

ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

งานจ้างก่อสร้างตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
สถานที่ก่อสร้าง ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 5 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
เลขที่ 563 ถนน นนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี

1. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1.1 ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
- 1.2 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้วหรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
- 1.3 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้าเสนอราคา ให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ครั้งนี้
- 1.4 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.5 ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคาและห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
- 1.6 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
- 1.7 บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
- 1.8 คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
- 1.9 ในกรณีที่เป็นผู้มีหน้าที่จัดทำบัญชีตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. 2543 ต้องส่งงบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่ และยังไม่ถึงกำหนดระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง
- 1.10 ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือติดตั้งอุปกรณ์ระบบสนับสนุนสำหรับห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หรือเครือข่าย ในวงเงินไม่น้อยกว่า 10,000,000 บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน 5 ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันที่ยื่นเอกสาร) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันยื่นเอกสาร ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ สำหรับผลงานที่ผู้เสนอราคาจะยื่นนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

1.11 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์จากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ได้รับมาตรฐานและเป็นสากล เช่น UPTIME INSTITUTE, TSI เป็นต้น อย่างน้อย 1 คน โดยต้องแนบหลักฐานที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

1.12 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

1.13 ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยแนบหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

1.14 ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของบุคลากรตามข้อ 1.11 - 1.13 ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องจากเจ้าของบัตร พร้อมหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการที่มีลายมือชื่อของบุคลากรตามข้อ 1.11 - 1.13 ลงชื่อรับรองด้วยตนเอง ตามรูปแบบที่กำหนดในภาคผนวก ค มาพร้อมวันยื่นเอกสาร

1.15 ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับระบบสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น และสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ที่เสนอในโครงการนี้ โดยแนบหนังสือรับรองมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

2. คุณสมบัติทั่วไป

2.1 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ชั้น 5 กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เลขที่ 563 ถนน นนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี พร้อมจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็น ตามแบบรูปรายการละเอียดของกรมโยธาธิการและผังเมือง ดังนี้

2.1.1 แบบสถาปัตยกรรม เลขที่ AR 57176 จำนวน 12 แผ่น

- (1) งานรื้อถอน
- (2) งานฝ้าเพดาน
- (3) งานฉิวพื้นและตกแต่งฉิวพื้น
- (4) งานผนังและตกแต่งผนัง
- (5) งานประตู - หน้าต่าง
- (6) งานทาสี
- (7) งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน
- (8) งานอื่นๆ

2.1.2 แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร เลขที่ E 57155 จำนวน 16 แผ่น

- (1) ระบบไฟฟ้า
- (2) ระบบโทรศัพท์
- (3) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
- (4) ระบบควบคุมการเข้าออก
- (5) ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ
- (6) ระบบสายดินแบบตาข่าย

2.1.3 แบบวิศวกรรมเครื่องกล เลขที่ M 57093 จำนวน 20 แผ่น

- (1) ระบบปรับอากาศควบคุมความชื้น
- (2) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- (3) ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ
- (4) ระบบตรวจจับควันความไวสูง
- (5) ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน

2.2 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยไม่กระทบต่อการทำงานของระบบและอุปกรณ์เดิม รวมถึงระบบงานต่างๆ ของกรมต้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง หากผู้รับจ้างต้องดำเนินการย้ายระบบและอุปกรณ์ภายในห้อง Data Center เพื่อให้การทำงานเป็นไปตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้างทราบไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนดำเนินการทุกครั้ง

3. คุณสมบัติเฉพาะ

- 3.1. เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด
- 3.2. ระบบสายสัญญาณ

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ ภาคผนวก ก)

4. กำหนดส่งมอบงาน

ภายใน 240 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องดำเนินการ ดังนี้

งานงวดที่ 1

4.1 จัดทำแผนการดำเนินงานโครงการโดยละเอียด เพื่อแสดงให้เห็นถึงแนวทางในการดำเนินงาน ระยะเวลา และรายละเอียดกิจกรรมในแต่ละขั้นตอน รวมถึงงานรื้อถอน เปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดเดิมของกรมในพื้นที่ก่อสร้างตามสัญญา ให้กรมพิจารณาเห็นชอบภายใน 15 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

4.2 จัดเตรียมพื้นที่ชั่วคราว สำหรับรองรับระบบและอุปกรณ์เดิมของกรมให้สามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง ก่อนดำเนินการก่อสร้างตามแผนการดำเนินงาน

4.3 จัดทำแผนผัง รูปแบบการติดตั้งระบบพร้อมอุปกรณ์ การเดินสายไฟและสายสัญญาณสื่อสาร การติดตั้งระบบกล้องวงจรปิดเดิมของกรม และแบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing) ให้กรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการติดตั้ง

4.4 ปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

- เคลื่อนย้ายและติดตั้งระบบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ตู้ Rack ระบบและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องปรับอากาศ และเครื่องสำรองไฟฟ้าไปยังพื้นที่ชั่วคราว ทั้งนี้ ระบบและอุปกรณ์ของกรมต้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

- งานรื้อถอน แล้วเสร็จ 90%
- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 50%
- งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น แล้วเสร็จ 50%
- งานผนังและตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จ 50%
- งานประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 50%
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ 50% (ยกเว้นรางเดินสายและสายไฟฟ้าภายในรางเดินสายของห้องเครือข่ายและห้องเครื่องแม่ข่าย)
- งานเดินท่อร้อยสายระบบโทรศัพท์ แล้วเสร็จ 90%
- งานเดินท่อร้อยสายระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ 90% (ยกเว้นสายสัญญาณภายในห้องเครือข่ายและห้องเครื่องแม่ข่าย)
- งานท่อสารทำความเย็นของระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 50%
- งานเดินท่อระบบดับเพลิงอัตโนมัติ แล้วเสร็จ 50%

งานงวดที่ 2

4.5 ปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

- งานฝ้าเพดาน แล้วเสร็จ 90%
- งานผนังและตกแต่งผิวผนัง แล้วเสร็จ 90%
- งานประตูหน้าต่าง แล้วเสร็จ 90%
- งานเดินท่อร้อยสายระบบไฟฟ้า แล้วเสร็จ 90% (ยกเว้นรางเดินสายและสายไฟฟ้าภายในรางเดินสายของห้องเครือข่ายและห้องเครื่องแม่ข่าย)
- งานเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผงจ่ายไฟฟ้า แผงย่อย แผงกระจายสายโทรศัพท์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานติดตั้งดวงโคม สวิตช์ เต้ารับไฟฟ้า เต้ารับโทรศัพท์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทาสีในส่วนที่ต้องทา แล้วเสร็จ 90%
- งานติดตั้งรางเดินสายและสายไฟฟ้า ภายในรางเดินสายของห้องเครือข่ายและห้องเครื่องแม่ข่าย แล้วเสร็จ 90%

- งานระบบสายดิน แล้วเสร็จ 90%
- งานเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ แล้วเสร็จ 90%
- งานเดินท่อระบบดับเพลิงอัตโนมัติ แล้วเสร็จ 90%
- งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ 50%

งานงวดที่ 3

4.6 ปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

- งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ แล้วเสร็จ 90%
- งานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ แล้วเสร็จ 90%
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ แล้วเสร็จ 90%

งานงวดที่ 4 (งวดสุดท้าย)

4.7 ปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) โดยมีรายละเอียดการดำเนินการอย่างน้อย ดังนี้

- งานสถาปัตยกรรม ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบไฟฟ้า ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบโทรศัพท์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบควบคุมการเข้าออก ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบสายดิน ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบตรวจจับน้ำรั่วซึมอัตโนมัติ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานระบบตรวจจับควันความไวสูง ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทดสอบ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- เคลื่อนย้ายและติดตั้งระบบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ตู้ Rack ระบบและเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย

อุปกรณ์เครือข่าย เครื่องปรับอากาศ และเครื่องสำรองไฟฟ้ากลับมายังพื้นที่ก่อสร้างตามสัญญา ทั้งนี้ ระบบและอุปกรณ์ของกรมต้องสามารถใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

- จัดทำผลการทดสอบ และบัญชีวัสดุ (ระบุชนิด ยี่ห้อ รุ่น สี (เบอร์ที่ใช้) ที่อยู่/ติดต่อ ผู้แทนจำหน่าย ผู้บริการ หลังการขาย) รวมถึงเอกสารรายละเอียด แคตตาล็อกต่างๆ ของระบบและอุปกรณ์ในโครงการนี้ ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- จัดทำแบบ As-Built Drawing ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดพื้นที่เก็บความเรียบร้อย ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- นอกจากนี้ให้ดำเนินงานส่วนที่เหลือทั้งหมด ให้แล้วเสร็จครบถ้วนสมบูรณ์ตามสัญญาทุกประการ

