

ขอบเขตของงาน (Term of Reference: TOR)

จ้างจัดทำ IT Infrastructure

โครงการแพลตฟอร์มการส่งเสริมศักยภาพการดูแลเด็กในยุคชีวิตวิถีใหม่

1. ความเป็นมา

ตามที่คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการจัดสรรงบประมาณในการดำเนินงานโครงการแพลตฟอร์มการส่งเสริมศักยภาพการดูแลเด็กในยุคชีวิตวิถีใหม่ โดยมีรองศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาศ โชติบาง เป็นหัวหน้าโครงการ โดยมีเป้าหมายเพื่อ 1.พัฒนาแพลตฟอร์มระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แบบวิถีใหม่ (New Normal) 2.พัฒนาและยกระดับฝีมือแรงงานให้มีคุณภาพเพื่อการพัฒนาทรัพยากรบุคคลท้องถิ่น 3.พัฒนาระบบการจ้างงานผู้ดูแลเด็กปฐมวัยในชุมชน (Business Model) ด้วยความร่วมมือของสถาบันการศึกษาเพื่อรองรับความต้องการการดูแลเด็กปฐมวัย

ในการนี้ การจัดทำ IT Infrastructure เป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการพัฒนา IT Platform ระบบของการจัดการเรียนรู้ ทั้งนี้ในการดำเนินงานได้มอบหมายให้บริษัทที่มีความเชี่ยวชาญพิเศษ ในด้านการจัดทำ IT Infrastructure เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ

2. เป้าหมาย

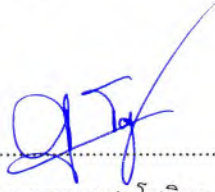
เพื่อให้เกิดการพัฒนาแพลตฟอร์มระบบบริหารจัดการการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 แบบวิถีใหม่ (New Normal)


3. วัตถุประสงค์

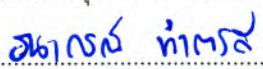
เพื่อจัดทำระบบแม่ข่ายแบบCloudภายใต้ศูนย์ข้อมูลที่ได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อรองรับระบบงานของโครงการแพลตฟอร์มการส่งเสริมศักยภาพการดูแลเด็กในยุคชีวิตวิถีใหม่


4. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

- 1.1. มีความสามารถตามกฎหมาย
- 1.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 1.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 1.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

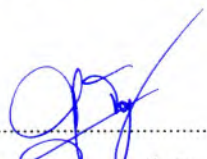
ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ โชติบาง)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

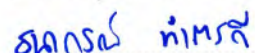
ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)


ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

- 1.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- 1.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- 1.7. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- 1.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- 1.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- 1.10. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นเสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในประกาศเชิญชวน
กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน เว้นแต่ในกรณีกิจการร่วมค้าที่มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ
กรณีมีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงดังกล่าวจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญา มากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย
- 1.11. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง
- 1.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้
(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวกติดต่อกันเป็นระยะเวลา ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ โชติบาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

(3) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ โดยพิจารณาจากบัญชีเงินฝากธนาคาร ณ วันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากเป็นบวกในมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(4) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อเพื่อมาสนับสนุนให้มูลค่าสุทธิของกิจการ (Net Worth) ไม่ติดลบ หรือให้มีสภาพคล่องที่ตีจนเพียงพอต่อการยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจ ค่าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทย แจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(5) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(5.1) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(5.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการ ตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

1.13. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจดทะเบียนทำธุรกิจด้านคอมพิวเตอร์ในประเทศไทยไม่น้อยกว่า 3 ปี นับถัดจากวันที่จดทะเบียนจนถึงวันยื่นข้อเสนอ

5. ขอบเขตการดำเนินงานและข้อกำหนดด้านเทคนิค

1.14. จัดให้มีการเช่าบริการ Cloud Computing Service

สำหรับการพัฒนาและทดสอบระบบแพลตฟอร์มการส่งเสริมศักยภาพการดูแลเด็กในยุคชีวิตวิถีใหม่ ระยะที่ 2 ประกอบด้วย

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ ไซติบาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

