

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

### จ้างเหมาบริการระบบ Cloud Service ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

#### 1. ความเป็นมา

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สนช.) ได้มีการจัดทำเว็บไซต์และระบบลงทะเบียนออนไลน์ต่างๆ เพื่อเป็นช่องทางในการให้บริการประชาชน และเป็นช่องทางติดต่อสื่อสารแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารกับผู้รับบริการภายนอก โดยปัจจุบันเว็บไซต์ และระบบลงทะเบียนออนไลน์มีการใช้บริการโครงสร้างพื้นฐานในการประมวลผล และติดต่อสื่อสารผ่านระบบ Cloud Service จากหลากหลายผู้ให้บริการ เป็นเหตุให้ไม่มีรูปแบบการจัดการโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมาตรฐานกลาง ส่งผลต่อการบริหารจัดการเว็บไซต์และระบบลงทะเบียนออนไลน์ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงไม่สามารถรองรับการขยายตัวของงานหรือระบบงานใหม่ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

ในการนี้ สนช. จึงได้มีนโยบายการบริหารจัดการเครื่องแม่ข่ายแบบรวมศูนย์ในรูปแบบ Cloud Service เพื่อให้สามารถบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานและจัดสรรทรัพยากรเครื่องแม่ข่ายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว มีประสิทธิภาพและมั่นคงปลอดภัย ทั้งนี้ ในงบประมาณ พ.ศ. 2566 สนช. มีความประสงค์ที่จ้างเหมาบริการให้บริการเช่าใช้บริการระบบ Cloud Service ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2566

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อจัดหาบริการระบบ Cloud Service สำหรับเว็บไซต์ และระบบลงทะเบียนออนไลน์ของ สนช. เพื่อให้เกิดการบริหารจัดการโครงสร้างพื้นฐานที่เป็นมาตรฐานกลาง และเกิดประสิทธิภาพในการจัดการเว็บไซต์ และระบบลงทะเบียนออนไลน์

#### 3. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรม ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14 ผู้เสนอราคาต้องมีประสบการณ์และผลงานที่คล้ายกับงานจ้างให้บริการระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย เสมือน หรือบริการอื่นใดที่มีลักษณะของระบบการทำงานใกล้เคียงกัน ได้แก่ บริการให้เช่าระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน บริการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน หรือบริการศูนย์ข้อมูล/ให้เช่าพื้นที่ (Co-location) ต่อจากหน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่เชื่อถือได้ โดยมีมูลค่าของผลงานในหนึ่งโครงการไม่น้อยกว่า 1,600,000.-บาท (หนึ่งล้านหกแสนบาทถ้วน) โดยต้องแนบสำเนาคู่สัญญาจ้างหรือสำเนาใบรับรองผลงาน

3.15 ผู้เสนอราคาต้องสามารถให้บริการอินเทอร์เน็ตตามใบอนุญาตการให้บริการอินเทอร์เน็ตแบบที่ 1 หรือใบอนุญาตประกอบกิจการโทรคมนาคมแบบที่ 1 หรืออย่างใดอย่างหนึ่ง

#### 4. ขอบเขตของงาน

4.1 ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ให้บริการศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) และบริการระบบคลาวด์ (Cloud Computing) โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center และบริการระบบคลาวด์ (Cloud Computing) ได้รับการรับรองมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

- 1) มาตรฐานการบริหารการรักษาความปลอดภัย ISO/IEC 27001
- 2) มาตรฐานการจัดการบริการด้านไอที ISO/IEC 20000-1
- 3) มาตรฐานการบริหารความต่อเนื่องทางธุรกิจ ISO 22301
- 4) มาตรฐานความปลอดภัยสำหรับระบบคลาวด์ CSA-STAR Cloud Security (CSA STAR)
- 5) มาตรฐานการควบคุมด้านความมั่นคงปลอดภัยบนบริการคลาวด์ ISO/IEC 27017

- 6) มาตรฐานการบริหารการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO/IEC 27018
- 4.1.2 ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) ตั้งอยู่ในประเทศไทย อย่างน้อย 3 ศูนย์ข้อมูล มีระยะทางห่างกันอย่างน้อย 100 กิโลเมตร จำนวน 1 ศูนย์ข้อมูล และ Data Center ทุกแห่งต้องมีระบบเครือข่ายสื่อสารหลัก ที่เชื่อมเป็นเครือข่ายเดียวกันด้วยเทคโนโลยีบริหารจัดการระบบเครือข่าย (Software Define Infrastructure: SDI) เพื่อรองรับแผนการดำเนินธุรกิจอย่างต่อเนื่อง (Business Continuity Planning: BCP)
- 4.1.3 ที่ตั้งของศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบสนับสนุนต่างๆ (Data Center & Facilities) จะต้องมีความมั่นคงปลอดภัย อย่างน้อยดังนี้
- 1) ไม่มีความเสี่ยงจากภัยธรรมชาติ อันได้แก่ ภัยจากอุทกภัย โดยต้องเป็นพื้นที่อยู่สูงกว่าระดับน้ำทะเลอย่างน้อย 20 เมตร
  - 2) ตั้งห่างจากสิ่งปลูกสร้างที่มีความเสี่ยงจากภัยคุกคามทางกายภาพ อันได้แก่ สนามบิน โรงกลั่นน้ำมัน หรือสถานีน้ำมัน โรงงานเคมี และโรงกำจัดขยะมีพิษ ไม่น้อยกว่า 2 กิโลเมตร
- 4.1.4 มีวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตภายในประเทศ (National Internet Exchange: NIX) ไม่น้อยกว่า 5 แห่ง และวงจรเชื่อมโยงกับศูนย์แลกเปลี่ยนข้อมูลอินเทอร์เน็ตเพื่อออกต่างประเทศ (International Internet Gateway: IIG) ไม่น้อยกว่า 3 แห่ง ในกรณีที่ Gateway ใด Gateway หนึ่งขัดข้องก็สามารถใช้งานอีก Gateway ได้โดยอัตโนมัติ
- 4.1.5 สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง โดยมีระดับของการให้บริการ (Service Level Agreement) ไม่ต่ำกว่า 99.90% ต่อเดือน หรือหยุดให้บริการได้ (Down Time) ไม่เกิน 44 นาทีต่อเดือน
- 4.1.6 มีเจ้าหน้าที่ดูแลการให้บริการ (On-Call Service) พร้อมให้คำปรึกษา เพื่อให้ความช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์ และมีผู้ชำนาญการพร้อมให้คำปรึกษาและปฏิบัติงาน ในกรณีที่มีปัญหาเร่งด่วน (Urgent Case) ตลอดอายุสัญญา
- 4.1.7 มีระบบสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าหลัก และต้องสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา
- 4.1.8 มีศูนย์รับแจ้ง (Network Operation Center หรือ Call Center หรือ Helpdesk) เพื่อให้บริการสนับสนุนหลังการขายตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันต่อสัปดาห์
- 4.1.9 มีเจ้าหน้าที่ผู้เชี่ยวชาญสำหรับดำเนินงาน และการให้คำแนะนำด้านเทคนิค โดยมีใบรับรอง VMware Certificate Professional (VCP), Cisco Certificate Network Professional (CCNP) Routing Switching และ ITIL Foundation เป็นอย่างน้อย
- 4.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาระบบคลาวด์ (Cloud Computing) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 4.2.1 ให้บริการระบบ Public Cloud Service สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนที่ใช้ CPU Architecture แบบ 32-bit (x86) และจะต้องเป็นฮาร์ดแวร์ (Hardware) ที่มีเทคโนโลยี Hyper-Converged อยู่ใน Leader ของ Gartner Magic Quadrant for Hyper-Converged Infrastructure ปี 2018
- 4.2.2 จัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับรองรับการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยมีทรัพยากรรวม ดังนี้
- |   |                  |
|---|------------------|
| 1) จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน               | จำนวน 26 VM      |
| 2) จำนวนหน่วยประมวลผลกลาง (vCPU)                      | จำนวน 118 Core   |
| 3) จำนวนหน่วยความจำหลัก (RAM)                         | จำนวน 306 GB     |
| 4) จำนวนพื้นที่เก็บข้อมูล (Disk)                      | จำนวน 14,900 GB  |
| 5) จำนวนโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System)      |                  |
| Microsoft Windows Server Standard Edition             | จำนวน 3 License  |
| CentOS7   | จำนวน 8 License  |
| Ubuntu 18.04  | จำนวน 3 License  |
| 6) จำนวนโปรแกรมระบบจัดการเว็บโฮสติ้ง (cPanel License) | จำนวน 12 License |
- 4.2.3 จัดเตรียมลิขสิทธิ์ของโปรแกรมระบบปฏิบัติการ (Operating System) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนและโปรแกรมระบบจัดการเว็บโฮสติ้ง (cPanel License) ให้ สนช. ใช้งานได้อย่างถูกต้องโดยชอบธรรม
- 4.2.4 จัดเตรียมโปรแกรมบริหารจัดการเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน The Acropolis hypervisor (AHV) Version 5.5 ขึ้นไป โดยมีลิขสิทธิ์ถูกต้องตามกฎหมาย
- 4.2.5 จัดเตรียมระบบสำรองข้อมูล (Backup) และทำการบันทึกข้อมูลของระบบทั้งหมด เก็บไว้ในศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์หลัก (DC Site) และศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์สำรอง (Backup Site) ทุกวัน โดยมีเงื่อนไขการสำรองข้อมูล ดังนี้
- 1) มีการสำรองข้อมูลที่ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์หลัก (Backup Site) โดยทำการเก็บสำรองข้อมูลไว้เป็นรายวัน จำนวน 7 วัน
  - 2) มีการสำรองข้อมูลที่ศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์สำรอง (DR Site) โดยทำการเก็บสำรองข้อมูลไว้เป็นรายวัน จำนวน 7 วัน
- 4.2.6 ไม่จำกัดจำนวนการถ่ายโอนข้อมูล (Unlimited Data Transfer) ภายในระบบคลาวด์ Cloud Computing Environment
- 4.2.7 จัดเตรียม Public IP Address ชนิด IPv4 จำนวนไม่น้อยกว่า 10 IP สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน
- 4.2.8 มีระบบติดตามและแจ้งเตือนสถานะเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือน (VM Status) เมื่อเกิดปัญหาภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาที

- 4.2.9 มีระบบการติดตามสถานะเครือข่าย (Monitor Network Status) เมื่อเกิดปัญหาภายในระยะเวลาไม่เกิน 15 นาที
- 4.2.10 มีขนาด Internet Bandwidth ภายในประเทศของระบบคลาวด์ (Cloud Computing) รวมกันไม่น้อยกว่า 40 Gbps. หรือดีกว่า
- 4.2.11 มีขนาด Internet Bandwidth ต่างประเทศของระบบคลาวด์ (Cloud Computing) รวมกันไม่น้อยกว่า 400 Mbps. หรือดีกว่า
- 4.3 ผู้รับจ้างต้องมีคุณสมบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (IT Security) อย่างน้อย ดังต่อไปนี้
  - 4.3.1 ติดตั้งระบบ Anti-Virus ที่สามารถปกป้องเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนแบบ Agent-based หรือ Agentless ไม่น้อยกว่า 26 VM
  - 4.3.2 มีระบบป้องกันเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน โดยรองรับการใช้งานระบบรักษาความปลอดภัย (Virtual Firewall)
  - 4.3.3 มีการเก็บ Log ไม่น้อยกว่า 90 วัน ตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2550 ประกอบด้วยประวัติข้อมูลจราจรทางคอมพิวเตอร์ ที่ผ่านเข้า-ออกเครื่องคอมพิวเตอร์เสมือนโดยผู้รับจ้างจะต้องนำส่งข้อมูล Log ให้ สนข. หากได้รับการร้องขอ โดยที่จัดเก็บข้อมูลต้องผ่านมาตรฐานการบริหารการจัดการความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ ISO 27018 เป็นอย่างน้อย
- 4.4 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ SSL (SSL Certificate) สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย ชนิด OV Wildcard จำนวน 1 ใบรับรอง ระยะเวลาอายุใบรับรอง 1 ปี
- 4.5 มีระบบป้องกันการโจมตีผ่านหน้าเว็บไซต์ของสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ จำนวน 1 โดเมน

## 5. ระยะเวลาการดำเนินการ

ระยะเวลา 12 เดือน โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2565 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2566

## 6. วงเงินในการจ้าง

เป็นจำนวนเงิน 3,200,000 บาท (สามล้านสองแสนบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

## 7. ราคาากลางและแหล่งที่มา

7.1 ราคาากลาง 3,105,568.- บาท (สามล้านหนึ่งแสนห้าพันห้าร้อยหกสิบแปดบาทถ้วน)