OK

4.8 ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย และระบบเครือข่ายเดิมของกรม ตามแผนการติดตั้งที่กรมให้ความเห็นชอบแล้ว ตามข้อ 4.3 ให้สามารถใช้งานได้ปกติดังเดิม ดังนี้

- ระบบกล้องวงจรปิด CCTV เดิมของกรม
- ระบบสาย Fiber optic เดิมที่เชื่อมโยงไปยังหน่วยงานต่างๆ
- ระบบสายโทรศัพท์ เดิมที่เชื่อมโยงไปยังหน่วยงานต่างๆ
- ระบบสายสัญญาณ UTP เดิมที่เชื่อมโยงไปยังหน่วยงานต่างๆ

4.9 ผู้รับจ้างต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระบบและอุปกรณ์ที่สำคัญภายในห้อง Data Center จำนวนไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง และมีผู้เข้าอบรมจำนวนไม่น้อยกว่า 6 คน

5. เอกสารการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร ในรูปแบบเอกสารและ DVD จำนวนอย่างละ 2 ชุด ดังนี้

- 5.1 เอกสารแผนการดำเนินงานโครงการ ตามข้อ 4.1
- 5.2 เอกสารแผนผัง รูปแบบการติดตั้ง และแบบแสดงการทำงาน (Shop Drawing) ตามข้อ 4.3
- 5.3 เอกสารส่งมอบเฟอร์นิเจอร์สำนักงาน และเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ ตามข้อ 4.5
- 5.4 เอกสารส่งมอบเครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล (ระบบควบคุมการเข้าออก) ตามข้อ 4.7
- 5.5 เอกสารผลการทดสอบ บัญชีวิสตุด และแบบ As-Built Drawing ตามข้อ 4.7
- 5.6 เอกสารผลการทดสอบระบบสายสัญญาณ ตามภาคผนวก ก ข้อ 2.12
- 5.7 เอกสารหลักฐานในการฝึกอบรม ตามข้อ 4.9
- 5.8 เอกสารรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน ตามข้อ 8.7 (ถ้ามี)

6. กำหนดการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน

6.1 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 4.1 – 4.4 และส่งมอบงานตามข้อ 5.1 – 5.2 และ 5.8 ภายใน 60 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.2 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 4.5 และ 8.7 และส่งมอบงานตามข้อ 5.3 และ 5.8 ภายใน 120 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.3 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 4.6 และ 8.7 และส่งมอบงานตามข้อ 5.8 ภายใน 180 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6.4 ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติงานตามข้อ 4.7 – 4.9 และส่งมอบงานตามข้อ 5.4 – 5.8 ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. กำหนดการจ่ายเงิน

กำหนดการจ่ายเงินออกเป็น 4 งวด ดังนี้

7.1 ค่าจ้างงวดที่ 1 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสี่จุดห้า (4.50%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.1 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

7.2 ค่าจ้างงวดที่ 2 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสามสิบห้า (35%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.2 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

7.3 ค่าจ้างงวดที่ 3 กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสามสิบห้า (35%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.3 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

7.4 ค่าจ้างงวดที่ 4 (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละยี่สิบห้าจุดห้า (25.50%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามข้อ 6.4 และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว

8. ข้อกำหนดอื่นๆ

8.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและรายละเอียดการดำเนินการจ้างในครั้งนี้เพื่อประกอบการพิจารณา โดยผู้เสนอราคาต้องจัดทำตารางเปรียบเทียบตามภาคผนวก ข ทั้งนี้ หากผู้เสนอราคาไม่ดำเนินการตามข้อนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคา

8.2 ผู้เสนอราคาต้องส่งแคตตาล็อกและหรือรายการรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะตามข้อ 3. ไปพร้อมใบเสนอราคาเพื่อประกอบการพิจารณา หลักฐานดังกล่าวทางกรมจะเก็บไว้เป็นเอกสารของทางราชการ สำหรับเอกสารที่ยื่นมาหากเป็นสำเนารูปถ่าย จะต้องรับรองสำเนาถูกต้อง โดยผู้มีอำนาจทำนิติกรรมแทนนิติบุคคล หากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความประสงค์จะขอดูต้นฉบับแคตตาล็อก ผู้เสนอราคาจะต้องนำต้นฉบับมาให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ตรวจสอบภายใน 3 วัน

8.3 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาของทุกรายการ ทั้งฮาร์ดแวร์ ผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์ อุปกรณ์สื่อสาร การก่อสร้าง และตกแต่ง ตลอดจนอุปกรณ์สนับสนุนที่จำเป็นสำหรับศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) จะเลือกเสนอราคารายการหนึ่งรายการใดไม่ได้

8.4 ระบบสายสัญญาณเครือข่ายที่ผู้เสนอราคาเสนอในครั้งนี้ ต้องมีการรับประกันสินค้าทั้งระบบ (System Warranty) เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 20 ปีจากผู้ผลิต

8.5 รายการทุกรายการที่ผู้เสนอราคาเสนอในครั้งนี้ กรณีเป็นฮาร์ดแวร์ ต้องเป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ อยู่ในสภาพที่จะใช้งานได้ทันที และต้องเป็นรุ่นที่ยังอยู่ในสายการผลิต (Production Line) และจำหน่าย ณ วันที่ยื่นเอกสาร

8.6 ราคาที่เสนอต้องเป็นราคารวมทุกระบบทั้งโครงการ เป็นเงินบาท และเสนอราคาเพียงราคาเดียว ทั้งนี้ ราคาที่เสนอต้องรวม

- (1) ค่าใช้จ่ายในการศึกษาสำรวจออกแบบและติดตั้ง
- (2) ค่าเครื่องมืออื่นๆ ที่อาจต้องใช้ในการทำงาน
- (3) ค่าภาษีต่างๆ
- (4) ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น วิทยากร สถานที่ เอกสาร เป็นต้น

(5) ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการทดสอบต่างๆ ทุกขั้นตอน (ก่อนติดตั้ง ขณะติดตั้งและหลังติดตั้งอุปกรณ์) เช่น ทดสอบการทำงานร่วมกันของอุปกรณ์ภายในโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า เป็นต้น

(6) ค่าใช้จ่ายต่างๆ ทั้งหลายทั้งปวงที่ต้องมีเพื่อให้ระบบที่ส่งมอบทำงานได้อย่างสมบูรณ์ เต็มประสิทธิภาพ สถานที่ติดตั้งตามที่กรมกำหนด โดยกรมไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากราคาที่เสนอตามข้อกำหนดในโครงการ

8.7 ผู้รับจ้างต้องจัดทำรายงานความก้าวหน้าของผลการดำเนินงาน ตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างร้องขอ ตลอดระยะเวลาในสัญญา

8.8 ผู้จัดการโครงการจะต้องทำหน้าที่เป็นตัวกลางระหว่างกรมและคณะทำงานของผู้รับจ้าง และผู้จัดการโครงการจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการจัดประชุมทุกครั้ง โดยเป็นผู้เตรียมข้อมูลต่างๆ ในการประชุม รวมทั้งนัดหมาย เพื่อให้แน่ใจว่าบุคลากรทุกคนที่เกี่ยวข้องสามารถเข้าร่วมประชุมได้

8.9 ผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างจะต้องทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบที่กำหนด และควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ของผู้รับจ้างให้มีความเรียบร้อย

8.10 ผู้รับจ้างต้องแจ้งรายชื่อและประวัติของบุคลากรทุกคนที่จะมาปฏิบัติงานที่กรม พร้อมแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชน หรือสำเนาพาสปอร์ต หรือเอกสารที่ออกโดยหน่วยงานราชการ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ผู้เข้ามาปฏิบัติงานที่กรมจะต้องแต่งกายสุภาพโดยมีป้ายชื่อของผู้ปฏิบัติงาน และชื่อหน่วยงานของผู้รับจ้างให้เห็นชัดเจน และในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงเจ้าหน้าที่ ผู้รับจ้างต้องแจ้งชื่อ ประวัติ ของเจ้าหน้าที่ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงมาให้กรม เพื่อพิจารณาคุณสมบัติและความเหมาะสมก่อนอนุญาตให้เข้าดำเนินการใดๆ ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิ์ไม่อนุญาตให้บุคลากรหรือคนงานของผู้รับจ้าง พักค้างแรมในพื้นที่ก่อสร้างและกระทรวงพาณิชย์

