



ประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เลขที่ ส.คภ. ๓ /๒๕๖๐

เรื่อง จัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ ๑ ชุด

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร มีความประสงค์จะสอบราคาจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด
สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๑ ชุด ผู้มีสิทธิเสนอราคา
จะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

๑. เป็นผู้มีอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว
๒. ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
๔. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่กรมฝนหลวง
และการบินเกษตร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่าง
เป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้
๕. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ
รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง
ด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์
ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๗. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่
เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

กำหนดยื่นซองสอบราคา ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร และกำหนดเปิดซองใบเสนอราคา ในวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙
ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

/ผู้สนใจ...

ผู้สนใจติดต่อขอรับเอกสารสอบราคาได้ที่กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายใน
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ระหว่างวันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙.....
ถึงวันที่.....๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙.....หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๒๕๖๑-๕๖๙๖ และ
๐-๒๕๔๐-๕๙๖๐-๖๓ ต่อ ๓๐๔ ในวันและเวลาราชการหรือตรวจสอบทางเว็บไซต์ของหน่วยงาน
www.royalrain.go.th. และเว็บไซต์กรมบัญชีกลาง www.gprocurement.go.th

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(นายสุรสิทธิ์ กิตติมณฑล)
รองอธิบดี รักษาการแทน
อธิบดีกรมฝนหลวงและการบินเกษตร

เอกสารสอบราคาซื้อ เลขที่ ส.ค.ม. ๓ /๒๕๖๐
ระบบกล้องวงจรปิด สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์
จังหวัดนครสวรรค์ ๑ ชุด
ตามประกาศกรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ลงวันที่ ๒๐ เดือน ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙

.....

กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “กรม” มีความประสงค์จะสอบราคาซื้อระบบกล้องวงจรปิด สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๑ ชุด ซึ่งพัสดุที่จะซื้อนี้ ต้องเป็น ของแท้ของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และมีคุณลักษณะ เฉพาะตรงตามที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคาฉบับนี้ โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนด ดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารสอบราคา

๑.๑ รายละเอียดระบบกล้องวงจรปิด สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ ๑ ชุด

๑.๒ แบบใบเสนอราคา

๑.๓ แบบสัญญาซื้อขาย

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันสัญญา

๑.๕ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๖ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๗ หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคาเพิ่มเติม

๑.๘ หลักเกณฑ์การลงโทษผู้ทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ เป็นผู้มิอาชีพขายพัสดุที่สอบราคาซื้อดังกล่าว

๒.๒ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อ แล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๔ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ณ วันประกาศสอบราคา หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการสอบราคาครั้งนี้

๒.๕ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อ จัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบ อิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลาง ที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓. หลักฐาน/...

๒.๗ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓. หลักฐานการเสนอราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับซองใบเสนอราคา โดยแยกไว้นอกซองใบเสนอราคาเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือ บริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีโชคนิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดาที่มีเชื้อสายชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทางหรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคลให้ยื่นเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๔) สำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

สำหรับผู้ประกอบการประเภทร้านค้าจะต้องมีสำเนาหนังสือจดทะเบียนพาณิชย์ และใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) แคตตาล็อก และหรือแบบรูปรายการละเอียด คุณลักษณะเฉพาะตามข้อ ๔.๔

(๒) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีที่ผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในใบเสนอราคาแทน

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมไปกับซองใบเสนอราคาตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นเสนอราคาตามแบบที่กำหนดไว้ในเอกสารสอบราคา โดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน ลงลายมือชื่อของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน จำนวนเงินที่เสนอราคาต้องระบุตรงกันทั้งตัวเลขและตัวอักษร โดยไม่มีการขีดลบหรือแก้ไข หากมีการขีดลบ ตกเติม แก้ไข เปลี่ยนแปลงจะต้องลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาพร้อมกับประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้ด้วยทุกแห่ง

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอราคาเป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวมและหรือราคาต่อหน่วยและหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ราคารวมที่เสนอต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือตัวหนังสือ

เป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่าย
อื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว จนกระทั่งส่งมอบพัสดุ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายในมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับแต่วันเปิดซองสอบ
ราคา โดยในกำหนดยื่นราคาผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้ และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนาม
ในสัญญาซื้อขาย คณะกรรมการจะดำเนินการตรวจรับ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายในมหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ และบริษัทฯ ต้องดำเนินการจดทะเบียนในนามกรมฝนหลวงและการบินเกษตร กระทรวงเกษตร
และสหกรณ์ โดยเร็วที่สุดเมื่อคณะกรรมการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

