

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้าออกประจำอาคารศูนย์
รักษาความปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน)

ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จัดซื้อพร้อมติดตั้งระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้าออกประจำอาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้.-

1. ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการ

1.1 ชื่อโครงการ งานซื้อพร้อมติดตั้งระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้าออกประจำอาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน)

1.2 เงินงบประมาณโครงการ 1,000,000.- บาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)

1.3 ราคากลาง 997,236.02 บาท (เก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสามสิบบาทสองสตางค์)

2. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

2.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

2.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

2.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

2.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์ การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลัง กำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

2.5 ไม่เป็นบุคคลผู้ที่ถูกระงับไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อ ให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

2.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

2.7 เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

2.8 ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคาให้แก่การท่าเรือฯ ณ วันยื่นเสนอราคาหรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

2.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์หรือความคุ้มกันเช่นนั้น

2.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๗๗๕๗

๑๗๗๗

๒๕

2.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย รวมถึง ให้การสนับสนุนด้านเทคนิคพร้อมรับรองว่า ผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่ผ่านการปรับปรุงสภาพมาใหม่ ไม่ผ่านกระบวนการเปลี่ยนแปลงหรือดัดแปลง โดยสิ่งประกอบสำเร็จรูปจากบริษัทผู้ผลิต ตามรายการ ข้อ 5. ที่เสนอในโครงการนี้ทุกรายการ โดยหนังสือนั้นต้องมีอายุไม่เกิน 90 วัน นับถึงวันที่ยื่นข้อเสนอ มาแสดง ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

2.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานในการจำหน่ายและติดตั้งระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดหรือผลงานการดูแลบำรุงรักษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ให้กับหน่วยงานราชการ หรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ อย่างน้อย 1 สัญญา โดยมีมูลค่าของสัญญารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม สัญญาละไม่ต่ำกว่า 400,000.- บาท (สี่แสนบาทถ้วน) โดยต้องแสดงหลักฐานสำเนาหนังสือรับรองผลงาน หรือสำเนาสัญญาของงาน หรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือสำเนาใบสั่งซื้อ และสำเนาขอบเขตของงานหรือสำเนารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ที่ออกโดยหน่วยงานราชการหรือรัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่เชื่อถือได้ พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรามาแสดง ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

2.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและมีความชำนาญ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- มีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและมีความชำนาญที่มีความรู้และได้รับหนังสือรับรอง (Certificate) หลักสูตร HPE FlexNetworks Professional หรือระดับที่สูงกว่า เกี่ยวกับระบบเครือข่าย จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี

- มีบุคลากรผู้เชี่ยวชาญและมีความชำนาญที่มีความรู้และได้รับหนังสือรับรอง (Certificate) หลักสูตรเกี่ยวกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ในระดับ Associate หรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า จากเจ้าของผลิตภัณฑ์เป็นอย่างน้อย และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี

2.14 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนด ให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ายรายอื่นทุกราย

กรณีกำหนดที่ข้อตกลงฯ กำหนด ให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจกรรมร่วมค่านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนด ให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้ายทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

2.15 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐ ที่ กค(กวจ) 0405.2/ว 124 ลว. 1 มีนาคม 2566 ดังนี้

มูลค่าสุทธิของกิจการ

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ

รณสริ
[Signature]
[Signature]

(3) สำหรับการซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน 500,000 บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน 90 วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

(5) กรณีตาม (1) – (4) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

(5.3) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว และงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุมีผลใช้บังคับ

3. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคา โดยแยกเป็น 2 ส่วน คือ

3.1 ส่วนที่ 1 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา หรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (1) หรือ (2) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

นสพ. ๖

ด.ช.

๒๕

(3.1) กรณีข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

(3.2) สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

ให้ผู้เข้าร่วมค้าได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (3.1) กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้างหรือกรณีที่ไม่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง จึงจะมีสิทธิในการยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

(4) สำเนาเอกสารเพิ่มเติม

(4.1) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ หรือหนังสือรับรอง พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา

(4.2) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม (ภ.พ.20) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา

(4.3) เอกสารหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ

3.2 ส่วนที่ 2 อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(1) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจ และผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้มอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(2) ใบเสนอราคาตามที่การท่าเรือฯ กำหนดโดยเสนอราคาซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

(3) สำเนาใบขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) (ถ้ามี)

(4) แคตตาล็อกแสดงรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ตามข้อ 6

(5) สำเนาหนังสือแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ตามข้อ 2.11 พร้อมลงนามรับรองสำเนาสำเนาถูกต้อง และประทับตรา

(6) สำเนาหนังสือรับรองผลงาน พร้อมแนบสำเนาสัญญาจ้าง หรือสำเนาใบสั่งจ้าง หรือสำเนาใบสั่งซื้อ และสำเนาขอบเขตของงานหรือสำเนารายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ตามข้อ 2.12 พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา

(7) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่น

(7.1) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนบุคคลากรผู้เชี่ยวชาญและมีความชำนาญ ตามข้อ 2.13 พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา

(7.2) สำเนาหนังสือรับรอง (Certificate) ตามข้อ 2.13 พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา

(7.3) เอกสารแสดงประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบเครือข่ายและระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ตามข้อ 2.13 พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง และประทับตรา



(8) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารแสดงการเปรียบเทียบรายละเอียดข้อเสนอด้านคุณลักษณะเฉพาะตามเอกสารการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 1 ชุด โดยให้จัดทำในรูปแบบ ดังนี้

