

ธนาคารเพื่อการส่งออกและนำเข้าแห่งประเทศไทย
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ การจัดหาตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ สำหรับศูนย์ข้อมูล (Data Center)

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 600,000.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)

3. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) 26 ส.ย. 2557

เป็นเงิน 599,735.- บาท (ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบบาทถ้วน) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) - บาท

4. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

1. บริษัท ดาต้าโปรคอมพิวเตอร์ซิสเต็มส์ จำกัด

2. บริษัท ฮิบอินชอย จำกัด

5. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

5.1 นายบุญลักษณ์ จิววงศ์วัฒน์ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.2 นางสาวกนกวรรณ มหิวรรณ ผู้ช่วยผู้บริหารฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

5.3 นางอุรสา พงษ์เสรี ผู้บริหารส่วนจัดซื้อ ฝ่ายธุรการ

ผนวก 1

คุณลักษณะด้านเทคนิคและขอบเขตงาน

การจัดหาตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์

1. คุณลักษณะด้านเทคนิคขั้นต่ำของตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์

1.1 ตู้ Rack ขนาด 42U แบบตั้งพื้นสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 2 ตู้

1.1.1 ต้องสามารถใช้งานร่วมกับตู้ Rack เดิมที่ธนาคารใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้เป็นอย่างดี หรือเกิดประสิทธิภาพสูงสุด (ปัจจุบันธนาคารใช้ยี่ห้อ APC รุ่น AR 3100)

1.1.2 เป็นตู้ RACK มาตรฐาน 19 นิ้ว สามารถยึดอุปกรณ์ขนาดหน้ากว้าง 19 นิ้ว ได้เป็นอย่างดี

1.1.3 เป็นตู้ขนาด 42U มีช่องสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ในตู้อย่างน้อย 42 ช่อง โดยแต่ละช่อง มีขนาด 1U

1.1.4 วัสดุสำหรับทำโครงตู้ บานประตู และฝาปิดทุกด้าน มีวัตถุประสงค์ในการผลิตทำจาก แผ่นเหล็กหรือโลหะ โดยมีการพ่นสีเพื่อป้องกันการเกิดสนิมได้เป็นอย่างดี ตัวตู้ เป็นสีดำ (แสดงรายละเอียดประกอบการพิจารณา)

1.1.5 มีการผลิตที่ใช้การทำสีเพื่อป้องกันสนิม และการกัดกร่อนได้เป็นอย่างดี โดยมีการพ่น และอบสีฝุ่นทำให้สียึดเกาะผิวชิ้นงานได้เป็นอย่างดี และหนาเป็นพิเศษสามารถป้องกัน รอยขีดขูดได้ดี (แสดงรายละเอียดประกอบการพิจารณา)

1.1.6 บานประตูหน้า เป็นเหล็กแผ่นขึ้นรูปมีรูสำหรับระบายอากาศ

1.1.7 บานประตูหลัง เป็นเหล็กแผ่นขึ้นรูป มีรูสำหรับระบายอากาศทั้งแผ่น โดยประตู หลังบานพับประกอบกัน 2 บาน

1.1.8 บานประตูด้านหน้าและหลัง รวมฝาด้านข้างสามารถแยกชิ้นส่วนประกอบได้โดยสะดวก เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบและดูแลรักษา และมีกุญแจล็อกทุกด้าน

1.1.9 มีช่องสำหรับร้อยสาย UTP จากด้านล่างและด้านบนของตู้พร้อมฝาปิด

1.1.10 มีรางไฟฟ้ารองรับกระแสไฟฟ้าอย่างน้อย 20A พร้อมอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก (Line Suppression) อุปกรณ์ตัดกระแสไฟเกิน (Over Voltage) วงจรตัดตอน ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร (Short Circuit) เพื่อใช้กับอุปกรณ์ต่างๆ จำนวน 4 หน่วย (ตู้ละ 2 หน่วย) (Rack PDU, Basic, Zero U, 20A, 208V, (20)C13 & (4)C19)