๔.๔ ผู้เสนอราคาจะต้องส่งแคตตาล็อก และหรือแบบรูป รายการ รายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่เสนอราคาไปพร้อมใบเสนอราคา เพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวนี้
กรมจะยึดไว้เป็นเอกสารของทางราชการ

สำหรับแคตตาล็อกที่แนบให้พิจารณา หากเป็นสำเนารูปถ่ายจะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง
โดยมีผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา มีความประสงค์จะขอ
ต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาตรวจสอบภายใน
๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการ

๔.๕ ก่อนยื่นซองสอบราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา รายละเอียดคุณ
ลักษณะเฉพาะ ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารสอบราคาทั้งหมดเสียก่อน ที่จะตกลงยื่นซองสอบราคา
ตามเงื่อนไขในเอกสารสอบราคา

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นซองใบเสนอราคาที่ปิดผนึกซองเรียบร้อย จ่าหน้าซองถึง
ประธานกรรมการเปิดซองสอบราคา โดยระบุไว้ที่หน้าซองว่า “ใบเสนอราคาตามเอกสารสอบราคา เลขที่
ส.ค.ภ.....๓/๒๕๖๐” ยื่นต่อเจ้าหน้าที่รับซองสอบราคาได้ตั้งแต่วันที่ ๒๐ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่
๑ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ในวันราชการตั้งแต่เวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร
ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นซองสอบราคาแล้ว จะไม่รับซองสอบราคาโดยเด็ดขาด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละ
รายว่าเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอการรายอื่น ตามข้อ ๑.๕ (๑) ณ วันประกาศสอบ
ราคาหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองใบเสนอราคา

หากปรากฏต่อคณะกรรมการเปิดซองสอบราคาก่อน หรือในขณะที่มีการเปิดซองใบเสนอ
ราคาว่ามีผู้เสนอราคากระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๕ (๒) และ
คณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ
จะตัดรายชื่อผู้เสนอการรายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคาและประกาศรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการ
คัดเลือก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอการดังกล่าวเป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการฯ จะวินิจฉัยได้ว่า
ผู้เสนอการรายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้เริ่มให้
การกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคา/...

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่ทำกรทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่ออธิบดี ภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการเปิดซองสอบราคา การวินิจฉัยอุทธรณ์ของอธิบดีให้ถือเป็นที่สุด

คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะเปิดซองเสนอราคาของผู้เสนอราคาที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกดังกล่าวข้างต้น ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร ภายในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร ในวันที่ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ตั้งแต่เวลา ๑๐.๐๐ น. เป็นต้นไป

การยื่นอุทธรณ์ตามวรรค ๕ ย่อมไม่เป็นเหตุให้มีการขยายระยะเวลาการเปิดซองใบเสนอราคา เว้นแต่อธิบดีพิจารณาเห็นว่าการขยายระยะเวลาดังกล่าว จะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง และในกรณีที่อธิบดีพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์ และเห็นว่าการยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้อธิบดีมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคา ดังกล่าวได้

๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคา

๕.๑ ในการสอบราคาครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินด้วยราคารวม

๕.๒ หากผู้เสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานเสนอราคา ไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นซองสอบราคาไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดพลาดไปจากเงื่อนไขของเอกสารสอบราคาในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะกรณีที่พิจารณาเห็นว่า จะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๕.๓ กรมไม่พิจารณาราคาของผู้เสนอราคา โดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอราคารายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารสอบราคาหรือในหลักฐานการรับเอกสารสอบราคาของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล (บุคคลธรรมดา) หรือลงลายมือชื่อผู้เสนอราคาอย่างหนึ่งอย่างใด หรือทั้งหมดในใบเสนอราคา

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารสอบราคาที่เป็นสาระสำคัญหรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

(๔) ราคาที่เสนอมีการชุลบ ตก เต็ม แก้วไข เปลี่ยนแปลง โดยผู้เสนอราคามีได้ลงลายมือชื่อพร้อมประทับตรา (ถ้ามี) กำกับไว้

๕.๔ ในการตัดสินการสอบราคาหรือในการทำสัญญา คณะกรรมการเปิดซองสอบราคาหรือกรมมีสิทธิให้มีผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคา ได้กรมมีสิทธิที่จะไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใดหรือราคาที่เป็นไปได้ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใดหรืออาจจะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่พิจารณาจัดซื้อเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการสอบราคาและลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้เสนอราคาได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำไปโดยไม่สุจริต การเสนอราคาอันเป็นเท็จหรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

๕.๖ ในกรณี/...