หัวข้อ	รายละเอียดของ คุณลักษณะเฉพาะ	ข้อเสนอของบริษัท	เอกสารอ้างอิง
ระบุหัวข้อให้ ตรงกับที่ทำเรือ แหลมฉบัง การทำเรือแห่ง ประเทศไทย กำหนด	ให้คัดลอกคุณลักษณะ งาน ซื้อพร้อมติดตั้งระบบบริหาร จัดการกล้องวงจรปิด และ ระบบควบคุมการเข้าออก ประจำอาคารศูนย์รักษาความ ปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน)	ให้คัดลอกคุณลักษณะงานซื้อพร้อมติดตั้ง ระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด และ ระบบควบคุมการเข้าออกประจำอาคารศูนย์ รักษาความปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน) ที่ เสนอและตรงตามวัตถุประสงค์การใช้ ของท่าเรือแหลมฉบัง การทำเรือแห่ง ประเทศไทย โดยไม่ด้อยกว่าข้อกำหนด เงื่อนไขต่างๆ ที่ระบุไว้	ให้ระบุหรืออ้างอิง ถึงเอกสาร ในข้อเสนอ ที่เกี่ยวข้อง และชี้ให้เห็นได้ คุณลักษณะ ที่เสนอ ในแคตตาล็อก หรือเอกสาร ที่เกี่ยวข้อง

หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่แสดงเอกสารต่างๆ หรือแสดงเอกสารไม่ถูกต้องครบถ้วน ตามหลักฐานการยื่นข้อเสนอ ข้อ 3.2 (4) (5) (6) (7) และ (8) ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะพิจารณาให้เป็นผู้ขาดคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอ

(9) บัญชีเอกสารส่วนที่ 2 ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ความต้องการทั่วไป

4.1.1 ผู้ขายต้องติดตั้งรายการที่เสนอทั้งหมดทุกรายการ

4.1.2 ราคาของแต่ละรายการที่เสนอให้รวมค่าขนส่ง ค่าติดตั้งพร้อมปรับตั้งค่า (Setup) ทุกรายการตามข้อ 5. ค่ารับประกันความชำรุดบกพร่องตลอดระยะเวลาประกันตลอดจนค่าอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบเครือข่าย และระบบไฟฟ้า เป็นต้น โดยให้ถือเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินการของผู้ขาย ซึ่งท่าเรือแหลมฉบัง จะไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากที่ปรากฏในการเสนอราคา

4.1.3 ผู้ขายจะต้องศึกษาระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเดิมที่ ท่าเรือแหลมฉบัง ใช้งานอยู่ในปัจจุบัน และดำเนินการวิเคราะห์ออกแบบจุดติดตั้งระบบที่เสนอให้สามารถใช้งานร่วมกับระบบโครงสร้างพื้นฐานสำหรับการให้บริการผ่านระบบเครือข่ายหลักของท่าเรือแหลมฉบัง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ พร้อมแผนการดำเนินงาน เสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

พณธ

พณธ

พณธ

- 4.1.4 รายการต่างๆ ที่เสนอต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบต่างๆ ของท่าเรือแหลมฉบัง ได้เป็นอย่างดี
- 4.1.5 หากมีปัญหาโต้แย้งประการใดระหว่างผู้ขายกับท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย เกี่ยวกับข้อพิพาทใดๆ ที่เกิดขึ้นตามข้อกำหนดและขอบเขตของงานนี้ ถือว่าวินิจฉัยของท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย เป็นที่ยุติเด็ดขาดซึ่งผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามทุกประการ
- 4.1.6 ดำเนินการรื้อถอนอุปกรณ์เดิมที่ถูกติดตั้งอุปกรณ์ใหม่ทดแทนแล้ว และนำไปเก็บยังสถานที่ ที่ท่าเรือแหลมฉบัง กำหนด

4.2 เงื่อนไขในการติดตั้ง

- 4.2.1 ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามกฎข้อบังคับความปลอดภัยของ กทท. ตามภาคผนวก ก. อย่างเคร่งครัด
- 4.2.2 ผู้ขายต้องจัดระบบสายสัญญาณเครือข่าย ในตู้ Rack ให้เรียบร้อย และทำป้าย (Label) ที่แสดงข้อมูลการเชื่อมต่อของอุปกรณ์ที่ติดตั้งใหม่ให้ชัดเจน จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขการติดตั้งสายสัญญาณ ตามภาคผนวก ข.
- 4.2.3 ติดตั้งเครื่องบันทึกภาพกล้องวงจรปิดระบบดิจิทัลชนิดเครือข่าย (Network Video Recorder) ให้ทำงานในลักษณะ Active – Standby
- 4.2.4 ปรับตั้งค่าระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ ให้สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์ระบบตรวจสอบเฝ้าระวัง (Monitor) ของ ท่าเรือแหลมฉบัง ได้ โดยสามารถแสดงสถานะการเชื่อมโยงเครือข่ายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และแจ้งเตือนผ่านระบบ ตรวจสอบเฝ้าระวัง (Monitor) ของ ท่าเรือแหลมฉบัง ในกรณีที่มีการเชื่อมโยงเครือข่ายของระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิดพร้อมอุปกรณ์ มีปัญหา

4.3 เงื่อนไขการส่งมอบ

- 4.3.1 ผู้ขาย ต้องส่งมอบรายการที่เสนอ และจัดทำแฟ้มเอกสารแต่ละรายการให้ท่าเรือแหลมฉบัง โดยต้องกรอกข้อมูลให้ครบถ้วน ตามที่ ท่าเรือแหลมฉบังกำหนด ประกอบด้วยเอกสารดังนี้
 - 4.3.1.1 ใบปะหน้า สำหรับสรุปรายการติดตั้งของแต่ละแฟ้ม
 - 4.3.1.2 เอกสารการติดตั้งรายการ สำหรับตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะในการตรวจรับงาน
- 4.3.2 จัดทำไฟล์ข้อมูลรายละเอียดของแต่ละรายการตามที่ท่าเรือแหลมฉบัง กำหนดในรูปแบบไฟล์ Excel หรือ CSV