8.11 ในระหว่างปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาด และดูแลสภาพพื้นที่ให้เรียบร้อย มิให้กีดขวาง และเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และระบบงานของกรม เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จในแต่ละวัน ต้องจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เหลือใช้ออกจากสถานที่ก่อสร้าง ไม่เก็บไว้ที่กรม

8.12 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้ถูกต้อง ชัดเจน ตามหนังสือคณะกรรมการว่าด้วยการพัสดุ กรมบัญชีกลาง ที่ กค (กวพ) 0421.3/ว 231 ลงวันที่ 24 มิถุนายน 2556 เรื่อง ชักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับแนวทางปฏิบัติในการติดตั้งแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้างของทางราชการ

8.13 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในโครงการนี้ เช่น สายทองแดงตีเกลียว (UTP Cable) แผงพักสาย (Patch Panel) และสาย Patch Cord ทุกชิ้น ผู้รับจ้างต้องทำการติด label ที่ต้นทางและปลายทางให้เห็นชัดเจน

8.14 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งสายสัญญาณระบบคอมพิวเตอร์ในรางตะแกรง (Cable Basket) เหนือตู้ Rack ที่มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

(1) รางเคเบิลสร้างจากพลาสติกขนาด 6 มิลลิเมตร ผ่านกระบวนการเชื่อม พับ และขึ้นรูปเป็นรางแบบตะแกรง

(2) มีความถี่ของตะแกรง 50x100 มิลลิเมตร และมีการลบคมพลาสติก เพื่อป้องกันความเสียหายของสายและป้องกันอุบัติเหตุขณะติดตั้ง

(3) รางตะแกรง ผ่านกระบวนการพ่นสีฝุ่น (Power Coated) เป็นสีขาว ที่ความหนาประมาณ 80 ไมครอน

(4) มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร และสูงไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร

8.15 ผู้รับจ้างต้องไม่เปิดเผยข้อมูล หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของโครงการให้กับผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมตามระเบียบของทางราชการ

8.16 ถ้าผลการดำเนินงานของผู้จัดการโครงการ หรือผู้ควบคุมงานของผู้รับจ้างไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของขอบเขตของงานและแผนงานตามที่ผู้รับจ้างเสนอ กรมมีสิทธิในการร้องขอเพื่อให้ผู้รับจ้างทำการเปลี่ยนตัวบุคลากร ซึ่งผู้รับจ้างต้องทำการหาบุคลากรใหม่มาทดแทนภายใน 7 วัน และต้องไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อระยะเวลาการส่งมอบและแผนการดำเนินงานที่ได้กำหนดไว้ ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิในการยอมรับหรือปฏิเสธบุคลากรของผู้รับจ้างเข้าสู่โครงการ โดยหากกรมร้องขอให้มีการเปลี่ยนตัวบุคลากร ผู้รับจ้างจะต้องทำการหาบุคลากรใหม่มาทดแทนภายใน 15 วัน

8.17 กรณีที่ผู้รับจ้างต้องการเปลี่ยนผู้จัดการโครงการ ผู้ควบคุมงาน ผู้รับจ้างต้องแจ้งเหตุผลและแผนการดำเนินการเพื่อรองรับการเปลี่ยนตัวบุคลากร รวมทั้งจะต้องได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง ก่อนการเปลี่ยนตัวบุคลากร

8.18 ผู้รับจ้างต้องรับประกันระบบและอุปกรณ์ในโครงการนี้ และดูแลรักษา ซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์ แบบ On-site Service แบบ 24 x 7 โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามระยะเวลารับประกันของอุปกรณ์นั้นๆ แล้วแต่ระยะเวลาใดมากกว่ากัน โดยต้องเข้ามาบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์เชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ทำความสะอาดและตรวจเช็คสภาพอุปกรณ์และระบบทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลารับประกัน ในรายการดังต่อไปนี้

- (1) ระบบควบคุมการเข้าออก (ACCESS CONTROL SYSTEM)
- (2) ระบบแจ้งเตือนอัตโนมัติ
- (3) ระบบและเครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ
- (4) ระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น
- (5) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ
- (6) ระบบตรวจจับน้ำรั่วซึม
- (7) ระบบตรวจจับควันความไวสูง
- (8) ระบบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน

8.19 ผู้รับจ้างต้องรับประกันคุณภาพของผลงานตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า และดูแลรักษา ซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์นอกจากข้อ 8.18 แบบ On-site Service แบบ 24 x 7 โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามระยะเวลารับประกันของอุปกรณ์นั้นๆ แล้วแต่ระยะเวลาใดมากกว่ากัน

8.20 การดำเนินการดูแลรักษา ซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์ตามข้อ 8.18 และ 8.19 ในกรณีระบบหรืออุปกรณ์ขัดข้อง ชำรุดบกพร่อง มีข้อผิดพลาดใดๆ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขข้อผิดพลาดต่างๆ (On-site Service) ดังนี้

(1) กรณีข้อผิดพลาดเกิดจากความบกพร่องของระบบที่ส่งมอบ ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติภายใน 3 ชั่วโมงนับจากเวลาที่กรมแจ้ง

(2) กรณีข้อผิดพลาดเกิดจากความชำรุดบกพร่องของตัวอุปกรณ์ที่ส่งมอบ (Hardware) ต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่กรมแจ้ง หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาดังกล่าวได้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเทียบเท่าหรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุดมาให้กรมใช้งานแทนในทันที จนกว่าอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องดังกล่าว จะได้รับการซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ และหากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาให้กรมใช้งานแทนดังกล่าว มีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรม

(3) กรณีที่ผู้รับจ้างไม่มาดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขระบบและอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องภายในระยะเวลาที่กำหนดตามข้อ 8.20 (1) และ (2) กรมมีสิทธิที่จะจ้างบุคคลภายนอกอื่นมาทำการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขระบบและอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องดังกล่าว โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการซ่อมแซมตลอดจนค่าอะไหล่ของอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งสิ้น

(4) กรณีที่อุปกรณ์เกิดความชำรุดบกพร่องจนไม่สามารถซ่อมแซมให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมรับทราบภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหาและส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และยังไม่ผ่านการใช้งาน ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าของเดิม มาทดแทนให้กรมภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

8.21 ในระหว่างการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ตามโครงการ ต้องไม่กระทบต่อการทำงานของระบบและอุปกรณ์เดิม หรือก่อให้เกิดความเสียหายแก่ทางราชการ ทั้งนี้ หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการติดตั้งระบบและอุปกรณ์ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น และต้องดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุง แก้ไขระบบให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 3 ชั่วโมง และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง นับจากเวลาที่เกิดความเสียหายขึ้นกับระบบและอุปกรณ์เดิม

(1) กรณีที่มีความเสียหายเกิดขึ้นกับอุปกรณ์เดิม หากผู้รับจ้างไม่สามารถซ่อมแซมให้อุปกรณ์ดังกล่าวใช้งานได้ตามปกติภายใน 24 ชั่วโมง ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาอุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหาย มาให้กรมใช้งานแทนในทันที จนกว่าอุปกรณ์ที่ได้รับความเสียหายจะสามารถใช้งานได้ตามปกติ และหากอุปกรณ์ที่ผู้รับจ้างนำมาให้กรมใช้งานแทนดังกล่าว มีความชำรุดบกพร่องเกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะไม่เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรม

(2) กรณีผู้รับจ้างไม่มาซ่อมแซมระบบและอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 3 ชั่วโมง หรือ 24 ชั่วโมงนับจากเวลาที่เกิดความเสียหายขึ้นกับระบบหรืออุปกรณ์เดิม (แล้วแต่กรณี) กรมมีสิทธิที่จะจ้างบุคคลภายนอกอื่นมาซ่อมแซมแทน โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในการซ่อมแซมตลอดจนค่าอะไหล่ของอุปกรณ์ดังกล่าวทั้งสิ้น

(3) กรณีที่อุปกรณ์เดิมเกิดความเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมรับทราบภายใน 7 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมแซมได้ และผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดหา และส่งมอบอุปกรณ์ที่เป็นของใหม่ และยังไม่ผ่านการใช้งาน ที่มีคุณสมบัติและมีประสิทธิภาพเทียบเท่า หรือดีกว่าของเดิมมาทดแทนให้กรมภายใน 30 วันนับถัดจากวันที่ไม่สามารถซ่อมได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้กรมรับทราบเป็นลายลักษณ์อักษร

8.22 กรณีที่จำเป็น ผู้รับจ้างต้องจัดหาอุปกรณ์อื่นหรือ Software เพิ่มเติม เพื่อให้การทำงานของศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า สามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