๕.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการเปิดซองสอบราคาว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือกตามที่ได้ประกาศรายชื่อไว้ ตามข้อ ๔.๖ เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคา หรือเป็นผู้เสนอราคาที่จะกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ กรมจะได้ตัดรายชื่อผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ์รับการคัดเลือกดังกล่าวออกจากประกาศรายชื่อตามข้อ ๔.๖ และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากอธิบดีพิจารณาเห็นว่า การยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง กรมมีอำนาจยกเลิกการเปิดซองใบเสนอราคาดังกล่าวได้

๖. การทำสัญญาซื้อขาย

๖.๑ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคา สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ นับแต่วันที่ทำข้อตกลงซื้อ กรมจะพิจารณาจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือแทนการทำสัญญาตามแบบสัญญาดังระบุในข้อ ๑.๓ ก็ได้

๖.๒ ในกรณีที่ผู้ชนะการสอบราคาไม่สามารถส่งมอบสิ่งของได้ครบ ภายใน ๕ วันทำการของทางราชการ หรือกรมเห็นว่าไม่สมควรจัดทำข้อตกลงเป็นหนังสือตามข้อ ๖.๑ ผู้ชนะการสอบราคาจะต้องทำสัญญาซื้อขาย ตามแบบสัญญาดังระบุไว้ในข้อ ๑.๓ กับกรมภายใน ๑๐ วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งและจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละห้า (๕%) ของราคาส่งของที่สอบราคาได้ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

(๑) เงินสด

(๒) เช็ควoucher หรือเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรมผ่านหลวงและการบินเกษตรโดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญาหรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วันทำการของทางราชการ

(๓) หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๑)

(๔) หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนชื่อให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้วโดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

(๕) พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่คู่สัญญาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาซื้อขายแล้ว

๗. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขายข้อ ๑๐ คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒ ต่อวัน

๘. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการสอบราคาซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือหรือทำสัญญาซื้อขายตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากเกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานจะต้องทำการแก้ไขโดยผู้ขายต้องบริหารจัดการเปลี่ยนใหม่หรือแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๙. ข้อสงวนสิทธิในการเสนอราคาและอื่น ๆ

๙.๑ เงินค่าวัสดุสำหรับการซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี ๒๕๖๐ กรมสงวนสิทธิที่จะยกเลิกการสอบราคาโดยไม่จัดซื้อก็ได้ หากไม่ได้รับอนุมัติงบประมาณทั้งรายการและ/หรือบางส่วนหรือมีการเปลี่ยนแปลงอื่นใด

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อกรมฝนหลวงและการบินเกษตร ได้รับอนุมัติเงินค่าพัสดุจากงบประมาณประจำปีแล้วเท่านั้น

๙.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคา รายใดให้เป็นผู้ขาย และได้ตกลงซื้อสิ่งของตามสอบราคาซื้อแล้ว ถ้าผู้ขายจะต้องส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศและของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนดผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของที่ซื้อขายดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้ขายส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ให้บรรทุกสิ่งของนั้นโดยเรืออื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้ขายจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี

๙.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้วไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๖ กรมจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๙.๔ ถ้าผู้ประสงค์จะยื่นขอสอบราคาเห็นว่าเงื่อนไขรายละเอียดที่กำหนดไว้ไม่เป็นธรรมประการใด ให้ยื่นคำร้องก่อนวันยื่นขอสอบราคาอย่างน้อย ๕ วันทำการ หากร้องเรียนหลังกำหนดดังกล่าว กรมจะไม่รับพิจารณาคำร้องเรียนนั้น

๙.๕ กรมสงวนสิทธิที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไขหรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)



ข้อกำหนดและขอบเขตงาน
ระบบกล้องวงจรปิด สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก
อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน 1 ชุด

1. หลักการและเหตุผล

ด้วยสนามบินนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ มีพื้นที่ในความรับผิดชอบประมาณ 680 ไร่ มีอาคารสำนักงาน โรงเก็บอากาศยาน คลังน้ำมัน ยานพาหนะและได้มีการก่อสร้างโรงเก็บอากาศยานหลังใหม่ยังขาดอุปกรณ์ระบบกล้องวงจรปิด ทำให้การจัดวางระบบรักษาความปลอดภัย ควบคุมการเข้า - ออก ยังไม่ครอบคลุม เพื่อเป็นการสนับสนุนงานรักษาความปลอดภัย จึงมีความจำเป็นต้องติดตั้งระบบการเฝ้าระวัง และสังเกตการณ์เพื่อเป็นการป้องปรามและติดตามเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ตลอด โดยได้นำระบบเทคโนโลยีโทรทัศน์วงจรปิด มาใช้งานในการตรวจการพื้นที่เฝ้าระวัง แก้ปัญหาในพื้นที่ในภาพรวมได้ชัดเจนและมีประสิทธิภาพ