อนึ่ง ในระหว่างที่การส่งมอบของ การติดตั้ง และตรวจรับยังไม่สมบูรณ์ ท่าเรือแหลมฉบัง มีสิทธิที่จะใช้พัสดุในส่วนที่ส่งมอบแล้วได้ และหากมีเหตุให้ต้องเลิกสัญญาอันเนื่องจากความผิดนัดของผู้ขายเอง ผู้ขายไม่มีสิทธิที่จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ อันเกิดจากการใช้พัสดุในระหว่างที่การติดตั้ง ส่งมอบและตรวจรับยังไม่สมบูรณ์

4.4 เจ็อนไขการฝึกอบรม

ผู้ขาย ต้องดำเนินการฝึกอบรมให้พนักงานแผนกสารสนเทศ กองแผนงาน ท่าเรือแหลมฉบัง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถใช้ระบบฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจากการฝึกอบรมเป็นค่าใช้จ่ายของผู้ชนะการประกวดราคาฯ ทั้งสิ้น โดยการฝึกอบรมต้องมีหลักสูตรอย่างน้อยดังต่อไปนี้

- ด้านผู้ดูแลระบบ CCTV
- ด้านการตรวจสอบเฝ้าระวัง (Monitoring)
- ด้านการแก้ไขปัญหา (Troubleshooting)

4.5 ลิขสิทธิ์ Software

ในกรณีที่มิบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ หรือสิทธิบัตรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ และ/หรือซอฟต์แวร์ที่เสนอ ผู้ขายต้องดำเนินการทั้งปวง เพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และผู้ขายต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย และค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นทั้งหมด

4.6 คู่สัญญา (ผู้รับจ้าง) จะต้องจัดทำแผนการทำงานมาให้ภายใน 30 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำแผนการทำงานตามเอกสารแนบท้าย เว้นแต่เป็นกรณีการเช่า สัญญาอายุไม่เกิน 90 วัน หรือกรณีการซื้อซึ่งสัญญากำหนดส่งงานงวดเดียว หรือกรณีการซื้อ การเช่า การจ้าง และการจ้างก่อสร้าง ซึ่งสัญญาหรือบันทึกข้อตกลงเป็นหนังสือมีวงเงินไม่เกิน 500,000 บาท ทั้งนี้ แผนการทำงานดังกล่าวให้ถือเป็นเอกสารส่วนหนึ่งของสัญญา

5. รายการงานซื้อพร้อมติดตั้งระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิด และระบบควบคุมการเข้าออกประจำอาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน)

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย
1	กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ ตรวจจับความเคลื่อนไหว ตรวจจับการบุกรุก ตรวจจับวัตถุที่ถูกวางทิ้งไว้	11	ชุด
2	อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง	2	ชุด
3	อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง	1	ชุด
4	ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) ภายในศูนย์ข้อมูลหลัก (Data Center)	7	ชุด

การรับ

1

PA

6. คุณลักษณะเฉพาะ

6.1 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย แบบมุมมองคงที่สำหรับติดตั้งภายในอาคาร สำหรับใช้ในงานรักษาความปลอดภัย วิเคราะห์ภาพ ตรวจจับความเคลื่อนไหว ตรวจจับการบุกรุก ตรวจจับวัตถุที่ถูกละเมิดจำนวน 11 ชุด คุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้.-

- 6.1.1 เป็นกล้องโทรทัศน์วงจรปิดเครือข่าย ประเภท ทรงโดม (Dome)
- 6.1.2 มีความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 2,688x1,520 pixel หรือไม่น้อยกว่า 4,085,760 pixel
- 6.1.3 มี frame rate ไม่น้อยกว่า 50 ภาพต่อวินาที (frame per second)
- 6.1.4 ใช้เทคโนโลยี IR-Cut filter หรือ Infrared Cut-off Removable (ICR) สำหรับการบันทึกภาพได้ทั้งกลางวันและกลางคืนโดยอัตโนมัติ
- 6.1.5 มีความไวแสงน้อยสุด ไม่มากกว่า 0.1 LUX สำหรับการแสดงภาพสี (Color) และไม่มากกว่า 0.02 LUX สำหรับการแสดงภาพขาวดำ (Black/White)
- 6.1.6 มีขนาดตัวรับภาพ (Image Sensor) ไม่น้อยกว่า 1/3 นิ้ว
- 6.1.7 มีผลต่างค่าความยาวโฟกัสต่ำสุดกับค่าความยาวโฟกัสสูงสุดไม่น้อยกว่า 4.5 มิลลิเมตร
- 6.1.8 สามารถตรวจจับความเคลื่อนไหวอัตโนมัติ (Motion Detection) ได้
- 6.1.9 มีฟังก์ชันในการวิเคราะห์และประมวลผลภาพได้ อย่างน้อยดังนี้
 - 6.1.9.1 ตรวจจับการเคลื่อนไหวผิดปกติในพื้นที่ที่กำหนด
 - 6.1.9.2 ตรวจจับการบุกรุกข้ามเส้นที่กำหนด
 - 6.1.9.3 ตรวจจับวัตถุที่ถูกละเมิดหรือหายไปจากพื้นที่ที่กำหนด
- 6.1.10 สามารถแสดงรายละเอียดของภาพที่มีความแตกต่างของแสงมาก (Wide Dynamic Range หรือ Super Dynamic Range) ได้
- 6.1.11 สามารถส่งสัญญาณภาพ (Streaming) ไปแสดงได้อย่างน้อย 2 แหล่ง
- 6.1.12 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 6.1.13 รองรับระยะอินฟราเรดไม่น้อยกว่า 40 เมตร
- 6.1.14 สามารถส่งสัญญาณภาพได้ตามมาตรฐาน H.265 เป็นอย่างน้อย
- 6.1.15 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 6.1.16 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือดีกว่า และ สามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) ในช่องเดียวกันได้
- 6.1.17 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน HTTP, HTTPS, "NTP หรือ SNTP", SNMP, RTSP, ICMP, FTP, DHCP, DNS, DDNS, RTSP, NTP, UPnP, IGMP, QoS, UDP, PPPoE, ARP, SNMP, IEEE802.1X ได้เป็นอย่างน้อย
- 6.1.18 มีช่องสำหรับบันทึกข้อมูลลงหน่วยความจำแบบ SD Card หรือ MicroSD Card หรือ Mini SD Card พร้อมหน่วยความจำดังกล่าวขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- 6.1.19 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 6.1.20 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -30°C ถึง 60 °C เป็นอย่างน้อย
- 6.1.21 ตัวกล้องได้มาตรฐาน IP66 และมาตรฐานกันกระแทก IK10 ได้เป็นอย่างน้อย