8.23 กรมขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดตำแหน่งการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ ครุภัณฑ์สำนักงานตามแบบรูปรายการตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ในการใช้งาน ทั้งนี้ โดยคำนึงถึงประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

8.24 กรณีเกิดเหตุการณ์ หรือกรณีใดๆ ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดในข้อ 6. ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายค่าปรับให้แก่กรมเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของค่าจ้างตามสัญญา



ภาคผนวก ก
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เครื่องสำรองไฟฟ้าอัตโนมัติ จำนวน 2 ชุด มีคุณลักษณะอย่างน้อย ดังนี้

1.1 รายละเอียดคุณลักษณะหลัก

- 1.1.1. เป็นแหล่งจ่ายพลังงานต่อเนื่อง ที่สามารถใช้งานได้ขนาดมาตรฐานที่มีจำหน่ายไม่น้อยกว่า 160 kVA
- 1.1.2. แบบ Double Conversion On - Line Technology (VFI class) UPS. ทดสอบตามมาตรฐาน IEC 62040-3 หรือดีกว่า
- 1.1.3. เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศและมีการบริการหลังการขาย
- 1.1.4. สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าสำรองไฟต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า 15 นาทีที่ Full Load
- 1.1.5. แรงดันขาเข้า (Input Voltage) 400 Vac. \pm 15% หรือดีกว่า ระบบไฟฟ้า 3 เฟส แรงดันขาออก (Output Voltage) 400Vac. \pm 1% หรือดีกว่า ระบบไฟฟ้า 3 เฟส
- 1.1.6. มีค่าของ Input Power Factor ไม่ต่ำกว่า 0.99 At Full Load หรือไม่ต่ำกว่า 0.99 Typical หรือไม่ต่ำกว่า 98% ที่ Load 50%
- 1.1.7. ความถี่ขาเข้า ระหว่าง 45 - 55 Hz หรือดีกว่า
- 1.1.8. Input Current Distortion: < 5 %
- 1.1.9. Output Voltage: 400V \pm 1 % หรือดีกว่า
- 1.1.10. ความถี่ขาออก: 50 Hz \pm 0.02 % หรือดีกว่า
- 1.1.11. Load Power Factor: 0.9 หรือดีกว่า
- 1.1.12. Voltage Distortion: < 2% (Linear Load) and < 4% (Non-Linear Load)
- 1.1.13. Overload: 125% ไม่น้อยกว่า 10 นาที หรือดีกว่า และ 150% เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 นาที
- 1.1.14. มีระบบปิดเครื่องในกรณีฉุกเฉิน
- 1.1.15. มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้าย้อนกลับ
- 1.1.16. สามารถรองรับการต่อขยายแบบ Parallel หรือ N+1 Redundancy ได้
- 1.1.17. มีจอแสดงผล LCD สำหรับแสดงสถานะการทำงานและสถานะผิดปกติ
- 1.1.18. มีค่า Crest Factor 3:1 หรือดีกว่า
- 1.1.19. มี Port รองรับการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์
- 1.1.20. ต้องมี Maintenance Bypass หรือ External Bypass กรณีต้องการซ่อมเครื่อง โดยไม่กระทบกับอุปกรณ์ที่ต่อพ่วง
- 1.1.21. มี Automatic Bypass Switch เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติขึ้นกับ UPS
- 1.1.22. มีประสิทธิภาพรวมไม่น้อยกว่า 94% เพื่อประหยัดพลังงาน
- 1.1.23. มี Port เชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์ผ่าน Network แบบ USB. หรือ RJ45 เพื่อใช้กับซอฟต์แวร์ตรวจสอบการทำงานได้
- 1.1.24. ระบบการทำงานของชุด Charger ต้องมีความสัมพันธ์กับอุณหภูมิภายนอก



- 1.1.25. สามารถติดตั้งเป็นแบบระบบ Parallel ได้ในอนาคต
- 1.1.26. อุณหภูมิขณะโหลดเต็มพิกัดที่ 0 - 40 องศาเซลเซียส ความชื้นสัมพัทธ์ที่ 5 - 95 % และเสียงรบกวนไม่เกิน 70 dBA. หรือดีกว่า
- 1.1.27. มีระบบสายดิน ตามมาตรฐาน วสท.

1.2 รายละเอียดคุณลักษณะของแบตเตอรี่

- 1.2.1 เป็นแบบ Valve Regulated, Lead Acid (VRLA) และ Maintenance Free
- 1.2.2 แรงดัน Nominal ต่อลูก 12 Volts
- 1.2.3 จำนวนเซลล์ต่อลูก 6 เซลล์ต่อลูก
- 1.2.4 อายุในการออกแบบ (Design Life) 10 ปี ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส
- 1.2.5 วัสดุทำตัวถัง และฝาปิดต้องทำจากวัสดุ Acrylonitrile - Butadiene - Styrene (ABS.) ซึ่งสามารถทนแรงกระแทก ทนสารเคมี ไม่ทำให้เกิดไฟฟ้าสถิต ทนความร้อน เป็นไปตามมาตรฐาน UL94
- 1.2.6 แบตเตอรี่ต้องได้รับมาตรฐาน มอก. หรือ ISO 9001 หรือ UL1989 2nd หรือ CE หรือ ISO 14001 โดยต้องมีเอกสารยืนยันจากสถาบันรับรอง
- 1.2.7 แผ่นกั้นระหว่างธาตุ (Separator) ต้องเป็นชนิดใยแก้วที่เรียกว่า Absorbent Glass Mat (AGM) Technology
- 1.2.8 แผ่นธาตุ (Plate Grid Alloy) ประเภท Grid Type, Pasted Plate เพื่อให้แผ่นธาตุทุกแผ่นสามารถจ่ายกระแสได้สูง เสมอตลอดทั้งแผ่นธาตุ และมีความทนทานสูง
- 1.2.9 มีระบบสายดิน ตามมาตรฐาน วสท.

2. ข้อกำหนดระบบสายสัญญาณ (Network Cabling System) การติดตั้งสายสัญญาณทั้งหมดนี้ให้รวมถึงการติดตั้งและจัดหาอุปกรณ์ปลายทางอื่น ๆ ที่จำเป็นในจำนวนที่เหมาะสม เช่น Patch Panel Patch Cord และ Cable เป็นต้น สายสัญญาณที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีความยาวต่อเนื่องและไม่มีการเชื่อมต่อระหว่างทางสายสัญญาณจะต้องมี Wire Marker ตรงกันทั้ง 2 ด้านโดยเรียงหมายเลขลำดับจำนวนของสายภายในชั้นหรืออาคารนั้นและต้องจัดทำ Label ติดชัดเจนทั้งที่ Patch Panel และ เต้ารับคอมพิวเตอร์ ทุกจุดการเดินสายสัญญาณและไฟฟ้าภายในห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ ต้องเดินสายร้อยในรางเหล็ก (Steel Wire way) / ท่อเหล็ก (EMT Conduit) / ท่อเหล็ก (ชนิด Flexible) ใต้พื้นยก หรือ Cable Basket อุปกรณ์ระบบสายสัญญาณทั้งหมดให้ใช้ผลิตภัณฑ์จากผู้ผลิตที่ได้มาตรฐาน จะต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

2.1. สายทองแดงตีเกลียว (UTP CAT 6 CABLE) มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.1.1. เป็นเป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP CATEGORY 6 ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด 23 AWG เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-1, ISO/IEC 11801 CLASS E, EN 50173-1, IEC 61156-5, IEC 60332-1 เป็นอย่างน้อย
- 2.1.2. มีเปลือก (JACKET) เป็นแบบ FR PVC (FLAME RETARDANT POLYVINYL CHLORIDE) มีคุณสมบัติของเปลือกตามมาตรฐาน UL/NEC CMR RATEDได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม RoHS COMPLIANT (LEAD FREE) เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และผู้ติดตั้งใช้

งาน, มี RIP CORD เพื่อช่วยให้ง่ายในการบอกลาย และมี FILLER เพื่อควบคุมระยะห่างระหว่างคู่สายเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สายได้ดีขึ้น