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อจัดทำระบบรักษาความปลอดภัยอาคารภายในพื้นที่สนามบินนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ พร้อมทั้งติดตั้ง สนับสนุนระบบการรักษาความปลอดภัยในบริเวณสนามบินนครสวรรค์ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.2 เพื่อเป็นอุปกรณ์ที่ช่วยในการตรวจสอบบุคคลที่มีพฤติกรรมเป็นอันตรายต่อผู้อื่นในช่วงจังหวะเวลาที่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่สามารถดูแลได้ทั่วถึง

3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

3.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลตามกฎหมายที่จดทะเบียนในประเทศไทย ซึ่งประกอบธุรกิจเกี่ยวกับระบบ/อุปกรณ์ที่นำเสนอภายในโครงการ

3.2 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นที่ได้รับผลการสั่งให้นิติบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

3.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่มีผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

3.4 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.5 กรณีมอบหมายให้บุคคลซึ่งมิใช่กรรมการหรือหุ้นส่วนผู้มีอำนาจเต็มทำการยื่นซองแทนหรือผูกพันในนามนิติบุคคลนั้นต้องมอบอำนาจเป็นหนังสือให้บุคคลนั้นเป็นผู้มีอำนาจเต็มโดยชอบด้วยกฎหมาย

3.6 ผู้เสนอราคาจะต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนจากบริษัทผู้ผลิต หรือสำนักงานของบริษัทผู้ผลิตในประเทศไทยโดยต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นผู้แทนแนบมากับเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและมีหนังสือยืนยันการสำรองอะไหล่เป็นเวลาอย่างน้อยกว่า 5 ปี

4. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

4.1 รายการดำเนินการเดินสายสัญญาณพร้อมติดตั้งอุปกรณ์ ประกอบด้วย

4.1.1 งานเดินสายสัญญาณ จำนวน 1 งาน

4.1.2 งานติดตั้งอุปกรณ์ ประกอบด้วย

4.1.2.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (NVR – Network Video Recorder)

แบบ 16 ช่อง จำนวน 3 ชุด

4.1.2.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor IP Fixed Camera) จำนวน 18 ชุด

4.1.2.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดไอพี แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) จำนวน 30 ชุด

4.1.2.4 จอภาพแบบLEDขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว จำนวน 4 ชุด

4.1.2.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณ (POE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 5 ชุด

4.1.2.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง จำนวน 1 ชุด

4.1.2.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์(ขนาด 27U)จำนวน 1 ชุด

4.1.2.8 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์(ขนาด 6U)จำนวน 4 ชุด

4.1.2.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1KVA จำนวน 1 ชุด

4.1.2.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS Rack 2U) ขนาด 1.5KVA จำนวน 1 ชุด

4.1.2.11 สายพร้อมอุปกรณ์จัดการสายและอื่น ๆ

4.2 รายละเอียดคุณลักษณะของสายสัญญาณและชุดอุปกรณ์

4.2.1 งานเดินสายสัญญาณและติดตั้งอุปกรณ์ จำนวน 1 งาน ดังนี้

- ผู้ขายต้องศึกษา สำรอง และออกแบบการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ทั้งหมดและนำเสนอให้ทางราชการพิจารณาอนุมัติก่อนการดำเนินการ

- ผู้ขายต้องรับผิดชอบในการเข้าสำรวจสถานที่ที่จะติดตั้งครุภัณฑ์กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) พร้อมอุปกรณ์

- ผู้ขายต้องเสนอชื่อ คุณวุฒิ เจ้าหน้าที่และผู้ประสานงานเพื่อให้การสนับสนุนทางด้านเทคนิคและบำรุงรักษาตลอดระยะเวลารับประกัน

- ผู้ขายต้องเดินสายสัญญาณภายในท่อหรือรางร้อยสายตลอดทั้งเส้นทางพร้อมทำเครื่องหมายที่ปลายทางทั้งสองด้าน

- ใช้ท่อร้อยสายในขนาดที่เหมาะสม สวยงาม ง่ายต่อการบำรุงรักษา เหมาะสมกับสภาพพื้นที่ที่ให้บริการ

4.2.2 การติดตั้งระบบ พร้อมอุปกรณ์ และสายสัญญาณ จะต้องกำหนดค่าควบคุมการทำงานตามนโยบายใช้งานระบบเครือข่ายที่ทางราชการกำหนด

๑

/5. คุณลักษณะทั่วไป...