- 6.1.22 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน UL และ CE
- 6.1.23 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม
- 6.1.24 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 6.1.25 กล้องโทรทัศน์วงจรปิดที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกันกับเครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่าย เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

6.2 อุปกรณ์บันทึกภาพผ่านเครือข่าย (Network Video Recorder) แบบ 16 ช่อง จำนวน 2 ชุด คุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้.-

- 6.2.1 เป็นอุปกรณ์ที่ผลิตมาเพื่อบันทึกภาพจากกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ โดยสามารถรองรับ IP Camera ได้ 16 ช่อง
- 6.2.2 สามารถบันทึกและบีบอัดภาพได้ตามมาตรฐาน MPEG4 หรือ H.265 หรือดีกว่า
- 6.2.3 ได้รับมาตรฐาน Onvif (Open Network Video Interface Forum)
- 6.2.4 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- 6.2.5 สามารถบันทึกภาพและส่งภาพเพื่อแสดงผลที่ความละเอียดของภาพสูงสุดไม่น้อยกว่า 1,920x1,080 pixel หรือไม่น้อยกว่า 2,073,600 pixel
- 6.2.6 สามารถใช้งานกับมาตรฐาน “HTTP หรือ HTTPS”, SMTP, “NTP หรือ SNTP”, SNMP , RTSP , TCP/IP, DHCP, IPv4, IPv6, DNS, DDNS, NTP, SMTP, SNMP, UPnP, HTTP, HTTPS ได้เป็นอย่างดี
- 6.2.7 มีหน่วยจัดเก็บข้อมูลสำหรับกล้องวงจรปิดโดยเฉพาะ (Surveillance Hard Disk) ชนิด SATA จำนวน 8 ตัว เป็นอย่างน้อย และรองรับขนาดความจุสูงสุด 16TB ต่อตัว หรือดีกว่า
- 6.2.8 รองรับการทำงาน Raid 0, 1, 5, 6, 10
- 6.2.9 มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- 6.2.10 สามารถใช้งานตามโปรโตคอล (Protocol) IPv4 และ IPv6 ได้
- 6.2.11 ต้องมี Software Development Kit (SDK) หรือ Application Programming Interface (API) ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง
- 6.2.12 สามารถแสดงภาพที่บันทึกจากกล้องโทรทัศน์วงจรปิดผ่านระบบเครือข่ายได้
- 6.2.13 ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน
- 6.2.14 ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ
- 6.2.15 เครื่องบันทึกภาพผ่านเครือข่ายที่เสนอต้องเป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน กับกล้องโทรทัศน์วงจรปิด เพื่อประสิทธิภาพสูงสุดในการทำงาน

6.3 อุปกรณ์เครือข่ายกระจายสัญญาณแบบ PoE (PoE L2 Switch) ขนาด 24 ช่อง จำนวน 1 ชุด คุณลักษณะเฉพาะดังต่อไปนี้.-

- 6.3.1 มีลักษณะการทำงานไม่น้อยกว่า Layer 2 ของ OSI Model
- 6.3.2 มี Switching Capacity ไม่น้อยกว่า 50 Gbps
- 6.3.3 รองรับ Mac Address ได้ไม่น้อยกว่า 8,000 Mac Address
- 6.3.4 รองรับ Packet Forwarding Rate ได้ไม่น้อยกว่า 40 Mpps

6.3.5 มีหน่วยความจำ Packet Buffer หรือ Internal Cache ไม่น้อยกว่า 4.0 Mbits

6.3.6 สามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ผ่านโปรแกรม Web Browser ได้

6.3.7 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) มีความเร็วไม่น้อยกว่า 1 Gbps และสามารถทำงานได้ตามมาตรฐาน IEEE 802.3af หรือ IEEE 802.3at (Power over Ethernet) จำนวน ไม่น้อยกว่า 24 ช่อง

6.3.8 มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ SFP หรือ SFP+ จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

6.3.9 มีสัญญาณไฟแสดงสถานะของการทำงานช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่ายทุกช่อง

6.3.10 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ 0°C ถึง 40 °C เป็นอย่างน้อย

6.3.11 ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัยต่อผู้ใช้งาน

6.4 ระบบควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติ (Access Control System) ภายในศูนย์ข้อมูลหลัก (Data Center) จำนวน 7 ชุด คุณสมบัติเฉพาะดังต่อไปนี้-

6.4.1 รองรับสิทธิ์การอนุญาตเปิดประตูได้อย่างน้อย ได้แก่ ใบหน้า, ลายนิ้วมือ, บัตร ได้

6.4.2 รองรับการสแกนใบหน้า (Face Recognition) เพื่อสั่งเปิดประตูได้สูงสุด 1,500 ใบหน้า หรือดีกว่า

6.4.3 รองรับการสแกนด้วยลายนิ้วมือ เพื่อสั่งเปิดประตูได้ 3,000 ลายนิ้วมือ หรือดีกว่า