2.2. สายทองแดงตีเกลียว (UTP CAT 6A CABLE) มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.2.1. เป็นเป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว FTP CATEGORY 6A ชนิด 4 คู่สาย มีตัวนำเป็นทองแดงขนาด 23 AWG เป็นสายนำสัญญาณที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-10, ISO/IEC 11801 CLASS EA, เป็นอย่างน้อย
- 2.2.2. มีเปลือก (JACKET) เป็นแบบ FRPVC, CM Rate ได้รับมาตรฐานความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม RoHS COMPLIANT (LEAD FREE) เพื่อความปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และผู้ติดตั้งใช้งาน, มี RIP CORD เพื่อช่วยให้ง่ายในการบอกลาย มี DRAIN WIRE เพื่อรักษาความต่อเนื่องของระบบ GROUND มี FILLER เพื่อควบคุมระยะห่างระหว่างคู่สายเพื่อป้องกันสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สายได้ดีขึ้น
- 2.2.3. รองรับการใช้งาน 10 GIGABIT ETHERNET เป็นอย่างน้อย และสามารถใช้งานกับ APPLICATION อื่นๆ เช่น 1 GIGABIT ETHERNET, VoIP , token ring, 155 Mbps ATM, 100 Mbps TPPMD, ISDN, ANALOG DIGITAL VIDEO AND VOICE เป็นอย่างน้อย
- 2.2.4. ผ่านข้อกำหนดตามมาตรฐานอย่างน้อยดังนี้
 - 2.2.4.1. TIA/EIA 568B.2-10 หรือ ISO/IEC 11801 CLASS EA
 - 2.2.4.2. NEC 800, UL 444
 - 2.2.4.3. ได้รับการรับรอง และทดสอบจากสถาบัน ETL SEMKO โดยมีการทดสอบตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2-10 หรือ ISO/IEC 11801 CLASS EA โดยต้องได้รับการทดสอบที่มีจุดเชื่อมต่ออย่างน้อย 4 รอยต่อ

2.3. อุปกรณ์กระจายสายสัญญาณชนิด Angle มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.3.1. เป็นอุปกรณ์กระจายสายสัญญาณที่รองรับการใช้งานสำหรับ CAT 6 รองรับการใช้งาน 1Gigabit Ethernet และ 10 Gigabit Ethernet ตามมาตรฐาน TIA/EIA 568B.2 และ ISO/IEC 11801:2002, IEEE 802.3an, RoHS Compliant สามารถติดตั้งกับตู้แร็ค ขนาด 19 นิ้วได้
- 2.3.2. สามารถใช้งานร่วมกับ Modular Jack SL Series ทุกรุ่นทั้ง Unshielded และ Shielded System มีจำนวนพอร์ตใช้งาน 24 พอร์ต ความสูง 1UH
- 2.3.3. มี CaRe-Clips สำหรับจัดสายด้านหลัง โดยสายแต่ละเส้นของแต่ละ Port สำหรับ Patch Panel จะถูกจัดเก็บในที่เก็บสายแยกกันช่องละ 1 เส้น เพื่อความสะดวกและลดการรบกวนกันของระบบสาย
- 2.3.4. มี Clear Snap-in Label Covers สำหรับทำ Labeling โดยยึดติดกับ Patch Panel อย่างแน่นหนา ไม่เลื่อนหลุดและสามารถมองเห็นข้อมูลได้อย่างชัดเจน
- 2.3.5. PATCH PANEL ประกอบด้วย MODULE จำนวน 4 ชุดแต่ละชุดสามารถติดตั้ง SL SERIES JACK ได้ 6 ตัว โดยสามารถถอดประกอบได้ครั้งละ 1 ตัว และติดตั้ง MODULE เข้ากับ PATCH PANEL จากด้านหน้า (FRONT LOADING) เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบและแก้ไขในภายหลัง

2.4. เต้ารับสายสัญญาณตัวเมีย (RJ45 MODULAR JACK CAT 6A) มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.4.1. เป็น MODULAR JACK CAT 6A (CAT 6A MODULAR JACK) SLIM LINE (SL Series) ชนิดเข้าสายด้านหลังแบบ 110 Connect Block บน PRINT CIRCUIT BOARD แผงด้านหน้าเป็นแบบ RJ 45 Modular Jack มี Bend Limited Strain Relief สำหรับ Lock สายและช่วยป้องกัน การโค้งงอของสายใกล้จุด Terminate.
- 2.4.2. ด้านหลังของ Modular Jack มี Code สีเพื่อบอกสัญลักษณ์การเข้าสายสัญญาณทั้งแบบ T568A และ T568B และสามารถเข้าสายด้านหลังได้ทั้งแนว 180 องศา และ 90 องศา เพื่อความสะดวกในการติดตั้ง
- 2.4.3. 110 Connect Block สามารถรองรับการใช้งานกับสายชนิด SOLID และ STANDED CABLE และมีระยะห่างระหว่างคู่สายบริเวณจุด Terminate เพื่อลดสัญญาณรบกวนระหว่างคู่สาย (Cross Talk)
- 2.4.4. Modular Jack ต้องสามารถติดตั้งใช้งานได้ทั้งส่วน Outlet และ Patch Panel ได้โดยไม่ต้องอาศัยอุปกรณ์เพิ่มเติม เพื่อความสะดวกและประสิทธิภาพที่ดีที่สุด

2.5. สายเชื่อมต่อ (CAT6A TRANSPARENT SL BOOT CABLE ASSEMBLIES) มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.5.1. มีคุณสมบัติเป็นสายเชื่อมต่อ UTP PATCH CABLE ASSEMBLIES CAT 6A (CAT 6A PATC CORD) ประกอบด้วยสาย UTP แบบ STANDED WIRE ขนาด 24 AWG 7/32 จำนวน 4 คู่สาย ซึ่งมีฉนวนที่ผลิตจาก FRAME RETARDANT POLYETHYLENE
- 2.5.2. ปลายทั้งสองด้านเป็นหัวต่อแบบ RJ 45 MODULAR PLUG ผลิตจาก CLEAR POLYCARBONATE และมี PIN CONTACT ผลิตจาก PHOSPHOR BRONZE ชุบ NICKEL หนา 0.0001 นิ้วและเคลือบด้วยทองหนา 0.00005 นิ้ว มี LOAD BAR ผลิตจาก POLYCARBONATE เพื่อช่วยจัดตำแหน่งของสายให้เกิดการรบกวนกันน้อยที่สุด และมี BOOT แบบ SLIM LINE , TRANSPARENT SL BOOT โปรงใส

2.6. คุณสมบัติทางด้านเทคนิคสายใยแก้วนำแสงชนิด XG CABLE มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.6.1. เป็นสาย FIBER OPTIC ชนิดติดตั้งภายในและภายนอกอาคารเป็นแบบ MULTIMODE XG, (850nm Laser-Optimized 50/125um) โดยโครงสร้างของสาย FIBER OPTIC เป็นแบบ LOOSE TUBE มีส่วนประกอบของ GEL เพื่อป้องกันน้ำ (Thixotropic Gel)
- 2.6.2. มีจำนวนแกน FIBER ไม่น้อยกว่า 6 หรือ 12 แกนต่อหนึ่งเส้น ติดตั้งจากจุดกระจายสายไปยังปลายทางโดยไม่มีจุดเชื่อมต่อระหว่างทาง
- 2.6.3. มี JACKET เป็น LOW SMOKE ZERO HALOGEN (LSZH) เพื่อความปลอดภัยในกรณีเกิดไฟไหม้
- 2.6.4. สามารถทำงานได้ที่อุณหภูมิระหว่าง -20 ถึง 70 องศาเซลเซียสเป็นอย่างน้อย และเก็บรักษาได้ที่อุณหภูมิ -40 ถึง 70 องศาเซลเซียส
- 2.6.5. มี BANDWIDTH ของสาย ที่ 850/1300nm , OFL Bandwidth ไม่น้อยกว่า 1500/500MHzKm และที่ 850nm Laser Bandwidth ไม่น้อยกว่า 2000MHzKm

2.7. แผงกระจายสาย FIBER OPTIC PATCH PANEL มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.7.1. สามารถติดตั้งภายในตู้ Rack ขนาด 19 นิ้ว 1 U ได้ มีลักษณะ Drawer Style สามารถเลื่อนเข้าออกเพื่อความสะดวกในการติดตั้งสาย Fiber Optic
- 2.7.2. Enclosure ผลิตจากโลหะ มีความหนา 18 gauge (1 mm), Mounting Bracket ผลิตจากโลหะ มีความหนา 14 gauge (1.6 mm)
- 2.7.3. มี Cable Clamp Bracket Kit และ Cable Management Spider สำหรับช่วยจัดเก็บสาย Fiber

2.8. หัวเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด MULTIMODE (MULTIMODE CONNECTOR) มีสมบัติดังนี้

