า

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อ

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่มีนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้นสำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วนพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้าให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีใช้สัญชาติไทยก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์สำเนาทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคาตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) แค็ตตาล็อกและหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ ๔.๔
- (๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีและผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน
- (๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคาตามแบบ
ในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา
โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้นและจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วนลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคา
ให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการชดเชยหรือแก้ไข หากมีการชด
เชย ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอ
ราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง
ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน
ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง
ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ทั้งปวง จนกระทั่งส่งมอบพัสดุให้ ณ บ้านพักเด็กและครอบครัว
จังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๑๐ หมู่ ๕ ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนด
ยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๐ วัน นับแต่ วันเปิดซองใบเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคา
ต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และ จะถอนเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาซื้อขาย

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแค็ตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
ของกล้องวงจรปิด (Ip Camera) พร้อมอุปกรณ์ ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐาน
ดังกล่าวนี้ กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแค็ตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนาภาพถ่ายจะต้องรับรองสำเนา
ถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์
จะขอดูต้นฉบับแค็ตตาล็อกผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา
ตรวจสอบภายใน ๑ วัน

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียด คุณลักษณะ เฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นซองสอบราคาตามเงื่อนไข ในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่เปิดผนึกของเรียบร้อยจำหน่ายซอง ถึง ประธานคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาซึ่งกล้องวงจรปิด (Ip Camera) พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด (๑๐ กล้อง) โดยระบุใบที่หน้าซองว่า "ใบเสนอราคาตามเอกสาร สอบราคา เลขที่ ๓/๒๕๕๘" ยื่นต่อเจ้าหน้าที่ ในวันที่ ๖ มกราคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๑๙ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๓๐ น. ณ บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๑๐ หมู่ ๕ ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคา แล้วจะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคา จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคา แต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซอง ใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อนหรือในขณะที่มีการเปิดซอง ใบเสนอราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นนอกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าวเป็นผู้ที่งานเว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้ เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาหรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมอาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาการวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิเสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือก ณ บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๑๐ หมู่ ๕ ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๐๙.๐๐ น. จะเปิดซองใบเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ บ้านพักเด็กและครอบครัวจังหวัดเพชรบุรี เลขที่ ๑๐ หมู่ ๕ ตำบลไร่ส้ม อำเภอเมือง จังหวัดเพชรบุรี ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ ในวันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๕๘ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรคห้าย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคาเว้นแต่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าวจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งและในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่ากรยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้ว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการเสนอราคาไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้วคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อยหรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๕.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคลและบุคคลธรรมดาหรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการขูดลบ ตก เต็ม แก้ไขเปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคา หรือในการทำสัญญาคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคาหรือไม่ทำสัญญาหากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการ สอบราคา โดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการสอบราคา และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ที่ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอ

ราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซอง สอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ สอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่งปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาสามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อกรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา ไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือ ตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการ สอบราคา จะต้องทำสัญญาซื้อขายตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาส่งของที่ สอบราคาได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการ
สอบราคา (ผู้ขาย) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๑ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุ
ในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา
ไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อรับมอบโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน
๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าพัสดุสำหรับการซื้อเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจาก
เงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๕๘ แล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดให้เป็นผู้ขายและได้ตกลงซื้อสิ่งของตาม
สอบราคาซื้อ แล้วถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามา
โดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง
คมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริม
การพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อ
กรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิ
เช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้บรรทุกสิ่งของ
นั้นโดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่นหรือเป็นของที่
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่นำปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ กรมอาจพิจารณาเรียกร้องให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



คุณลักษณะระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera พร้อมอุปกรณ์ (จำนวน ๑๐ กล้อง)

