**ข้อกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**

**(Terms of Reference : TOR)**

**การเช่าคราวด์ จำนวน 1 vm**

**1. ความเป็นมา**

กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) กองทุนพัฒนาดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม (สดช.) และ กองทุนพัฒนาสื่อปลอดภัยและสร้างสรรค์ล้วนเป็นหน่วยงานหลักในการให้ทุนวิจัยเพื่อพัฒนาประเทศ โดยมีเป้าหมายเพื่อสร้างนวัตกรรมที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของประชาชนชาวไทยปัญหาการให้ทุนซ้ำซ้อนแก่โครงการวิจัยระหว่างกองทุนต่าง ๆ เป็นปัญหาสำคัญที่ยังเกิดขึ้นในปัจจุบัน ซึ่งจำเป็นต้องได้รับการแก้ไขเพื่อให้ประเทศสามารถลงทุนได้อย่างเหมาะสมสอดคล้อง  
กับภาระกิจของกองทุนต่าง ๆ ในปัจจุบันการยื่นเอกสารเพื่อขอรับทุนของกองทุนต่าง ๆ หากมีการขอทุนที่ซ้ำซ้อนของที่มวิจัยซึ่งเป็นสิงที่ผิดจรรยาบรรณการทำงาน แต่ระบบของแต่ละหน่วยงานยังไม่สามารถตรวจสอบ  
เพื่อหาหลักฐานที่เกิดขึ้นได้ ระบบตรวจความซ้ำซ้อนของเอกสาร (Plagiarism checking เช่น IThenticate, TurnItin) ถูกใช้งานอย่างแพร่หลายในวัตถุประสงค์เพื่อสร้างจริยธรรมในการเขียนผลงานวิชาการ

จึงได้ดำเนินการจัดทำต้นแบบในระบบ vm เพื่อให้ กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง   
กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) ได้ทดสอบเป็นระยะเวลา 6 เดือน

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อการเช่าคราวด์ จำนวน 1 เครื่อง

2.2 เพื่อให้การดำเนินการจัดทำต้นแบบในระบบ vm ให้แก่ กองทุนวิจัยและพัฒนากิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมเพื่อประโยชน์สาธารณะ (กทปส.) ได้ทดสอบเป็นระยะเวลา 6 เดือน

**3. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ**

**3.1 การเช่าคราวด์ จำนวน 1 เครื่อง จะมีต้องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้**

(1) vCPU 12 Core

(2) vRAM 32 GB

(3) vDisk 50 GB

**3.2 Included Service จะมีต้องมีคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้**

(1) Bandwidth International (Share) 400Mbps

(2) Bandwidth Domestic (Share) 40Gbps

(3) 1 Public IP per VM

(4) VM monitoring , SMS Alert 1 number , E-mail Alert 5 Addresses

(5) Daily Backup 7 Copies (Same Site) and 1 Copy (Over site)

(6) Monthly Backup 1 Copy (Over Site)

(7) Antivirus and Anti-Malware

(8) vFW (Share)

(9) Service Level Agreement (SLA 99.90%)

**4. ระยะเวลาการส่งมอบ**

ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันลงนามในใบสั่งซื้อ

**5. สถานที่ส่งมอบ**

ห้อง 224 ชั้น 2 อาคารศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย   
ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

**6. งบประมาณในการจัดหาและอัตราค่าปรับ**

6.1 **งบประมาณ**ภายในวงเงิน 99,510.00 บาท (เก้าหมื่นเก้าพันห้าร้อยสิบบาทถ้วน)   
ซึ่งรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ค่าภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้เรียบร้อยแล้ว โดย ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ จะจ่ายเงินค่าพัสดุให้กับผู้ขายภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ผู้ขายได้ส่งมอบครบถ้วนถูกต้อง และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับมอบไว้เรียบร้อยแล้ว

6.2 กรณีผูขายส่งมอบสิ่งของเกินระยะเวลาการสงมอบ หรือสงแต่ไม่ถูกต้องครบถ้วน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

**7. ผู้ประสานงาน/หน่วยงานที่รับผิดชอบ**

นายศารทูล คัมมกสิกิจ

งานยกระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี (LTSS)

ฝ่ายสนับสนุนบริการทางวิศวกรรมและเทคโนโลยี (TSS)

โทร 02-564-6900 ต่อ 72655

อีเมล์ : sarathoon.khammakasikit@nectec.or.th