- 2.8.1. เป็นหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด ST หรือ SC หรือ LC โดยมีการเข้าหัวแบบ Epoxy
- 2.8.2. วัสดุที่ใช้ผลิต Ferrules เป็นชนิด Ceramics
- 2.8.3. มีความคงทน (Durability) 500 Cycles
- 2.8.4. มีค่า Attenuation [0.3dB สำหรับ ST Connector, 0.2dB สำหรับ SC, LC Connector]
- 2.8.5. มีค่า Return Loss 20 dB เป็นอย่างน้อย

2.9. หัวเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด SNAP-IN ADAPTER PLATE มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.9.1. เป็นหัวต่อสายใยแก้วนำแสงชนิด Snap-In Adapter Plate สามารถติดตั้งใช้งานได้ดีกับแผงพักสาย Fiber Optic
- 2.9.2. มีจำนวนหัวต่อแบบ SC หรือ ST หรือ LC Multimode ขนาด 6 หรือ 12 หัวต่อ ต่อหนึ่ง Adapter Plate
- 2.9.3. วัสดุที่ใช้ผลิต Alignment Sleeve เป็นชนิด Ceramics และ Coupler Shell ทำจาก Thermoplastic
- 2.9.4. วัสดุที่ใช้ผลิต Coupler Plate ทำจาก Aluminum, Black Anodized

2.10. สายเชื่อมต่อใยแก้วนำแสง FIBER OPTIC PATCH CORD มีคุณสมบัติดังนี้

- 2.10.1. เป็นสายเชื่อมต่อสายใยแก้วนำแสงที่มีหัวต่อที่สามารถเชื่อมต่อใช้งานได้ดีกับ FIBER OPTIC PATCH PANEL ที่นำเสนอ
- 2.10.2. ประกอบด้วย Multimode Fiber Optic Connector ที่ปลายทั้งสองด้านของสาย และ Ferrules ของ Connector ต้องเป็นวัสดุที่ผลิตจาก Pre-radiused Ceramic และมีเปลือกเป็นแบบ Dual Rate OFNR&LSZH มีความปลอดภัยในขณะใช้งาน ทนทานต่อการลุกไหม้ไฟ และลดควันไฟกรณีเกิดเพลิงไหม้
- 2.10.3. เป็นสายเชื่อมต่อที่มีหัวต่อ ST, SC หรือ LC ที่ปลายทั้งสองด้านหรือเป็น Connector ต่างชนิดกันที่ปลายทั้งสองด้าน ตามความเหมาะสมใช้งานกับ Fiber Patch Panel
- 2.10.4. มีค่า Return Loss ไม่น้อยกว่า 20 dB
- 2.10.5. มีความยาวของสายไม่น้อยกว่า 3 เมตร



2.11. การติดตั้ง ระบบสายสัญญาณ (Installation)

- 2.11.1. เดินสายสัญญาณ (Laying of Cable) ภายในท่อหรือรางร้อยสายตลอดทั้งเส้นทางพร้อมทำเครื่องหมายที่ปลายสายทั้งสองด้าน (Cable Identification)
- 2.11.2. เข้าสายสัญญาณ (Termination) ที่ปลายสายทั้งสองด้านด้วยเครื่องมือเข้าสายที่ใช้สำหรับสายสัญญาณนั้น โดยด้านหนึ่งเข้าสายที่แผงพักกระจายสาย (Patch Panel) และอีกด้านหนึ่งเข้าสายที่เต้ารับ (Outlet) พร้อมระบุเลขหมายประจำ (Port Number) สำหรับแต่ละ Patch Panel และ Outlet
- 2.11.3. การติดตั้งแผงพักและกระจายสาย (Patch Panel) ภายในตู้มาตรฐาน 19 นิ้ว จะต้องจัดให้เป็นระเบียบสวยงามพร้อมทั้งจัดแบ่งจำนวนแผงพักสายและกระจายสายให้สัมพันธ์กับจำนวน Port ของเต้ารับในแต่ละพื้นที่ทำงาน (Workplace) โดยให้เพียงพอต่อการใช้งานและรองรับการขยายของแต่ละพื้นที่ในอนาคตเท่าที่จะทำได้ รวมทั้งจะต้องติดตั้งชุดจัดระเบียบสาย (Cable Management) ให้สอดคล้องกับ แผงพัก และกระจายสายเพื่อความเป็นระเบียบสวยงาม

2.12. การทดสอบระบบสายสัญญาณ ต้องให้สอดคล้องกับมาตรฐานของระบบสายสัญญาณ โดยเมื่อติดตั้งระบบต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ค่าใช้จ่ายสำหรับการทดสอบทั้งหมด รวมทั้งอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดสอบ อยู่ในความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง โดยจะต้องใช้เครื่องมือที่ทำการทดสอบที่มีคุณสมบัติดีกว่าหรือเทียบเท่า Fluke DTX-1800 โดยต้องแสดงค่าการทดสอบ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

สายสัญญาณ UTP

- ความยาวของสายสัญญาณ (Length)
- แผนผังการต่อเชื่อมของสายสัญญาณ (Wire Map)
- ค่าลดทอนของสายสัญญาณ (Insertion Loss or Attenuation)
- ค่า Near End Cross Talk (NEXT)
- ค่า Attenuation to Cross talk Ratio Near-End (ACR-N)
- ค่า Power Sum Attenuation to Cross talk Ratio Near-End (PS ACR-N)
- ค่า Attenuation to Cross talk Ratio Far-End (ACR-F)
- ค่า Power Sum Attenuation to Cross talk Ratio Far-End (PS ACR-F)
- ค่า Return Loss
- ค่า Delay Skew
- ค่า Propagation Delay
- ค่า Parameter อื่นๆที่จำเป็น

ภาคผนวก ข

ข้อกำหนดการจัดทำเอกสารข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาต้องทำตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติ เป็นรายข้อทุกข้อ (Statement of Compliance) โดยใช้ตัวอย่างแบบฟอร์มการเปรียบเทียบตามตารางที่ ๑ และ ๒ ในการเปรียบเทียบรายการดังกล่าว หากมีกรณีที่ต้องมีการอ้างอิงข้อความหรือเอกสารในส่วนอื่นที่จัดทำเสนอมาน ผู้เสนอราคาต้องระบุให้เห็นอย่างชัดเจน สามารถตรวจสอบได้โดยง่ายไว้ในเอกสารเปรียบเทียบด้วยว่า สิ่งที่ต้องการอ้างอิงถึงนั้นอยู่ในส่วนใด ตำแหน่งใด ของเอกสารที่เสนอมาน สำหรับเอกสารที่อ้างอิงถึง ให้หมายเหตุหรือขีดเส้นใต้หรือระบายสี พร้อมเขียนหัวข้อกำกับไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบกับเอกสารเปรียบเทียบได้ง่ายและตรงกัน

ตารางที่ ๑ ตารางเปรียบเทียบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาและขอบเขตการดำเนินงาน

คุณสมบัติและขอบเขตการดำเนินงานที่กรมกำหนด	ข้อเสนอของผู้เสนอราคา	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๑. คุณสมบัติผู้เสนอราคา หัวข้อ TOR ข้อ ๔. กำหนดส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ ๕. เอกสารการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ ๖. กำหนดการปฏิบัติงานและการส่งมอบงาน หัวข้อ TOR ข้อ ๗. กำหนดการจ่ายเงิน หัวข้อ TOR ข้อ ๘. ข้อกำหนดอื่นๆ (ให้คัดลอกว่างขอบเขตของงานที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุข้อเสนอของผู้เสนอราคา	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิงของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

ตารางที่ ๒ ตารางเปรียบเทียบรายละเอียดคุณลักษณะทั่วไปและคุณลักษณะเฉพาะ

คุณลักษณะทั่วไป และคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่กรมกำหนด	คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่ผู้เสนอราคาเสนอ	เอกสารอ้างอิง
หัวข้อ TOR ข้อ ๒. คุณลักษณะทั่วไป หัวข้อ TOR ข้อ ๓. คุณลักษณะเฉพาะรายละเอียดตามภาคผนวก ก (ให้คัดลอกคุณลักษณะเฉพาะข้อ ๒., ๓. และภาคผนวก ก ที่กรมกำหนดมากรอกในช่องนี้)	ให้ระบุคุณลักษณะเฉพาะที่ผู้เสนอราคาเสนอ โดยระบุยี่ห้อ/รุ่น และรายละเอียดที่เสนอ	ระบุหมายเลขหน้าของเอกสารอ้างอิง และทำเครื่องหมาย พร้อมขีดเส้นใต้ในเอกสาร หรือแคตตาล็อกของผู้เสนอราคาให้ชัดเจน

ภาคผนวก ค

รายชื่อบุคลากรข้อ 1.11 – 1.13 ที่เข้าร่วมโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์
(ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า

ลำดับ	รายการ	รายชื่อบุคลากร	หมายเหตุ
1	บุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการ ออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์จากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ได้รับมาตรฐานและเป็น สากล		
2	ผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่ง มีความรู้และประสบการณ์ในการบริหาร จัดการโครงการเกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5		
3	ผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า 5 ปี		

ลงชื่อ.....