ลักษณะทั่วไป เป็นระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera ใช้งานได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง โดยกล้องและอุปกรณ์ที่ใช้งานภายนอกอาคารต้องเป็นชนิดที่ได้รับการป้องกันอย่างดีจากสภาวะแวดล้อมของอากาศและสามารถติดตั้งใช้งานได้ในทุกสภาพอากาศ ทุกลักษณะของอาคารสิ่งก่อสร้าง เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีเครื่องหมายการค้าที่น่าเชื่อถือ และมีศูนย์บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย อุปกรณ์ทั้งหมดทุกชนิด รวมทั้งอุปกรณ์ระบบเครือข่าย อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง การเดินสายสัญญาณและสายจ่ายกำลังไฟฟ้าทั้งหมด ต้องมีโครงสร้างแข็งแรง ทนทาน ได้มาตรฐานและเป็นของใหม่ที่ยังไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน มีสภาพเรียบร้อยพร้อมใช้งานได้ทันที

ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera จำนวน ๑๐ กล้อง พร้อมอุปกรณ์การติดตั้ง

วงเงิน ๑๗๙,๕๐๐ บาท

ประกอบด้วย

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera) จำนวน ๖ กล้อง และ กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera) จำนวน ๔ กล้อง
- เครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องไอพี (NVR) ๑๖ Channel จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมหน่วยความจำ (Harddisk) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย
- จอภาพแบบ LCD หรือ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว จำนวน ๑ เครื่อง
- อุปกรณ์กระจายสัญญาณ ขนาด ๑๖ ช่อง
- อุปกรณ์การติดตั้ง

โดยระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิด IP Camera พร้อมอุปกรณ์ดังกล่าว จะต้องมีคุณลักษณะและข้อกำหนดในการติดตั้ง ดังนี้

รายละเอียดคุณลักษณะขั้นพื้นฐาน

๑. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (IP Fixed Camera)

- ๑.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด ชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่
- ๑.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน(Day/Night Camera) โดยมีการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๑.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๑.๔ มีขนาดรับตัวภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- ๑.๕ สามารถตั้งค่าแสดงรายละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
- ๑.๖ มีความละเอียดตั้งแต่ ๒ Megapixels หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- ๑.๗ มีความไวต่อแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- ๑.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- ๑.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๑.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- ๑.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๑.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๑.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๒. กล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบโดมมุมมองคงที่ (Dome IP Fixed Camera)

- ๒.๑ เป็นกล้องวงจรปิดชนิด ชนิด IP/Network Camera ที่ติดตั้งด้วยมุมมองภาพแบบคงที่
- ๒.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืน(Day/Night Camera) โดยมีการเลื่อน IR Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๒.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๒.๔ มีขนาดรับตัวภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- ๒.๕ สามารถตั้งค่าแสดงรายละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
- ๒.๖ มีความละเอียดตั้งแต่ ๒ Megapixels หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- ๒.๗ มีความไวต่อแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๐.๕ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และ ไม่มากกว่า ๐.๐๕ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- ๒.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน สำหรับพื้นที่สำคัญ

- ๒.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- ๒.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๒.๑๑ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- ๒.๑๒ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๒.๑๓ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๒.๑๔ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๓. กล้องโทรทัศน์วงจรรปิด IP แบบปรับมุมมองได้ (IP Pan Tilt Zoom Camera)

