

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ จ้างบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานห้องศูนย์ข้อมูลกลาง และศูนย์ข้อมูลสำรอง ทร. จำนวน ๑ งาน
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองสนับสนุนไซเบอร์ ศูนย์ไซเบอร์ กรมการสื่อสารและเทคโนโลยีสารสนเทศทหารเรือ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๙ ธ.ค. ๒๕๖๗
เป็นเงิน ๑,๙๙๕,๕๕๐ บาท ราคา/หน่วย (ถ้ามี) _____ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ บริษัท ฮับ ไอที จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๒ บริษัท พระนครเทคโนโลยี เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
 - ๕.๓ บริษัท โปร อินเทลลิเจนซ์ แอนด์ โซลูชั่น จำกัด
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ น.อ.สิทธิพร เอื้อสลง
 - ๖.๒ น.ท.จิระมานนท์ โสภณวิชิตานนท์
 - ๖.๓ ว่าที่ น.ท.กฤติน ไชยสาร

ขอบเขตงาน (Terms of Reference: TOR)

จ้างบำรุงรักษาโครงสร้างพื้นฐานห้องศูนย์ข้อมูลกลาง และศูนย์ข้อมูลสำรอง ทร. จำนวน ๑ งาน

๑. ความเป็นมา

ศูนย์ข้อมูลกลาง และศูนย์ข้อมูลสำรองกองทัพอากาศ เป็นศูนย์กลางการให้บริการหน่วยงานในกองทัพอากาศที่ต้องการนำเสนอข้อมูลต่าง ๆ ของหน่วย ออกสู่เครือข่ายสาธารณะ (Public Network) และเครือข่ายภายในกองทัพอากาศ (Private Network) โดยมีอุปกรณ์เครื่องแม่ข่ายและอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล เป็นอุปกรณ์สำหรับให้บริการระบบงานของหน่วยงานในกองทัพอากาศ ซึ่งการทำงานของระบบเครื่องแม่ข่าย มีทั้งซอฟต์แวร์และฮาร์ดแวร์ทำงานร่วมกัน โดยทำงานแบบคู่ขนาน ในกรณีที่ระบบของศูนย์ข้อมูลที่ใดที่หนึ่งไม่สามารถปฏิบัติงานได้ไม่ว่ากรณีใด ๆ ก็ตาม ศูนย์ข้อมูลกลาง และศูนย์ข้อมูลสำรองกองทัพอากาศ จะสามารถทำงานทดแทนกันได้ อีกทั้งยังใช้ในการสำรองข้อมูลที่สำคัญของระบบงานสารสนเทศของหน่วยต่าง ๆ ในกองทัพอากาศ ตลอดจนการบำรุงรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Power Generator) ให้สามารถทำงานได้ดีจึงเป็นสิ่งจำเป็น เพื่อให้การทำงานของอุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลในศูนย์ข้อมูลกลาง และศูนย์ข้อมูลสำรองกองทัพอากาศ สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ลดความเสี่ยงจากการหยุดทำงานของอุปกรณ์เครือข่าย อุปกรณ์เครื่องแม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลจากเหตุขัดข้องที่ไม่พึงประสงค์ เช่น ไฟฟ้าดับ ไฟฟ้าตก เป็นต้น ซึ่งในปัจจุบันระบบอุปกรณ์ต่าง ๆ มีอายุการใช้งานมานานเกิน ๗ ปี ทำให้ระบบการทำงานระหว่าง Site เกิดปัญหาขึ้นบ่อยครั้ง ตลอดจนอุปกรณ์ต่าง ๆ ชำรุดตามสภาพการทำงาน และการรับประกันอุปกรณ์ได้สิ้นสุดลงตามสัญญา จึงมีความจำเป็นต้องบำรุงรักษาเพื่อดำรงสภาพความพร้อมใช้งานให้ได้อย่างต่อเนื่อง

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันความเสียหายของอุปกรณ์และระบบต่าง ๆ ตลอดจนดำรงสภาพความพร้อมใช้งาน ให้สามารถบริการได้อย่างต่อเนื่อง

๒.๒ เพื่อให้ระบบงานต่าง ๆ มีความมั่นคงปลอดภัย รองรับการเข้าถึงข้อมูลและใช้งานระบบงานที่ติดตั้งภายในห้องศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) และศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR Site) ของกองทัพอากาศ ได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา

๒.๓ เพื่อจ้างผู้เชี่ยวชาญเข้ามาให้บริการบำรุงรักษาศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) และศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR Site) ในลักษณะการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) และในลักษณะการซ่อมแซมและแก้ไขอุปกรณ์ที่เกิดปัญหาให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ (Corrective Maintenance)

๒.๔ เพื่อให้เครื่องจักรและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของศูนย์ข้อมูลกลาง (Data Center) และศูนย์ข้อมูลสำรอง (DR Site) ที่มีปัญหาได้รับการแก้ไขและซ่อมแซมได้อย่างรวดเร็ว ไม่กระทบต่อระบบงานสารสนเทศของหน่วยงานในกองทัพอากาศ

๒.๕ เพื่อให้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Power Generator) มีการบำรุงรักษาที่ถูกต้องสม่ำเสมอ

๒.๖ เพื่อดำรงสภาพความพร้อมใช้ของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน (Power Generator) ให้สามารถสนับสนุนให้ระบบงานสารสนเทศของกองทัพอากาศใช้งานได้อย่างต่อเนื่องกรณีที่เกิดระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