(.....)

หัวหน้าโครงการ/ผู้รับผิดชอบโครงการ

หมายเหตุ ต้องแนบหลักฐานที่น่าเชื่อถือ / การได้รับ Certified ของบุคลากรที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และ
หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการของบุคลากรทุกคน พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนที่มีการ
รับรองสำเนาถูกต้อง โดยบุคลากรเจ้าของบัตรเป็นผู้รับรองสำเนาถูกต้องด้วยตนเอง

หนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการ

ข้าพเจ้า.....
เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้.....มีความยินยอม เข้าร่วมทำงานกับบริษัท
.....ผู้รับจ้างดำเนินงานก่อสร้างตามโครงการพัฒนาและ
ปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า
เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) เลขที่.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้เข้าร่วมโครงการ

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

หมายเหตุ

ประชาชนผู้สนใจ สามารถวิจารณ์เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ ร่างรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ, ร่างประกาศประกวดราคา และร่างเอกสารประกวดราคาเกี่ยวกับการจัดซื้อครั้งนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยไปรษณีย์ตอบรับด่วนพิเศษ (EMS) ส่งไปที่ฝ่ายจัดหาพัสดุครุภัณฑ์ กองคลัง เลขที่ ๕๖๓ ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๐๐๐ (การส่งไปรษณีย์ จะถือวันที่ ที่ไปรษณีย์ประทับตราเป็นวันรับข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะ) หรือเสนอแนะทางเว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือทาง e-mail address procurement@dbd.go.th โดยระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม ๒๕๕๘ สิ้นสุดการรับวิจารณ์ วันที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๕๘



ประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๗๑๔,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านบาทเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
๒. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ
๓. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นเสนอให้แก่กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด
๖. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ
๗. บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ
๘. คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่ การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้
๙. ในกรณีที่เป็นผู้มีหน้าที่จัดทำบัญชีตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๓ ต้องส่งงบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่และยังไม่ถึงกำหนดระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง
๑๐. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือตั้งอุปกรณ์ระบบสนับสนุนสำหรับห้องศูนย์คอมพิวเตอร์

หรือเครือข่าย...

หรือเครือข่ายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญา โดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันยื่นเอกสาร) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันยื่นเอกสาร ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอ สำหรับผลงานที่ผู้เสนอราคาจะยื่นนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

๑๑. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์จากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ได้รับมาตรฐานและเป็นสากล เช่น UPTIME INSTITUTE, TSI เป็นต้น อย่างน้อย ๑ คน โดยต้องแนบหลักฐานที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๑๒. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๑๓. ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๑๔. ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของบุคลากรตามข้อ ๑๑ -๑๓ ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องจากเจ้าของบัตร พร้อมหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการที่มีลายมือชื่อของบุคลากรตามข้อ ๑๑ -๑๓ ลงชื่อรับรองด้วยตนเอง ตามรูปแบบที่กำหนดในภาคผนวก ค มาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๑๕. ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับระบบสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น และสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ที่เสนอในโครงการนี้ โดยแนบหนังสือรับรองมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

กำหนดยื่นข้อเสนอและเสนอราคา ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ก่อนการเสนอราคา ในระหว่างวันที่ ถึงวันที่ ดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.dbd.go.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือ สอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐ ๒๕๔๗ ๔๕๐๓ ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่

เอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ จ...../๒๕๕๙

งานจ้างก่อสร้างตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center) กรมพัฒนาธุรกิจการค้า
ตามประกาศกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ลงวันที่.....

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างด้วยการ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การจ้างก่อสร้างตามโครงการพัฒนาและปรับปรุงศูนย์คอมพิวเตอร์ (ห้อง Data Center)
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า ณ กรมพัฒนาธุรกิจการค้า โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

๑.๑ แบบรูปรายการละเอียด

๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๑.๓ แบบสัญญาจ้าง

๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน

(๑) หลักประกันการเสนอราคา

(๒) หลักประกันสัญญา

(๓) หลักประกันผลงาน

๑.๕ สูตรการปรับราคา

๑.๖ บทนิยาม

(๑) ผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน

(๒) การขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑.๗ แบบบัญชีเอกสาร

(๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑

(๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒

๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)

๒. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องเป็นผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้ง
เวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศ
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖

๒.๔ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย
เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๕ ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกประเมินสิทธิผู้เสนอราคาในสถานะที่ห้ามเข้าเสนอราคา
และห้ามทำสัญญาตามที่ กวพ. กำหนด

๒.๖ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๒.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๒.๙ ในกรณีที่เป็นผู้มีหน้าที่จัดทำบัญชีตามพระราชบัญญัติการบัญชี พ.ศ. ๒๕๔๓ ต้องส่งงบการเงินปีล่าสุดต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ยกเว้นผู้ที่จดทะเบียนนิติบุคคลตั้งใหม่และยังไม่ได้ถึงกำหนดระยะเวลาที่ต้องจัดส่ง

๒.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลซึ่งจดทะเบียนในประเทศไทย และมีผลงานที่แล้วเสร็จด้านการก่อสร้างปรับปรุงห้องศูนย์คอมพิวเตอร์ หรือตั้งอุปกรณ์ระบบสนับสนุนสำหรับห้องศูนย์คอมพิวเตอร์หรือเครือข่ายในวงเงินไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ผลงานมีระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี (นับจากวันที่ทำงานแล้วเสร็จ ถึงวันยื่นเอกสาร) โดยแนบสำเนาหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญามาพร้อมวันยื่นเอกสาร ทั้งนี้ กรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เสนอสำหรับผลงานที่ผู้เสนอราคาจะยืนยันนั้น ต้องมีวงเงินครบถ้วนเป็นสัญญาเดียว

๒.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีบุคลากรที่ได้รับการฝึกอบรมด้านการออกแบบศูนย์คอมพิวเตอร์จากหน่วยงาน หรือสถาบันที่ได้รับมาตรฐานและเป็นสากล เช่น UPTIME INSTITUTE, TSI เป็นต้น อย่างน้อย ๑ คน โดยต้องแนบหลักฐานที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๒.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้จัดการโครงการ (Project Manager) ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์ในการบริหารจัดการโครงการเกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๒.๑๓ ผู้เสนอราคาต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงาน ซึ่งมีความรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับศูนย์คอมพิวเตอร์ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี โดยแนบหลักฐานประกอบที่น่าเชื่อถือมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๒.๑๔ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของบุคลากรตามข้อ ๒.๑๑ - ๒.๑๓ ที่มีการรับรองสำเนาถูกต้องจากเจ้าของบัตร พร้อมหนังสือตกลงเข้าร่วมโครงการที่มีลายมือชื่อของบุคลากรตามข้อ ๒.๑๑ - ๒.๑๓ ลงชื่อรับรองด้วยตนเอง ตามรูปแบบที่กำหนดในภาคผนวก ค มาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๒.๑๕ ผู้เสนอราคาต้องเป็นเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอ หรือได้รับอนุญาตจากบริษัทเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่เสนอให้เป็นผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย หรือได้รับการรับรองจากผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทย ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องตามกฎหมาย สำหรับระบบสำรองไฟฟ้าอย่างต่อเนื่อง ระบบปรับอากาศแบบควบคุมความชื้น และสายสัญญาณคอมพิวเตอร์ ที่เสนอในโครงการนี้ โดยแนบหนังสือรับรองมาพร้อมวันยื่นเอกสาร

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นนิติบุคคล
 - (ก) ท่างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคลหนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้น รายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๒) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีชื่อนิติบุคคลให้ยื่น สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง
 - (๓) ในกรณีผู้เสนอราคาเป็นผู้เสนอราคาาร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ร่วมค้า และในกรณีที่ผู้เข้าร่วมค้าฝ่ายใดเป็นบุคคลธรรมดา ที่มีสัญชาติไทย ก็ให้ยื่นสำเนาหนังสือเดินทาง หรือผู้ร่วมค้าฝ่ายใดเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นเอกสาร ตามที่ระบุไว้ใน (๑)
 - (๔) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม(ถ้ามี)
 - (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับใบเสนอราคา ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

- (๑) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมายในกรณีผู้เสนอราคามอบอำนาจให้บุคคลอื่น ลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ แทน
- (๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕
- (๓) บัญชีรายการก่อสร้าง ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย
- (๔) เอกสารประกอบการพิจารณาคูณสมบัติตาม ๒.๑๐ -๒.๑๕
- (๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน และลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือหลักฐานแสดงตัวตนของผู้เสนอราคาโดยไม่ต้องแนบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้เสนอราคาจะต้องกรอกปริมาณวัสดุและราคา ในบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอ...