6.4.4 รองรับการสแกนบัตร เพื่อสั่งเปิดประตูได้สูงสุด 3,000 บัตร หรือดีกว่า

6.4.5 รองรับการเก็บข้อมูลและประวัติการใช้งานบนตัวเครื่อง (Event) ได้สูงสุด 150,000 รายการ หรือดีกว่า

6.4.6 มีกล้องสำหรับสแกนใบหน้าจำนวน 2 เลนส์ และมีความละเอียด 2 ล้านพิกเซล เป็น อย่างน้อย

6.4.7 มีหน้าจอแสดงผลชนิด LCD ชนิดสัมผัสได้ ขนาดความกว้างของจอไม่น้อยกว่า 4.3 นิ้ว

6.4.8 รองรับการเชื่อมต่อผ่านระบบเครือข่าย Network ที่ 10/100 Mbps ได้อย่างน้อย 1 ช่อง

6.4.9 รองรับการเชื่อมต่ออุปกรณ์ควบคุมผ่านช่องสื่อสารชนิด Wiegand และ RS-485 ได้

6.4.10 มีช่องเชื่อมต่ออุปกรณ์ Lock, Exit Button, Door อย่างละ 1 ช่อง

6.4.11 รองรับการตั้งค่าอุปกรณ์ผ่านหน้า Web ได้

6.4.12 รองรับเมนูภาษาอังกฤษได้เป็นอย่างน้อย

6.4.13 รองรับระบบไฟฟ้าของอุปกรณ์ 12VDC

6.4.14 สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิ -10°C ถึง 45°C เป็นอย่างน้อย

6.4.15 มีมาตรฐานป้องกันฝุ่นและน้ำชนิด IP65 หรือดีกว่า

6.4.16 อุปกรณ์ควบคุมการเข้าออกอัตโนมัติที่เสนอต้องมีโปรแกรมบริหารจัดการระบบ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ภายใต้เครื่องหมายการค้าเดียวกัน

7. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

8. การจ่ายเงิน

ท่าเรือแหลมฉบัง จะจ่ายเงินให้ผู้ขายเป็นจำนวนเงินทั้งหมด (งวดเดียว) ตามราคาพัสดุที่ทำสัญญาไว้กับท่าเรือแหลมฉบัง เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบพัสดุพร้อมติดตั้งและดำเนินการตามขอบเขตของงาน เรียบร้อยครบถ้วน สมบูรณ์ หลังจากคณะกรรมการตรวจรับได้ทำการตรวจรับพัสดุและผู้ขายได้ปฏิบัติครบถ้วนถูกต้องตามเงื่อนไขทุกประการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

9. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานซื้อพร้อมติดตั้งระบบบริหารจัดการกล้องวงจรปิดและระบบควบคุมการเข้าออกประจำอาคารศูนย์รักษาความปลอดภัย และห้อง Data Center ของท่าเรือแหลมฉบัง (ทดแทน) ที่เกิดขึ้นจากการใช้งานปกติตลอดระยะเวลาให้บริการนับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับงานไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยผู้ขายต้องซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมโดยเร็วหลังจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่องจากเจ้าหน้าที่ของแผนกสารสนเทศ กองแผนงานให้แล้วเสร็จภายใน 4 ชั่วโมงหลังจากที่ได้รับแจ้งจาก ท่าเรือแหลมฉบัง โดยมีระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี (24 ชั่วโมง 7 วัน)

10. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ผู้ชนะการเสนอราคาจะต้องทำสัญญากับการทำเรือฯ ภายใน 7 (เจ็ด) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง โดยกำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละ 5 (ห้า) ของราคาทั้งหมดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มโดยวางหลักประกันสัญญาอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

10.1 เงินสด

10.2 เช็คหรือตราฟัที่ธนาคารเซ็นส่งจ่ายให้แก่ท่าเรือแหลมฉบัง ซึ่งเป็นเช็คหรือตราฟัลงวันที่ใช้เช็คหรือตราฟันั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการของการทำเรือฯ และต้องเป็นเช็คของธนาคารในเขตจังหวัดเดียวกับท่าเรือแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี

10.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

10.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

10.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย ภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ชนะการเสนอราคาพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

นางสาว

นางสาว

นางสาว

11. อัตราค่าปรับ

11.1 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการส่งมอบพร้อมติดตั้งรายการที่เสนอและดำเนินการตามขอบเขตของงานครบถ้วน ภายในระยะเวลาที่กำหนด ผู้ขายต้องชำระค่าปรับให้ ท่าเรือแหลมฉบัง เป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคารายการ ที่ยังไม่ได้รับมอบซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้วแต่ไม่ต่ำกว่าวันละ 100.- บาท ไปจนถึงวันที่ผู้ขายดำเนินการส่งมอบและติดตั้งได้ถูกต้องครบถ้วน

11.2 การซ่อมแซมแก้ไข

11.2.1 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในเวลาที่กำหนดไว้ในข้อ 9. ผู้ขายยินยอมให้ท่าเรือแหลมฉบัง ปรับเป็นรายชั่วโมงในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคารายการที่ชำระรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม (เศษของชั่วโมง ให้คิดเป็น 1 ชั่วโมง) สำหรับจำนวนชั่วโมงที่ใช้ในการคำนวณค่าปรับ จะเริ่มนับถัดจากเวลาครบกำหนดจนถึงเวลาที่ดำเนินการแล้วเสร็จ

11.2.2 หากผู้ขายไม่สามารถดำเนินการตามข้อ 9. ท่าเรือแหลมฉบัง สงวนสิทธิ์ที่จะจ้างบุคคลภายนอกให้ดำเนินการแทน โดยค่าจ้างและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการจ้างบุคคลภายนอกมาดำเนินการจนใช้งานได้ปกติ ผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบชำระให้บุคคลภายนอกแทน ท่าเรือแหลมฉบัง ทั้งสิ้น