5. คุณสมบัติทั่วไปของระบบกล้องวงจรปิด เครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ

5.1 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่องมีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ
- สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.264 หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000Base-Tหรือดีกว่า

จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP , SMTP , "NTPหรือ SNTP" , TCP/IP ได้เป็นอย่างดีน้อย
- สามารถติดตั้งหน่วยจัดเก็บข้อมูล (Hard Disk) จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หน่วย
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิดSATA ขนาดความจุรวมไม่น้อยกว่า 8TB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และIPv6ได้
- สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ

5.2 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ 1มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,280x 720 pixelหรือไม่น้อยกว่า 921,600 pixel
- มี frame rate ไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที(frame per second)
- มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.3 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.06

LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)

- มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ

Super Dynamic Range) ได้

- สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264 เป็นอย่างน้อย
- สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และ IPv6 ได้
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ

สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3 afหรือ IEEE 802.3 at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้

๑/

/- มีช่องสำหรับ...

- มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SDCard หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card
 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 5.3 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 1 มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,280x 720 pixel หรือไม่น้อยกว่า 921,600pixel
 - มี frame rateไม่น้อยกว่า 25 ภาพต่อวินาที (frame per second)
 - ใช้เทคโนโลยี IR – Cut filter หรือ Infrared Cut – off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
 - มีความไวแสงน้อยสุดไม่มากกว่า 0.35LUXสำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.07LUXสำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
 - มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
 - สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
 - สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
 - สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
 - ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
 - สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.264เป็นอย่างน้อย
 - สามารถใช้งานตามมาตรฐาน IPv4 และIPv6ได้
 - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
 - มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบSD Card หรือ MicroSDCard หรือ Mini SD Card
 - ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 หรือติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติมสำหรับหุ้มกล้อง (Housing) ที่ได้มาตรฐาน IP66 หรือดีกว่า
 - ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
 - ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 5.4 โทรทัศน์แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- ระดับความละเอียด เป็นความละเอียดของจอภาพ (Resolution) การแสดงผลไม่น้อยกว่า 1,920 x 1,080 Pixel
 - ขนาดที่กำหนดเป็นจอภาพขั้นต่ำขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว
 - แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
 - ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่องสัญญาณ เพื่อเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
 - ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่องสัญญาณ รองรับไฟล์ ภาพ เพลง ภาพยนตร์
 - มีตัวรับสัญญาณ Digital ในตัว

๑

/5.5อุปกรณ์กระจาย...

5.5 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-Tหรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

- สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านทางโปรแกรม Web Browser ได้

5.6 อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้ จำนวนไม่น้อยกว่า 8 ช่อง

- มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

5.7 ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องบันทึกภาพ (NVR) และอุปกรณ์ (ขนาด 27U) มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- ตู้ Close Rack 19" เป็น ตู้ RACK คุณภาพสูง มีความปลอดภัย และความสะดวกสบายในการใช้งาน โดยมีกุญแจล็อก ประตูด้านหน้า ,ด้านข้าง และด้านหลัง โดยใช้บานพับ อลูมิเนียม ขนาดใหญ่เพื่อความแข็งแรงในการใช้งาน

- ออกแบบและผลิตรระบบ Knock down system สะดวกและง่ายสำหรับประกอบและเคลื่อนย้าย

- ผลิตจาก Electro Galvanized Sheet หนา 1.5 mm. เสา โครงและฐาน หนา 2.0 mm. เพื่อความแข็งแรง ฐานล้อ หนา 3.0 mm. ป้องกัน สนิม 100 %

- ด้านบนของตู้ สามารถติดตั้งพัดลมได้ 1 ถึง 6 ตัว(1x4", 2x4", 3x4")

- ภายในตู้สามารถ ติดตั้งหลอด PL.7 W. และ Limit switch ด้านหลังตู้ หลอดไฟจะปิด-เปิด อัตโนมัติเมื่อประตูถูกปิด-เปิด

- ประตูหน้า บริเวณส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic สีชาหนา 5.0 mm. น้ำหนักเบาพร้อมยางกันฝุ่น รอบขอบประตู สามารถกลับด้าน เปลี่ยนแปลงการเปิด ปิด ได้ทั้งซ้าย หรือขวา ด้วยบานพับอลูมิเนียม ที่แข็งแรงพร้อมกุญแจล็อก 2 ตัว(Turn lock)

- ประตูหลังบริเวณส่วนล่างมีช่องระบายอากาศและแผ่นกันฝุ่น (Dust - proof filter)พร้อมยางกันฝุ่น รอบขอบประตู สามารถกลับประตูเปลี่ยนแปลงการ เปิด-ปิด ได้ทั้งซ้าย หรือขวา ด้วยบานพับอลูมิเนียมที่แข็งแรง พร้อมกุญแจล็อก (Push lock) 2 ตัว สำหรับตู้ 27 U ขึ้นไป

- ด้านล่างมีช่องสำหรับเข้าสายพร้อมแผ่นปิดสามารถปรับระยะได้สำหรับป้องกันสัตว์และแมลง หรือ ติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม (กรณี ที่ สั่งพิเศษ)

- ฝาข้างพร้อมกุญแจล็อก 2 ตัว (Turn lock) ติดตั้ง เข้า- ออก ได้ สะดวกง่ายต่อการบำรุงรักษา อุปกรณ์ภายใน

or

/ - เสาสำหรับ...