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาเพียงราคาเดียว โดยเสนอราคารวม ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง โดยคิดราคารวมทั้งสิ้น ซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา โดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้เสนอราคาต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้เสนอราคาจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๒๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้เสนอราคาควรตรวจดูร่างสัญญา แบบรูป และรายละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นเสนอราคาตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้เสนอราคาจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอใดๆ โดยเด็ดขาด

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้เสนอราคาแต่ละรายว่า เป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) ณ วันประกาศประกวดราคาหรือไม่

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอว่า มีผู้เสนอราคารายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะตัดรายชื่อผู้เสนอราคารายนั้นออกจากการเป็นผู้เสนอราคา และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคาดังกล่าว เป็นผู้ทำงาน เว้นแต่คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จะวินิจฉัยได้ว่าผู้เสนอราคารายนั้นเป็นผู้ที่ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของทางราชการและมีได้เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าว

ผู้เสนอราคาที่ถูกตัดรายชื่อออกจากการเป็นผู้เสนอราคา เพราะเหตุเป็นผู้เสนอราคา ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์หรือเป็นผู้เสนอราคาทีกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม อาจอุทธรณ์คำสั่งดังกล่าวต่อปลัดกระทรวงภายใน ๓ วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งจากคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ การวินิจฉัยอุทธรณ์ของปลัดกระทรวงให้ถือเป็นที่สุด

ในกรณีที่ปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นด้วยกับคำคัดค้านของผู้อุทธรณ์และเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ให้ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคาดังกล่าวได้

๔.๖ ผู้เสนอราคาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคา...

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่ส่งมอบไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้เสนอราคาจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

(๔) ห้ามผู้เสนอราคาถอนการเสนอราคา

(๕) ผู้เสนอราคาต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ในการเสนอราคาต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๑,๒๘๕,๗๐๐บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

๕.๑ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๑)

๕.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ยื่นการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือก่อนหน้าไม่เกิน ๓ วันทำการของธนาคาร

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

กรณีที่ผู้เสนอราคานำเช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทย มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาผู้เสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวให้ส่วนราชการตรวจสอบความถูกต้องในวันที่.....ระหว่างเวลา.....น. ถึง..... น.

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กรมจะคืนให้ผู้เสนอราคาหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ได้รับพิจารณาในเบื้องต้นเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้เสนอการรายที่คัดเลือกไว้ ๓ ลำดับแรก จะคืนให้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือเมื่อผู้เสนอราคาได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา.

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด และจะพิจารณาจากราคารวม

๖.๒ หากผู้เสนอการรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอการรายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาด หรือผิดพลาดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขของเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ ทั้งนี้ เฉพาะในกรณีที่พิจารณาเห็นว่าจะจะเป็นประโยชน์ต่อกรมเท่านั้น

๖.๓ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้เสนอราคาโดยไม่มีกรณณ์ยื่น ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้เสนอการรายนั้นในบัญชีผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อนิติบุคคล หรือลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของผู้เสนอราคาอย่างหนึ่ง
อย่างใด หรือทั้งหมดในการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้เสนอราคารายอื่น

๖.๔ ในการตัดสินใจประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการ
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้เสนอราคาชี้แจงข้อเท็จจริง สภาพ ฐานะ หรือ
ข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับผู้เสนอราคาได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หาก
หลักฐานดังกล่าวไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๕ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอ
ทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้าง ในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะ
ยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ
ทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมเป็นเด็ดขาด ผู้เสนอราคาจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ มิได้
รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้เสนอราคาเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้
เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าการยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต
เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้เสนอราคารายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจ
ดำเนินงานตามสัญญาได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรมจะให้ ผู้เสนอราคา
นั้นชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้เสนอราคาสามารถดำเนินงานตามประกวดราคาจ้าง
อิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้
เสนอราคารายนั้น

๖.๖ ในกรณีที่ปรากฏข้อเท็จจริงภายหลังจากการพิจารณาข้อเสนอว่า ผู้เสนอราคาที่มีสิทธิ
ได้รับการคัดเลือกเป็นผู้เสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ หรือเป็นผู้เสนอราคา ที่กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ตามข้อ ๑.๖
กรมมีอำนาจที่จะตัดรายชื่อ ผู้เสนอราคาที่ได้รับคัดเลือกรายดังกล่าวออก และกรมจะพิจารณาลงโทษผู้เสนอราคา
รายนั้นเป็นผู้ทำงาน

ในกรณีนี้หากปลัดกระทรวงพิจารณาเห็นว่าการยกเลิกการพิจารณาผลการเสนอราคา
ที่ได้ดำเนินการไปแล้วจะเป็นประโยชน์แก่ทางราชการอย่างยิ่ง ปลัดกระทรวงมีอำนาจยกเลิกการพิจารณาผลการ
เสนอราคาดังกล่าวได้

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓
กับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕
ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่ง
อย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่กรม โดยเป็นเช็คลงวันที่ที่ทำสัญญา หรือก่อนหน้านั้นไม่เกิน ๓ วัน ทำการของทางราชการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ ตามแบบหนังสือค้ำประกัน ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายเงินค่าจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๔งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสี่ห้า (๔.๕๐%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตาม TOR ของกรม ข้อ ๖.๑ และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสามสิบห้า (๓๕%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตาม TOR ของกรม ข้อ ๖.๒ และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๓ กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละสามสิบห้า (๓๕%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตาม TOR ของกรม ข้อ ๖.๓ และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) กำหนดจ่ายเงินในอัตราร้อยละยี่สิบห้าห้า (๒๕.๕๐%) ของวงเงินตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตาม TOR ของกรม ข้อ ๖.๔ และผ่านการตรวจรับของคณะกรรมการตรวจการจ้างเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างข้อ ๑๗ จะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญาต่อวัน

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับจากวันตรวจรับงานงวดสุดท้ายของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือตามระยะเวลาประกันของอุปกรณ์นั้นๆ แล้วแต่ระยะเวลาใดมากกว่ากัน กรณีข้อผิดพลาดเกิดจากความบกพร่อง

ของระบบที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติภายใน ๓ ชั่วโมง นับจากเวลาที่กรรมแจ้ง กรณีข้อผิดพลาดเกิดจากความชำรุดบกพร่องของตัวอุปกรณ์ที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จและใช้งานได้ตามปกติภายใน ๒๔ ชั่วโมง นับจากเวลาที่กรรมแจ้ง

๑๑. การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินแต่ละงวด กรรมจะหักเงินจำนวนร้อยละ ๑๐ ของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นการประกันผลงาน ในกรณีที่เงินประกันผลงานจะต้องถูกหักไว้ทั้งสิ้นไม่ต่ำกว่า ๖ เดือน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาต่อหน่วย) หรือของค่าจ้างทั้งหมด (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุไว้ในข้อ ๑.๔ (๓) หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทยซึ่งได้แจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่างๆ ทราบแล้ว โดยอนุโลมให้ใช้ตามแบบหนังสือค้ำประกันดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) มาวางไว้ต่อกรรมเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

กรรมจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

๑๒. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอละอื่น ๆ

๑๒.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณปี พ.ศ. ๒๕๕๙ และเงินนอกงบประมาณ

ราคากลางของงานก่อสร้างในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๒๕,๗๑๔,๐๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านเจ็ดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๑๒.๒ เมื่อกรรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามที่ได้ประกวดราคาโดยการยื่นข้อเสนอลงทางอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้เสนอราคาซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่าภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศเว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีธงเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๒.๓ ผู้เสนอราคาซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงภายในเวลาที่ทางราชการกำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบของทางราชการ

๑๒.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๓. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณี ที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการดังต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติ คณะรัฐมนตรีเมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุไว้ในข้อ ๑.๕

๑๔. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้เสนอราคารายใดเป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้ แล้ว ผู้เสนอราคาจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันของทางราชการ หรือผู้มีวุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจาก สถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่าง จำนวน อย่างน้อย ๑ คน ในสาขาช่างไฟฟ้า

๑๕. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้างผู้รับจ้างพึงปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบ ได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า