11.3 การชำระค่าปรับ

11.3.1 ในกรณีที่มิมีค่าปรับเกิดขึ้น ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ท่าเรือแหลมฉบัง ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ท่าเรือแหลมฉบัง แจ้งให้ทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

11.3.2 หากผู้ขายไม่ชำระเงินค่าปรับภายในระยะเวลาดังกล่าว ท่าเรือแหลมฉบังมีสิทธิหักเงินค่าปรับจากเงินประกันสัญญา หรือเรียกจากธนาคารผู้ค้ำประกันได้ทันที ทั้งนี้ ท่าเรือแหลมฉบังขอสงวนสิทธิ์ที่จะให้ผู้ขายชดเชยความเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้ขายไม่ดำเนินการตามสัญญา

12. การบอกเลิกสัญญา

ในระหว่างอายุสัญญา หาก ท่าเรือแหลมฉบัง เห็นว่าผู้ชนะการเสนอราคาไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาได้ หรือผู้ชนะการเสนอราคาผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง ท่าเรือแหลมฉบัง มีสิทธิบอกเลิกสัญญาได้ ในกรณีเช่นนี้ ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยินยอมให้ ท่าเรือแหลมฉบัง ดำเนินการนอกเหนือจากการเรียกค่าปรับข้อ 11. จนถึงวันบอกเลิกสัญญา ดังต่อไปนี้

12.1 รับประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันสัญญาทั้งหมด หรือแต่บางส่วนแล้วแต่ ท่าเรือแหลมฉบัง จะเห็นสมควร

12.2 เรียกค่าเสียหายอันพึงมีจากผู้ชนะการเสนอราคา ถ้าการไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายแก่ ท่าเรือแหลมฉบัง เกินกว่าจำนวนหลักประกันตามสัญญา ผู้ชนะการเสนอราคาต้องยอมรับผิดและยินยอมชดเชยค่าเสียหายนั้น ให้ ท่าเรือแหลมฉบัง ภายใน 15 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากท่าเรือแหลมฉบัง

นพรัตน์

อ.อ.อ.

๒๕

13. ความต้องการด้านความปลอดภัยสารสนเทศ

ผู้รับจ้างต้องยินยอมปฏิบัติตามคำสั่ง นโยบาย และแนวปฏิบัติของ กทท. โดยสามารถอ่านได้จาก เว็บไซต์ ของ กทท. (www.port.co.th) ดังต่อไปนี้

13.1 นโยบายและแนวปฏิบัติในการรักษาความมั่นคงปลอดภัยด้านสารสนเทศของ กทท.

13.2 แนวปฏิบัติในการใช้ห้อง Data Center ของ กทท.

13.3 นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของ กทท.

14 หลักเกณฑ์ และสิทธิในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ท่าเรือแหลมฉบัง จะพิจารณาตัดสิน โดยกำหนดหลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาราคาด้วย เกณฑ์ราคารวมต่ำสุด (ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม)

14.1 หากผู้ยื่นเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs เสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอ รายอื่นที่ไม่เกินร้อยละ 10 ให้หน่วยงานของรัฐจัดซื้อจัดจ้างจากผู้ประกอบการ SMEs ดังกล่าว โดยจัด เรียงลำดับผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้ประกอบการ SMEs ซึ่งเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ไม่เกินร้อยละ 10 ที่จะเรียกมาทำสัญญาไม่เกิน 3 ราย

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็น ผู้ประกอบการ SMEs

ทั้งนี้ผู้ประกอบการ SMEs ที่ได้แต้มต่อด้านราคาตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีวงเงินสัญญาสะสม ตามปีปฏิทินรวมกับราคาที่เสนอในครั้งนั้นแล้ว มีมูลค่ารวมกันไม่เกินมูลค่าของรายได้ตามขนาดที่ขึ้นทะเบียน ไว้กับ สสว

14.2 หากผู้ยื่นเสนอซึ่งมิใช่ผู้ประกอบการ SMEs แต่เป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติ บุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยเสนอราคาสูงกว่าราคาต่ำสุดของผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือ สัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศไม่เกินร้อยละ 3 ให้จัดซื้อหรือจัดจ้างจากผู้ ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยดังกล่าว

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นกิจการร่วมค้าที่จะได้สิทธิตามวรรคหนึ่ง ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องเป็นบุคคล ธรรมดาที่ถือสัญชาติไทยหรือนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย

15 การยื่นราคาการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วัน นับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคา

16 การสงวนสิทธิ์

16.1 เงินสำหรับงานซื้อครั้งนี้ได้มาจากเงินงบลงทุนปี 2568 การลงนามในสัญญาจะกระทำได้ ต่อเมื่อท่าเรือแหลมฉบังได้รับอนุมัติเงินงบลงทุนปี 2568 แล้วเท่านั้น

16.2 การตรวจรับพัสดุ และการรับมอบงาน ท่าเรือแหลมฉบังจะแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นคณะหนึ่ง เรียกว่า คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ เพื่อทำการตรวจรับฯ ตามสัญญาฯ นี้ และในเวลาที่ยุขายเตรียมการหรือ ขณะทำงานซื้อนี้อยู่ก็ดี คณะกรรมการตรวจรับพัสดุมีสติที่จะเข้าไปตรวจงานฯ ได้ตลอดเวลา ถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเห็นว่างานอันใดอันหนึ่งนั้นไม่ถูกต้องตามสัญญาฯ หรือไม่ประณีตเรียบร้อย หรือเป็นส่วนงานที่โดยปกติผู้ขายควรพึงกระทำแต่ผู้ขายมิได้กระทำด้วยแล้ว คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มี

อำนาจที่จะสั่งเพิ่มเติม แก้ไข งานดังกล่าวได้ทันที โดยผู้ขายจะขอเรียกจ้างเงินเพิ่มเติม หรือขอขยายอายุของสัญญาฯ กับท่าเรือแหลมฉบังอีกไม่ได้