- ๓.๑ เป็นกล้องวงจรรปิดชนิด IP/Network Camera แบบโดมชนิด PTZ สามารถทำการหมุน (PAN) ได้ ๓๖๐ องศา แบบต่อเนื่อง การก้มเงย (Tilt) ได้ไม่น้อยกว่า -๑๘ ถึง ๙๐ องศา และการย่อขยาย (Zoom) แบบ Optical Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๒๐ เท่า และแบบ Digital Zoom ได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ เท่า
- ๓.๒ สามารถแสดงภาพได้ทั้งกลางวันกลางคืน (Day/Night Camera) โดยมีการควบคุมการเลื่อน IE Filter อัตโนมัติในตัวกล้องเมื่อเปลี่ยนโหมดการบันทึกภาพ
- ๓.๓ มีระบบการ Scan ภาพแบบ Progressive Scan หรือดีกว่า
- ๓.๔ มีขนาดรับตัวภาพไม่เล็กกว่า ๑/๓ นิ้ว ชนิด CCD หรือ CMOS หรือ MOS หรือดีกว่า พร้อมเลนส์อยู่ภายในตัวกล้อง หรือ มีเลนส์แบบต่อภายนอกที่เป็นชนิดปรับช่องรับแสง (Iris) แบบอัตโนมัติได้
- ๓.๕ สามารถตั้งค่าแสดงรายละเอียดภาพ สำหรับพื้นที่ทั่วไป และสำหรับพื้นที่สำคัญให้แตกต่างกันได้ และสามารถส่งสัญญาณภาพได้ที่ ๒๕ FPS หรือดีกว่า
- ๓.๖ มีความละเอียดตั้งแต่ ๒ Megapixels หรือ Full HD ๑๐๘๐p หรือดีกว่า
- ๓.๗ มีความไวต่อแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า ๑ LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Day Mode) และไม่น้อยกว่า ๐.๒ LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Night Mode) หรือดีกว่า
- ๓.๘ มีระบบปรับภาพอัตโนมัติ Back Focus เพื่อให้ภาพที่มีความคมชัดทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๓.๙ สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range)
- ๓.๑๐ รองรับการส่งสัญญาณแบบ Multi Stream สำหรับพื้นที่สำคัญ
- ๓.๑๑ สามารถตั้งค่าตำแหน่งล่งหน้า (Present Position) ได้
- ๓.๑๒ ส่งสัญญาณภาพแบบ ONVIF H.๒๖๔ หรือเทียบเท่า
- ๓.๑๓ สามารถทำงานผ่านระบบเครือข่ายตามมาตรฐาน IPv๔ หรือ IPv๖ ได้
- ๓.๑๔ ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP๖๖ หรือดีกว่า
- ๓.๑๕ สามารถใช้งานกับกระแสไฟฟ้าที่จ่ายออกจากอุปกรณ์ แบบ Power Over Ethernet (PoE) ได้

๔. เครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องไอพี (NVR) ๑๖ Channel

๔.๑ เป็นเครื่องบันทึกภาพสำหรับกล้องไอพีที่ผลิตขึ้นเพื่อทำงานเป็น NVR โดยเฉพาะ และสามารถทำงานแบบ Stand Alone ได้

๔.๒ สามารถแสดงภาพสดได้โดยไม่ต้องต่อกับเครื่องคอมพิวเตอร์เพิ่มเติม

๔.๓ รองรับการบีบอัดภาพในการบันทึกด้วย H.๒๖๔ หรือดีกว่า

๔.๔ รองรับจำนวนกล้องสูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้อง

๔.๕ สามารถแสดงภาพสด (Live view) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๖ กล้องพร้อมกัน

๔.๖ มีพอร์ต HDMI ไม่น้อยกว่า ๑ พอร์ต

๔.๗ สามารถต่อจอแสดงภาพที่ NVR ได้โดยตรง เพื่อดูภาพสดจากกล้องต่างๆ ในขณะที่ NVR ทำการบันทึกภาพได้ตลอดเวลา

๔.๘ มีพอร์ต Sata ไม่น้อยกว่า ๒ พอร์ต โดยแต่ละพอร์ตต้องสามารถใส่หน่วยความจำ (Harddisk) ในการบันทึกภาพได้ไม่น้อยกว่า ๒ TB

๔.๙ ภาพที่บันทึกมีลักษณะอย่างน้อย ๒ MegaPixels หรือ ๑๐๘๐p ที่ ๒๕ FPS และสามารถบันทึกภาพลักษณะดังกล่าวจากกล้อง ได้พร้อมกันอย่างน้อย ๑๖ กล้อง

๔.๑๐ รองรับ Protocol TCP/IP , HTTP , IPv๔ , DHCP , DNS , NTP , SMTP , RTP (TCP)

๔.๑๑ รองรับการใช้งานผ่าน Web Browser จากระยะไกล ผ่านระบบ LAN ได้

๔.๑๒ มีระบบการรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึง NVR ผ่านระบบเครือข่าย (User/ID , Password)

๔.๑๓ สามารถ Upgrade Firmware หรือ Software ภายในเครื่องบันทึกภาพผ่านระบบ Network ได้

๔.๑๔ ระบบมีการทำงานแบบ Multi-Tasking คือ Record , Playback , Remote Client ได้พร้อมกัน