7.2 แหล่งที่มาของราคาากลาง

- บริษัท อินเทอร์เน็ตประเทศไทย จำกัด (มหาชน)
- บริษัท บลู ซิสเต็ม เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท อิน ซิสเต็ม จำกัด
-

## 8 กำหนดส่งมอบงานและการชำระเงิน

เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดงานตามขอบเขตของงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามขั้นตอน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาเห็นชอบแล้ว ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินซึ่งเป็นเงินบาทโดยตรงให้แก่ผู้รับจ้าง โดยกำหนดการจ่ายค่าจ้างเป็นรายงวดๆ ละเท่ากัน จำนวน 12 งวด

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารสรุปการใช้งาน Cloud Service ของสำนักงานเป็นประจำทุกเดือน โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- 1) รายการข้อมูลจำเพาะ (Specification) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ทั้งหมด
- 2) รายการใช้งานระบบ (System Utilization) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ทั้งหมด
- 3) ประสิทธิภาพของ (Performance) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ทั้งหมด
- 4) ข้อมูลการสำรองข้อมูล (Backup) ของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือน (VM) ทั้งหมด
- 5) ข้อมูลระดับของการให้บริการ (Service Level Agreement)
- 6) ข้อมูลจัดเก็บข้อมูลจราจรคอมพิวเตอร์ตาม พระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำความผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2560
- 7) ข้อมูลรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report) และรายงานการแจ้งปัญหาการใช้ (Problem Report)

และต้องส่งมอบเอกสารเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานของระบบภายในงวดที่ 1 ดังนี้

- 1) เอกสาร Logical Diagram สำหรับระบบคลาวด์ Cloud Services ที่ให้บริการ โดยระบุรายละเอียดแต่ละ VM และ IP Address ที่ใช้งานทั้งหมด
- 2) เอกสารแสดงรายละเอียดสถานที่ติดตั้งศูนย์คอมพิวเตอร์ Data Center พร้อมหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ Call Center และอีเมล
- 3) เอกสารคู่มือการใช้งาน Cloud Portal

## 9 การรับประกันผลงาน

ผู้เสนอราคาต้องรับประกันผลงานตลอดอายุสัญญาจ้างบริการ ภายหลังจากส่งมอบงานและกรรมการตรวจรับลงนามเรียบร้อยครบถ้วน ในกรณีที่เกิดข้อบกพร่องใดๆ แก่งานตามใบสั่งซื้อ/จ้าง ในช่วงเวลารับประกัน ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติภายใน 4 ชั่วโมง นับจากเวลาที่ได้รับแจ้ง จาก สนช. โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติมจากสำนักงาน

หากไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายในเวลาดังกล่าวผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ผู้ว่าจ้าง ปรับเงินวันละไม่เกินร้อยละ 0.1 ของมูลค่าโครงการ จนกว่าผู้รับจ้างจะเข้ามาดำเนินการแก้ไขปัญหาจนแล้วเสร็จ สามารถใช้งานได้ปกติดังเดิม ตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 4

## 10 หลักเกณฑ์ในการพิจารณา

ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สำนักงานจะพิจารณาตัดสิน โดย ใช้หลักเกณฑ์หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) และจะพิจารณาจากราคารวม

โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30
- 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70

ลำดับที่	รายการให้คะแนน	คะแนนด้านเทคนิค
		คะแนนเต็ม
1	คุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ของศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) และระบบสนับสนุนต่างๆ	25
2	คุณสมบัติเฉพาะ (Specification) ของระบบคลาวด์ (Cloud Computing)	25
3	คุณสมบัติด้านความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศ (IT Security) ของศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ (Data Center) และระบบคลาวด์ (Cloud Computing)	30
4	ข้อเสนอทางด้านเทคนิคในการให้บริการ การดูแลรักษา และบริการช่วยเหลือในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ระบบ Cloud Service	10
5	ข้อมูลของบริษัท ผลงานของบริษัท รวมถึงประสบการณ์ของบุคลากรที่ดำเนินงานในโครงการ	10
<b>รวม</b>		<b>100</b>

## 11 หน่วยงานที่รับผิดชอบ

ศักดิ์ชัย จงยิ่งเจริญยศ

งานเทคโนโลยีสารสนเทศ ฝ่ายยุทธศาสตร์นวัตกรรม

สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)

โทรศัพท์ 0 2017 5555 ต่อ 627

โทรสาร 0 2017 5566