16.3 กรณีมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้น ทั้งในช่วงการพิจารณาข้อเสนอ และดำเนินงานต่างๆ ภายหลังจากได้ทำสัญญากับผู้ขายแล้ว ท่าเรือแหลมฉบังสงวนสิทธิ์ในการตัดสินใจชี้ขาดปัญหาที่เกิดขึ้นดังกล่าว และให้ถือว่าคำวินิจฉัยของท่าเรือแหลมฉบังเป็นที่สิ้นสุดเด็ดขาด แล้วผู้ยื่นข้อเสนอตลอดจนผู้ขายต้องยอมรับคำวินิจฉัยดังกล่าวโดยจะไม่ได้แย้ง หรือมีข้อแม้ใดๆ ทั้งสิ้น

17. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

แผนกสารสนเทศ กองแผนงาน สำนักบริหารงานสนับสนุน ท่าเรือแหลมฉบัง การท่าเรือแห่งประเทศไทย กระทรวงคมนาคม

คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ (Term of Reference : TOR)

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ
(นายบุญชูธรรม์ ศิลประเสริฐ)
หัวหน้าแผนกสารสนเทศ กองแผนงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายประมวล์ ดิยะพานิชย์)
ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกสารสนเทศ กองแผนงาน

(ลงชื่อ)  กรรมการและเลขานุการ
(นายเปรมรัชต์ กรัศพงษ์)
เจ้าหน้าที่ระบบงานคอมพิวเตอร์ 6 (งานเทคนิค)
แผนกสารสนเทศ กองแผนงาน

ภาคผนวก ก.

กฎข้อบังคับความปลอดภัยของ กทท.

กฎข้อบังคับความปลอดภัยในการปฏิบัติงานภายในพื้นที่การทำเรือแห่งประเทศไทย

1. ผู้เข้ามาปฏิบัติงานต้องดำเนินการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่การทำเรือแห่งประเทศไทย
2. ผู้เข้ามาปฏิบัติงานทุกคน ต้องสวมใส่หมวกนิรภัยและสายรัดคาง พร้อมแว่นตานิรภัยตลอดเวลาเมื่อเข้าเขตพื้นที่ของการปฏิบัติงานบริเวณลานตู้สินค้า
3. ผู้เข้ามาปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบ ความปลอดภัย ป้ายเตือน ป้ายบังคับต่าง ๆ ในเขตแต่ละพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัดพร้อมทั้งติดบัตรแสดงตัวที่หน้าอกเสื้อด้านซ้ายเมื่อเข้าทำงานตามหน่วยงานต่าง ๆ
4. ผู้เข้ามาปฏิบัติงานต้องไม่ดื่มสุรา หรืออยู่ภายใต้อิทธิพล สิ่งมีนเมา ขณะปฏิบัติงาน
5. ห้ามหยอกล้อเล่นกัน ขณะทำงานโดยเด็ดขาด
6. การสูบบุหรี่ กระทำได้ในสถานที่จัดไว้ให้ และเป็นสถานที่ได้รับอนุญาตให้สูบบุหรี่เท่านั้น
7. เครื่องแต่งกายของผู้เข้ามาปฏิบัติงานต้องเรียบร้อยรัดกุม ห้ามถอดเสื้อ หรือสวมกางเกงขาสั้น สวมรองเท้าแตะ หรือไม่สวมรองเท้าเข้าบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน
8. ผู้เข้ามาปฏิบัติงานถ้าต้องทำการตัดโลหะ เชื่อม เจียรโลหะ จะต้องสวมอุปกรณ์หน้ากาก หรือแว่นตา ป้องกันสะเก็ดลูกไฟทุกครั้ง สำหรับงานเชื่อมบนที่สูง จะต้องมีการรองลูกไฟที่เกิดจากการเชื่อมและต้องมีถังดับเพลิง STAND BY ขณะทำงานเชื่อมทุกครั้ง
9. เครื่องมือและอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น สว่านไฟฟ้า หินเจียร อุปกรณ์เครื่องเชื่อมไฟฟ้า ตลอดจนสายต่อพ่วง ปลั๊ก จะต้องอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานไม่ก่อให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและคนที่อยู่บริเวณรอบข้าง
10. การทำงานบนที่สูงเกินกว่า 3 เมตร จะต้องใช้เข็มขัด SAFETY BELT คล้องยึดกับโครงสร้างที่แข็งแรงทุกครั้ง
11. ห้ามเข้าไปทำงานในพื้นที่เขตหวงห้าม ก่อนได้รับอนุญาต เช่น บริเวณพื้นที่ที่เครื่องมือกำลังปฏิบัติงานอยู่
12. การปฏิบัติงานในบริเวณที่มีฝุ่นมากจะต้องสวมหน้ากากกันฝุ่น
13. เมื่อเกิดการบาดเจ็บ (ไม่ว่าเล็กน้อยหรือรุนแรง) ให้รีบปฐมพยาบาล พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบสวนอุบัติเหตุโดยผู้ควบคุมงาน แล้วรายงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป
14. ขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล จะต้องสวมเครื่องป้องกันหู เช่น EAR PLUG, EAR MUFFS
15. การขับขี่ยานพาหนะในพื้นที่ภายในเขตรั้วศุลกากรจะต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 45 กม./ชม.
16. ห้ามเล่นการพนัน หรือทำร้ายร่างกายผู้อื่น ภายในพื้นที่การทำเรือแห่งประเทศไทย อย่างเด็ดขาด
17. ห้ามนำอาวุธ หรือยาเสพติดผิดกฎหมาย เข้ามาภายในพื้นที่การทำเรือแห่งประเทศไทย อย่างเด็ดขาด
ห้ามลักทรัพย์สินของการทำเรือแห่งประเทศไทย มิฉะนั้นจะถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย

รณวิทย์

กทท.