- เส้าสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา 2 mm. มีความแข็งแรง และสามารถปรับระยะได้ตามความลึกของอุปกรณ์
 - บานพับทั้งประตูหน้าหลัง ผลิตจาก Aluminum ขนาดใหญ่ แข็งแรง รับน้ำหนักประตูได้มากเป็นพิเศษ และป้องกันสนิม 100%
 - ขาปรับระดับได้ทั้ง 4 มุม แข็งแรงติดตั้งง่าย และล้อ 4 ล้อหมุนได้ 360 องศา เพื่อความสะดวกขณะเคลื่อนย้าย รับน้ำหนักได้ 100 กก.
 - ทุกรุ่นของตู้ RACK สมบูรณ์แบบด้วยระบบ Grounding มีสาย Ground เชื่อมบานประตูและฝาข้างทั้งหมด ด้วย Cable Earth Kit
 - จัดเตรียมน็อต M 6 และ Cage nuts ให้พร้อมกัตู้
 - สีของตู้ทำด้วยระบบ Electro Static สีฝุ่นหนาและทนทาน (Power epoxy coating two -tone with gray and back by Electro-static system for drying to enhance strength)
 - เทียบเท่ากับมาตรฐาน ANIS/EIA-310D-1992 (Rev.EIA-310-C) ,IEC 60297-1, IEC 60297-2, BS 5954: PART 2, DIN 41494
 - ผลิตจากโรงงานที่ได้การรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000
 - มีช่องเสียบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
 - มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 2 ตัว
- 5.8 ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (Rack ขนาด 6U) มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้
- เป็น ตู้ RACK สำหรับยึดติดตั้ง ติดตั้งง่าย สะดวกสบายในการใช้งานโดยมีกุญแจล็อก ประตูด้านหน้า และด้านข้าง
 - ออกแบบและผลิตแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ ส่วนหน้า กลางและหลัง
 - ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา 1.2 mm. แข็งแรงและกันสนิมได้ 100%
 - เส้าสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ ผลิตจากเหล็ก Electro Galvanized Sheet Steel หนา 2.0 mm. มีความแข็งแรงและป้องกันสนิมได้ 100%
 - หลังคาติดตั้งพัดลมระบายอากาศได้มากที่สุดถึง 2 ตัว
 - ฝาหน้าบริเวณส่วนกลางเป็น Plastic Acrylic สีหนา 5.0 mm. น้ำหนักเบาพร้อมยางกันฝุ่นรอบขอบประตู พร้อมบานพับอลูมิเนียมที่แข็งแรงพร้อมกุญแจล็อก (Turn lock)
 - ด้านข้างเจาะรูระบายอากาศโดยรอบ (Perforated slot)
 - ด้านล่างมีช่องขนาด 10cm.x10cm. พร้อม Plate ปิด หรือติดตั้งพัดลมเพิ่มเติม
 - Ground system ทุกชั้น ส่วนเชื่อมต่อถึงกันด้วย Cable Earth Kit
 - จัดเตรียมน็อต M6 และ Cage nuts ให้พร้อมกัตู้
 - สีของตู้ทำด้วยระบบ Electro Static สีฝุ่นหนาและทนทาน (Power epoxy coating two-tone with gray and back by Electro-static system for drying to enhance strength)
 - เทียบเท่ากับมาตรฐาน ANIS/EIA-310D-1992(Rev.EIA-310-C),IEC 60297-1,IEC 60297-2, BS 5954: PART 2, DIN 41494

๑

/ ผลิตจาก...

- ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO 9001:2000
- มีช่องเสียบไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีพัดลมสำหรับระบายความร้อน ไม่น้อยกว่า 1 ตัว

5.9 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 KVA (UPS Rack 2U) มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1.5 KVA (900 วัตต์)
- มีแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า
- มีแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 15 นาที
- มีจอแสดงสถานการณ์ทำงานเป็น แอล ซี ดี (LCD) หรือดีกว่า
- มีช่องเชื่อมต่อพอร์ต (Interface Port(s) USB)
- มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Surge Protection)
- รับประกันคุณภาพ (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า 2 ปี

5.10 เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA มีคุณลักษณะพื้นฐานดังนี้

- มีกำลังไฟฟ้านอกไม่น้อยกว่า 1 KVA (630 วัตต์)
- มีแรงดันไฟฟ้า Input (VAC) 220+/-25% หรือดีกว่า
- มีแรงดันไฟฟ้า Output (VAC) 220+/-5% หรือดีกว่า
- สามารถสำรองไฟฟ้าที่ Full Load ได้ไม่น้อยกว่า 5 นาที
- มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าลัดวงจร (Surge Protection)
- รับประกันคุณภาพ (Onsite Service) ไม่น้อยกว่า 2 ปี

6. กำหนดส่งมอบ

กำหนดส่งมอบ ณ กรมฝนหลวงและการบินเกษตร กองบริหารการบินเกษตร สนามบินนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. การแนะนำการใช้งาน

ผู้ขายต้องแนะนำวิธีการใช้งานระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดภายในสนามบินนครสวรรค์ให้เจ้าหน้าที่ของสนามบินนครสวรรค์ให้สามารถใช้งานได้ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

8. การรับประกัน

รับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องจากการใช้งานตามปกติของพัสดุที่จัดซื้อไม่น้อยกว่า 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ผู้ซื้อรับมอบ หากมีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้นเนื่องจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนให้ใหม่ให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิมภายใน 30 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากทางราชการโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

ทั้งนี้หากผู้ขายไม่สามารถซ่อมแซม หรือแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ติดตั้งเดิม หรือไม่สามารถเปลี่ยนให้ใหม่ภายใน 30 วัน ผู้ขายต้องขยายระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องออกไปตามจำนวนระยะเวลาที่เกิน 30 วัน