1.2 จอ Monitor แบบติดตั้งในตู้ RACK พร้อมเมาส์ คีย์บอร์ด จำนวน 3 ชุด

1.2.1 เป็นจอ Monitor ที่ออกแบบหรือผลิตมาเพื่อใช้งานร่วมกับตู้ Rack ที่ผู้เสนอราคา ได้เสนอให้กับ ธสน. ในข้อ 1.1



- 1.2.2 เป็นจอภาพประเภท LCD ขนาด 15 นิ้ว หรือขนาดใหญ่กว่าและทำงานร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์ภายในตัวตู้ได้
 - 1.2.3 สามารถพับเก็บได้
 - 1.2.4 มี Rack mount kit มาให้ติดตั้งเข้ากับตัวตู้
 - 1.2.5 มีเมาส์ คีย์บอร์ด ที่สามารถติดตั้งและใช้งานร่วมกับตัวอุปกรณ์ KVM Switch ได้
- 1.3 KVM Switch พร้อมสายครบตามจำนวนช่องของอุปกรณ์ จำนวน 3 ชุด
- 1.3.1 เป็นอุปกรณ์ที่ออกแบบหรือผลิตมาเพื่อใช้งานร่วมกับตู้ Rack ที่ผู้เสนอราคาได้เสนอให้กับ รสน. ในข้อ 1.1
 - 1.3.2 เป็นอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมการทำงานของคอมพิวเตอร์แม่ข่ายได้ไม่น้อยกว่า 16 เครื่อง และสามารถใช้งานกับอุปกรณ์ในข้อ 1.2 ได้
 - 1.3.3 มีสาย Cable ครบตามจำนวน PORT ที่ต้องต่อเชื่อม
 - 1.3.4 สนับสนุน Microsoft IntelliMouse, Logitech MouseMan, FirstMouse, IBM Scrollpoint Mouse
 - 1.3.5 รองรับการใช้งานร่วมกับ Windows 2000/2003/2008/2012/XP/Vista และ Linux/UNIX
- 1.4 จอ Monitor แบบ LED จำนวน 5 ชุด
- 1.4.1 ขนาดไม่น้อยกว่า 27 นิ้ว
 - 1.4.2 มีค่าความละเอียดสูงสุดที่ 1920 x 1080 (Full HD)
 - 1.4.3 อัตราการตอบสนองไม่น้อยกว่า 5ms
 - 1.4.4 ค่าความสว่างไม่น้อยกว่า 300cd/m²
 - 1.4.5 อัตราความคมชัด Static ไม่น้อยกว่า 1000:1
- 1.5 แผงกระจายสาย CAT5e ขนาด 24 PORT พร้อมแผงจัดสาย จำนวน 2 ชุด
- 1.5.1 เป็นแผงกระจายสัญญาณประเภท UTP CAT5e ชนิดติดตั้งในตู้ Rack 19 นิ้วได้
 - 1.5.2 มีจำนวน Port ไม่น้อยกว่า 24 Port
 - 1.5.3 มีแผงจัดสาย (Cable Management and Labeling) สำหรับสายสัญญาณประเภท UTP CAT5e
- 1.6 แผงกระจายสาย CAT5e ขนาด 48 PORT พร้อมแผงจัดสาย จำนวน 1 ชุด
- 1.6.1 เป็นแผงกระจายสัญญาณประเภท UTP CAT5e ชนิดติดตั้งในตู้ Rack 19 นิ้วได้
 - 1.6.2 มีจำนวน Port ไม่น้อยกว่า 48 Port
 - 1.6.3 มีแผงจัดสาย (Cable Management and Labeling) สำหรับสายสัญญาณประเภท UTP CAT5e



2. การรับประกันคุณภาพ

ต้องรับประกันคุณภาพของตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันที่
รณ. ตรวจรับมอบงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

3. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องดำเนินการติดตั้งตู้ Rack พร้อมอุปกรณ์ รวมทั้งจัดหา
วัสดุสิ้นเปลืองต่างๆ เพิ่มเติมสำหรับการติดตั้งให้เพียงพอต่อการใช้งาน และต้องจัดเก็บสายในตู้ Rack
พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ให้เป็นไปตามมาตรฐานเดียวกันกับที่ธนาคารใช้งาน