๔.๑๕ สามารถตั้งค่าการบันทึกแบบ Pre Alarm และ Post Alarm

๔.๑๖ สามารถควบคุมการบันทึกแบบ Motion detect ได้

๔.๑๗ สามารถ Search Mode จาก Date & Time และ Camera ได้

๔.๑๘ สามารถแสดงผลโดยใช้ฟังก์ชัน Playback Mode แบบ Forward & Reverse , Pause , เร่งความเร็วภาพ Video แบบ Normal Speed/๒x/๔x/๘x/๑๖x หรือใช้วิธีเลื่อนไปยังตำแหน่งเวลาที่ต้องการได้

๔.๑๙ สามารถควบคุมการ Pan , Tilt และ Zoom ของกล้องโทรทัศน์วงจรปิด IP แบบปรับมุมมอง (IP Pan Tilt Zoom Camera) ได้

๔.๒๐ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายแบบ Post ๑๐/๑๐๐ Base-Tx หรือดีกว่า

๔.๒๑ รองรับมาตรฐาน ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

๔.๒๒ มีหน่วยความจำ (Harddisk) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ TB จำนวน ๑ หน่วย

๔.๒๓ มีโปรแกรมบริหารจัดการระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และอุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้องผ่านระบบเครือข่าย โดยสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ได้จากระยะไกล เพื่อสามารถมองเห็นภาพรวมทั้งหมดของระบบโทรทัศน์วงจรปิดได้

๕. จอแสดงผลภาพ (Monitor)

- ๕.๑ เป็นจอโทรทัศน์แบบ LCD หรือ LED
- ๕.๒ ขนาดจอภาพไม่น้อยกว่า ๓๒ นิ้ว
- ๕.๓ ระดับความละเอียดของจอภาพไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ x ๑,๐๘๐ พิกเซล
- ๕.๔ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ VGA หรือ DVI
- ๕.๕ มีช่องเชื่อมต่อสัญญาณ USB และ HDMI ไม่น้อยกว่า ๑๔ พอร์ต

๖. อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

- ๖.๑ มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer ๒ ของ OSI Model
- ๖.๒ มีช่องเชื่อมต่อเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐ Base-TX หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ช่อง
- ๖.๓ มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

๗. ข้อกำหนดในการติดตั้ง

๗.๑ ต้องดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดทั้งหมด รวมทั้งเดินสายสัญญาณต่างๆ ในสถานที่ที่กำหนด โดยต้องเข้าดำเนินการตรวจสอบสถานที่ และสำรวจความต้องการของหน่วยงาน ถึงจุดติดตั้งที่เหมาะสม ก่อนการเข้าดำเนินการติดตั้ง

๗.๒ สายสัญญาณ สายไฟฟ้า ตลอดจนอุปกรณ์ทุกชิ้นที่ใช้ในการติดตั้ง จะต้องมีความปลอดภัยเป็นของใหม่ และมีมาตรฐาน

๗.๓ การเดินสายไฟฟ้า สายสัญญาณ และวิธีติดตั้งระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดต้องเป็นไปตามมาตรฐานสากล โดยอุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งต้องผ่านมาตรฐานและเมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้วต้องทดสอบการใช้งานระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิดให้สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์

๗.๔ ต้องกรอกรายละเอียดของระบบกล่องโทรทัศน์วงจรปิด และจุดติดตั้งกล่องทุกจุดในรูปแบบฟอร์มที่กระทรวง ICT กำหนด โดยต้องมีลายมือชื่อของผู้ควบคุมงานกำกับทุกจุดที่ติดตั้ง

๗.๕ เมื่อดำเนินการติดตั้งและทดสอบระบบกล่องวงจรปิดเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการฝึกสอนการใช้งานให้กับเจ้าหน้าที่ผู้ใช้งานของหน่วยงาน ให้สามารถใช้งานระบบได้

เงื่อนไขเพิ่มเติมและการรับประกัน

ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพของสินค้าที่เสนอพร้อมบริการซ่อมและอะไหล่ ณ สถานที่ติดตั้งเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี หากเกิดการชำรุดเนื่องจากการใช้งานปกติระหว่างที่อยู่ในช่วงระยะเวลาประกัน ผู้ขายจะต้องทำการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น