๗

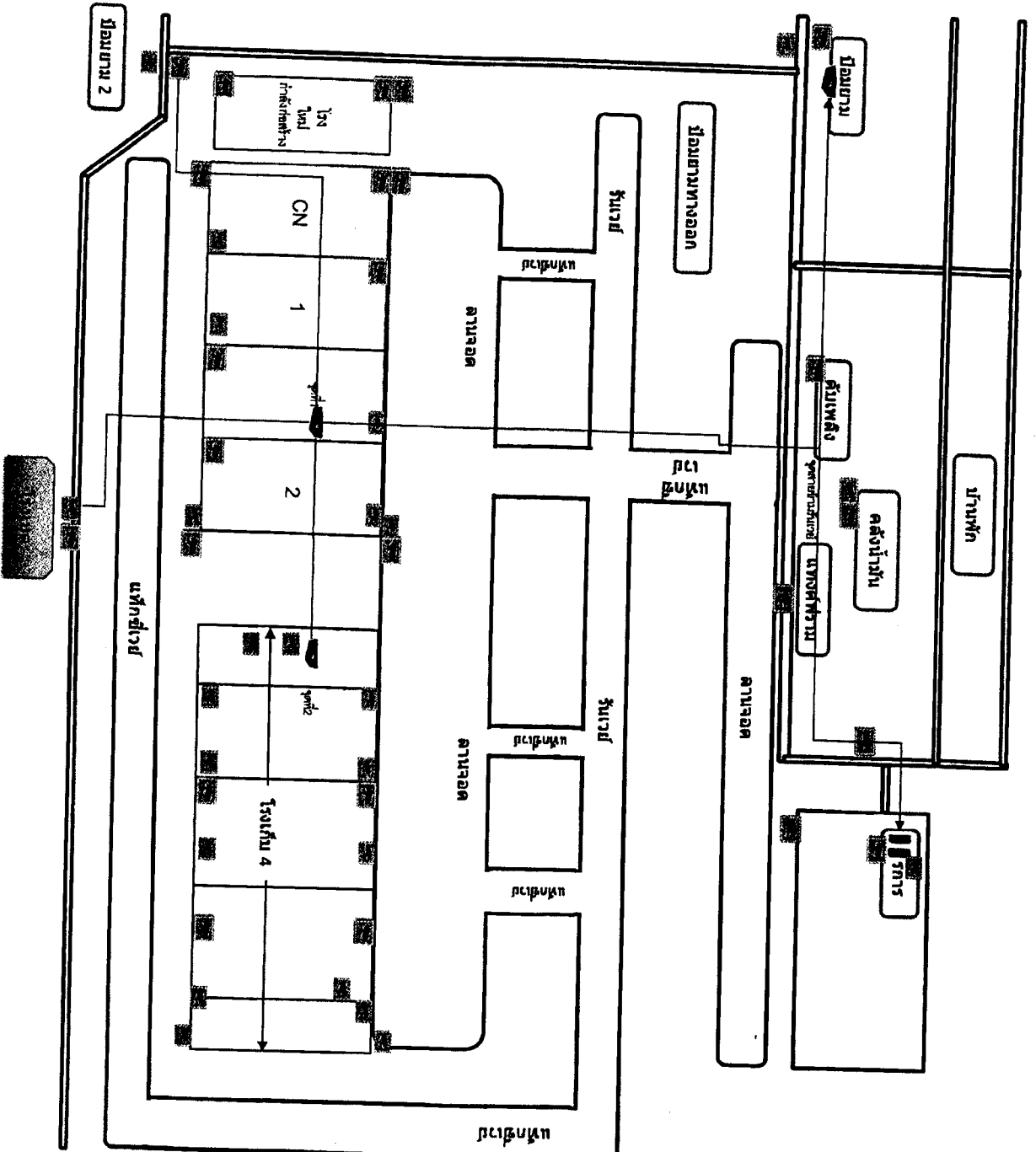


รายละเอียดจำนวนอุปกรณ์

ผู้เสนอราคาต้องจัดหาและติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดและอุปกรณ์ต่างๆ ทั้งหมด จำนวนอุปกรณ์ที่ทำการติดตั้งมีอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- | | |
|---|-----------------|
| 1. อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง | จำนวน 3 เครื่อง |
| 2. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร (Indoor Fixed Network Camera) แบบที่ 1 | จำนวน 30 ชุด |
| 3. กล้องโทรทัศน์วงจรปิดชนิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายนอกอาคาร (Outdoor Fixed Network Camera) แบบที่ 1 | จำนวน 18 ชุด |
| 4. โตรัทศน์แบบ LED ขนาดไม่น้อยกว่า 40 นิ้ว | จำนวน 4 เครื่อง |
| 5. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง | จำนวน 5 เครื่อง |
| 6. อุปกรณ์กระจายสัญญาณแบบ POE (POE L2 Switch) ขนาด 8 ช่อง | จำนวน 1 เครื่อง |
| 7. ตู้สำหรับจัดเก็บเครื่องบันทึกภาพ (NVR) และอุปกรณ์ (ขนาด 27U) | จำนวน 1 ตู้ |
| 8. ตู้สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ (Rack ขนาด 6U) | จำนวน 4 ตู้ |
| 9. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1.5 KVA (UPS Rack 2U) | จำนวน 1 เครื่อง |
| 10. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด 1 KVA (630 วัตต์) | จำนวน 4 เครื่อง |
| 11. ค่าติดตั้งเดินสายร้อยท่อพร้อมเช็กระบบออนไลน์ | จำนวน 1 งาน |

๑๗



- פרטים נוספים:**
- אזור Fiber optic 2 core
 - אזור 900 מ"ר
 - אזור 550 מ"ר
 - אזור 100 מ"ר
 - אזור 200 מ"ר
 - אזור 200 מ"ר
 - אזור 200 מ"ר
- אזור UTP CAT 6 אזורי שירותים
מסדרון 1500 מ"ר

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง
กรมฝนหลวงและการบินเกษตร

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน ๑ ชุด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ สนามบินนครสวรรค์ กองบริหารการบินเกษตร

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๑๕ กันยายน ๒๕๕๙

ซึ่งใช้ราคาที่ได้จากท้องตลาด สอบถามจากบริษัทฯ ห้างฯ ร้าน จำนวน ๓ ราย ดังนี้

๑. บริษัท คอมพิวเตอร์โซน ซิสเต็มส์ บิวเดอร์ จำกัด เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๘,๖๕๐ บาท

๒. ห้างหุ้นส่วนจำกัด นครสวรรค์วัฒนพานิช เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๘,๒๕๐ บาท

๓. ร้าน ดี ดี คอม เน็ตเวิร์ค เสนอราคาเป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๖๙๑,๒๐๐ บาท

เห็นควรใช้ราคาที่ได้จากท้องตลาด ตามข้อ ๑ เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๘,๖๕๐ บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) เป็นราคากลางในการจัดซื้อระบบกล้องวงจรปิด

สนามบินนครสวรรค์ ตำบลนครสวรรค์ออก อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ จำนวน ๑ ชุด ในครั้งนี้

๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บริษัท คอมพิวเตอร์โซน ซิสเต็มส์ บิวเดอร์ จำกัด เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๔๘๘,๖๕๐ บาท

(หนึ่งล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง



นางดวงแข จิตตพลัง

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

รักษาการในตำแหน่งหัวหน้าสนามบินนครสวรรค์