๒๐

ภาคผนวก ข

เงื่อนไขการติดตั้งสายสัญญาณ

เงื่อนไขการติดตั้งสายสัญญาณ

1. มาตรฐานของวัสดุ อุปกรณ์ และการเดินสายสัญญาณต้องเป็นไปตามมาตรฐานหรือกฎ ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงานหรือสถาบันที่เชื่อถือได้
2. การติดตั้งระบบสายสัญญาณต่างๆ ต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

สายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง ๒ ด้านโดยเรียงหมายเลขลำดับจำนวนของสายภายในชั้นหรืออาคารนั้นๆ

กรณี การเดินสายสัญญาณภายในอาคารในกรณีที่อาคารมีฝ้าเพดาน ชนิด T-Bar หรือ ฝ้าทึบ ต้องเดินสายร้อยในท่อเหล็กชนิด Flexible และต้องทำการผูกหรือแขวนท่อเหล็กชนิด Flexible ให้อยู่เหนือฝ้าเพดานเสมอ โดยห้ามพาดท่อเหล็กชนิด Flexible ไว้บนฝ้าเพดาน

กรณี การเดินสายสัญญาณภายในอาคารในกรณีที่อาคารไม่มีฝ้าเพดาน หรือเดินสายจากฝ้าเพดานลงมาตามผนังห้องต้องเดินสายร้อยในรางพลาสติก (PVC Wire way) ชนิดรางสีขาว หรือรางเหล็ก (Steel Wire way) เพื่อความสวยงามของสถานที่ ในบางกรณีเพื่อความเหมาะสมของสถานที่สามารถใช้ท่อเหล็ก (EMT Conduit) ได้ แต่ห้ามใช้รางโทรศัพท์ ชนิดรางสีเทาแบบติดกาบ

กรณี การเดินสายสัญญาณไปยังเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

- ต้องเดินสายสัญญาณทองแดงตีเกลียว UTP ชนิด Category 6 จาก Access Switch ไปยังจุดติดตั้งไมโครคอมพิวเตอร์ โดยที่ตัวรับสายสัญญาณทองแดงตีเกลียว (UTP Outlet) ต้องติดตั้งบริเวณเสาอาคารหรือผนังกันห้องหรือผนังอาคารตามความเหมาะสมของพื้นที่ พร้อมทำการเชื่อมต่อสายสัญญาณ จาก Outlet ไปยังเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ตามที่ กทท. กำหนด

กรณี การเดินสายสัญญาณภายนอกอาคาร

- การเดินสายใยแก้วนำแสง จะต้อง มี lashing cable พันกับสาย Fiber Optic Cable กับสลิง หรือใช้สายแบบ ADSS กรณีแขวนกับเสาไฟฟ้า หรือ ARSS เพื่อความคงทน แข็งแรง

- หากจะต้องมีตู้พักสายรองรับเพื่อสำหรับพักสาย โดยเป็นกล่องที่ทำด้วยโลหะและผ่านการทา Galvanize หรือสังกะสีอย่างดี ใช้สำหรับรวมและเก็บสายใยแก้วนำแสง ทนแดด ทนฝนได้

- การเดินสายตามผนังอาคาร จะต้องใช้ Support หรือลูกถ้วย เป็นตัวยึดที่ปลายของสายใยแก้วนำแสงหรือให้เหมาะกับขนาดและจำนวนสาย

- ต้องมีแถบ หรือเครื่องหมาย หรือป้าย หรือสิ่งอื่นใดที่มีข้อความ "PAT FIBER" ที่ชัดเจนทำจากวัสดุที่กันน้ำ ทนทาน ไม่ลอกเลือน หรือเสียหายง่าย โดยติดหรือรัด หรือยึด หรือวิธีการอื่นๆ ให้แน่นหนา กับ สายสัญญาณทุกระยะ หรือ ตำแหน่งอื่น ๆ ที่แนวสายผ่าน

กรณี งานขุดฝังท่อร้อยสายให้ดำเนินการตามมาตรฐานดังนี้

- การขุดถนนเพื่อวางท่อ HDPE หรือดีกว่า จะต้องใช้เครื่องตัดพื้นถนนชนิดใบตัด ตัดเป็นแนวลึก ไม่น้อยกว่า ๓๐ ซม. ทั้ง ๒ ข้างของบริเวณที่จะเดินท่อ ก่อนที่จะมีการทุบพื้น และต้องมีเครื่องหมายบอกแนวในการขุดท่อแสดงให้เห็นทั้งเวลากลางวันและกลางคืน ในกรณีขุดถนนวางท่อแล้วยังไม่ได้กลับผิวถนนจะต้องมีแผ่นเหล็กปูพื้น เพื่อให้ยานพาหนะสามารถสัญจรผ่านได้อย่างปลอดภัย

- การซ่อมพื้นถนน จะต้องถมทรายหลังท่อและบดอัดให้แน่นก่อนทำพื้นผิวถนน

ท.ร.ร.ร.ร. ร.ร.ร.ร. ร.ร.ร.ร.

- การทำพื้นผิวถนน ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม
- จะต้องจัดทำแผ่นเครื่องหมายแสดงแนวทิศทางและมีตัวอักษร " PAT FIBER " ของแนวท่อ ที่ชุดทุก ๆ 50 เมตร หรือน้อยกว่าบนพื้นผิวถนน
- บ่อพักสาย (HAND HOLE) ทำจากซีเมนต์มีความแข็งแรงเพียงพอต่อการติดตั้งสายสัญญาณ และมีขนาดไม่น้อยกว่าดังนี้ กว้าง 30 ซม.ยาว 30 ซม. ลึก 40 ซม.และมีฝาปิดปากบ่อ โดยมีระยะห่างระหว่างบ่อพักไม่เกิน 50 เมตร

ทพธวัช

กชช.

ทอ