- 1.14.1. ระบบลงทะเบียนความต้องการจ้างงาน (Job Demand Registration System)
- 1.14.2. ระบบสำหรับแลกเปลี่ยนข้อมูลการดูแลเด็กปฐมวัย (Early Childhood Care Information Exchange) สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างระบบสารสนเทศของหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง (External system integration)
- 1.14.3. ระบบรวบรวมข้อมูล (Data collection and pre-processing) สำหรับประมวลผลคุณภาพ การสอนและผลลัพธ์การเรียนรู้
- 1.14.4. ระบบประมวลผลคุณภาพการสอนและผลลัพธ์การเรียนรู้ (Machine Learning Model Development)
- 1.15. จัดให้มีการเช่าบริการ Cloud Computing Service สำหรับรองรับการพัฒนาและทดสอบระบบแพลตฟอร์มการส่งเสริมศักยภาพการดูแลเด็กในยุคชีวิตวิถีใหม่ ระยะที่ 2 ตามขอบเขตงานข้อ 5.1 โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- 1.15.1. Kubernetes Service เป็นบริการที่สามารถสร้างคลัสเตอร์ Kubernetes ช่วยจัดการโครงสร้างพื้นฐานและช่วยตรวจสอบการใช้ทรัพยากรของ Deployment ภายในคลัสเตอร์ Kubernetes ได้
- 1.15.2. Virtual Machine จำนวน 1 ชุด สำหรับงานติดตั้ง Database Service โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือนจำนวนไม่น้อยกว่า 4 vCPU
 - มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงมาก (Peak Time)
 - มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 256 GB
- 1.15.3. Kubernetes Worker Node จำนวน 2 ชุด สำหรับงานติดตั้ง Application Service โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มีหน่วยประมวลผลเสมือนจำนวนไม่น้อยกว่า 4 vCPU


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ โชติบาง)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)

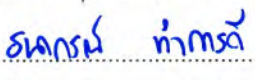
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพล คำห่อ)

- มีหน่วยความจำหลัก (Main Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 16 GB และสามารถขยายได้เพื่อรองรับผู้ใช้งานในช่วงเวลาที่มีการใช้งานสูงมาก (Peak Time)
 - มี Virtual Disk ขนาดไม่น้อยกว่า 100 GB
- 1.15.4. จัดให้มีการเช่า Container Registry จำนวน 1 ชุด เป็นบริการจัดเก็บข้อมูล อิมเมจคอนเทนเนอร์ของ Docker (Docker Image) เพื่อให้สามารถเรียกใช้ (Pull) หรืออัปโหลด (Push) อิมเมจคอนเทนเนอร์ของ Docker ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว โดยรองรับไม่น้อยกว่า 10 Web hooks และรองรับ Data transfer out ขนาด 100 GB ต่อเดือนได้เป็นอย่างดี
- 1.15.5. จัดให้มีการเช่าพื้นที่สำหรับจัดเก็บข้อมูล (Cloud Storage) จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- มี Disk type เป็น SSD ขนาดไม่น้อยกว่า 1 TB
 - รองรับการทำ Data Redundancy Storage (LRS)
- 1.15.6. จัดให้มีการเช่า Application Gateway จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดคุณลักษณะอย่างน้อยดังนี้
- รองรับ Data transfer out ขนาด 1 TB ต่อเดือนได้
 - จัดให้มีการเช่า Public IP Address ชนิด IPv4 จำนวน 4 IP
- 1.16. คุณลักษณะอื่นๆ ของบริการ Cloud
- 1.16.1. มีระบบบริหารจัดการทั้งในรูปแบบของ Web Portal และ Command Line Interface (CLI)
- 1.16.2. มี API หรือ Software Development Toolkit (SDK) ที่พัฒนาด้วยภาษา NodeJS , Python และ Golang เป็นอย่างน้อยและรองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการ Windows หรือ Linux ได้เป็นอย่างดี
- 1.16.3. ทุกบริการบนบริการ Cloud ต้องมีข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ไม่น้อยกว่า 99.5 เปอร์เซ็นต์

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ โชติบาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกรีช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

1.16.4. มีระบบรักษาความปลอดภัย โดยสามารถทำ Basic Authentication เพื่อการเข้าถึง Web resources ได้เป็นอย่างน้อย

1.16.5. สามารถควบคุมการทำงานของเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายเสมือนในระยะไกลได้อย่างน้อย 1 ช่องทาง

1.16.6. รองรับการดำเนินงานบนระบบ Cloud Computing ที่ได้รับมาตรฐาน ISO27001

6. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

5 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

7. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

8. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

1,400,000.00 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน)

9. การจ่ายเงินและผลงานนำเสนอ

งวด	ระยะเวลา	รายละเอียดของการส่งมอบงาน
1	ภายใน 1 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	ภายใน 1 เดือน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> รายการข้อมูลจำเพาะ (Specification) ของ Cloud Computing Services ข้อมูลระดับของการให้บริการ (Service Level Agreement) เอกสาร Logical Diagram สำหรับระบบคลาวด์ Cloud Services ณ ที่ให้บริการ โดยระบุรายละเอียดแต่ละ Component และ IP Address ที่ใช้งานทั้งหมด

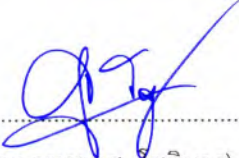
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ โชติบาง)

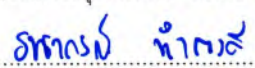
ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)


ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

งวด	ระยะเวลา	รายละเอียดของการส่งมอบงาน
2	ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	ภายใน 3 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสาร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● รายงานผลการใช้งาน Cloud Computing Services (System Utilization) ตั้งแต่เดือนที่ 1-3 ● ข้อมูลรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report) และ รายงานการแจ้งปัญหาการใช้งาน (Problem Report) ตั้งแต่เดือนที่ 1-3
3	ภายใน 5 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา	ภายใน 5 เดือน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา ผู้รับจ้าง ต้องส่งมอบเอกสาร โดยมีรายละเอียดอย่างน้อยดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● รายงานผลการใช้งาน Cloud Computing Services (System Utilization) ตั้งแต่เดือนที่ 4-5 ● ข้อมูลรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report) และ รายงานการแจ้งปัญหาการใช้งาน (Problem Report) ตั้งแต่เดือนที่ 4-5 ● รายงานฉบับสมบูรณ์ ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> ○ รายงานผลการใช้งาน Cloud Computing Services (System Utilization) ในรอบ 5 เดือน ○ ข้อมูลรายงานอุบัติการณ์ (Incident Report) และ รายงานการแจ้งปัญหาการใช้งาน (Problem Report) ในรอบ 5 เดือน ● ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงระบบ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ ไชติบัง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนาภรณ์ ทำการดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

10. กำหนดการชำระเงิน/ เงื่อนไขการชำระเงิน

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายค่าจ้างเป็นจำนวนเงิน 1,400,000 บาท (หนึ่งล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน 91,588.79 บาท (เก้าหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบแปดบาทเจ็ดสิบเก้าสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว โดยกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวดๆ จำนวน 3 งวด เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานตามเงื่อนไขการส่งมอบในแต่ละงวดงานเป็นที่เรียบร้อย และคณะกรรมการตรวจรับได้ตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว มีรายละเอียดการจ่ายตามงวดงาน ดังนี้

- งวดที่ 1 ผู้ว่าจ้างกำหนดจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างอัตราร้อยละ 20 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เป็นจำนวนเงิน 280,000 บาท (สองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 2 ผู้ว่าจ้างกำหนดจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างอัตราร้อยละ 40 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เป็นจำนวนเงิน 560,000 บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 2 เรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 3 ผู้ว่าจ้างกำหนดจ่ายค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างอัตราร้อยละ 40 ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เป็นจำนวนเงิน 560,000 บาท (ห้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน) เมื่อผู้รับจ้างส่งมอบงานงวดที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

11. การรับประกันผลงาน

ผู้รับจ้างต้องรับประกันผลงานตลอดอายุสัญญาจ้างบริการภายหลังส่งมอบงานและกรรมการตรวจรับลงนามเรียบร้อยครบถ้วน ในกรณีที่เกิดข้อบกพร่องใดๆ แก่งานในช่วงเวลาให้บริการ ผู้รับจ้างต้องดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 4 ชั่วโมง นับตั้งแต่ได้รับแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษร โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

12. อัตราค่าปรับ

คิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.10 (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคางานจ้างที่ยังไม่ได้รับมอบ แต่ไม่ต่ำกว่า 100 บาท นับถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ โชติบาง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพล คำหล้า)

หลักเกณฑ์ในการพิจารณา
จ้างจัดทำ IT Infrastructure

โครงการแพลตฟอร์มการส่งเสริมศักยภาพการดูแลเด็กในยุคชีวิตวิถีใหม่

ใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance)

การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรณีใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น ในการพิจารณาผู้ชนะ การยื่นข้อเสนอ จะตัดสินโดยให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

- 1) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30
- 2) ข้อเสนอทางด้านเทคนิค (Performance) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70 โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ 100

ผู้ที่ผ่านการพิจารณาเกณฑ์ประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา จะต้องได้รับคะแนนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จากคะแนนรวม 100 โดยผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าวจะไม่ได้รับการพิจารณา โดยมีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้

วัตถุประสงค์	เกณฑ์การให้คะแนน		คะแนน
	คะแนนรวม		
1. ต้นทุนของพัสดุนั้น ตลอดอายุการใช้งาน	ระดับคะแนน		20
	- กำหนดแผนงาน แนวทางวิธีการดำเนินงานโดยละเอียด (Gantt Chart) รวมทั้ง ดำเนินการติดตั้งระบบแพลตฟอร์มและทำการทดสอบระบบ	10 คะแนน	
2. มาตรฐานของสินค้า หรือบริการ	ระดับคะแนน		20
	- รูปแบบของ Kubernetes Service เป็นบริการที่สามารถสร้างคลัสเตอร์ และ Kubernetes Worker Node จำนวน 2 ชุด สำหรับงานติดตั้ง Application Service	10 คะแนน	
3. บริการหลังการขาย	ระดับคะแนน		10
	- ความพร้อมของผู้เสนอราคาในการดำเนินงานตามขอบเขตงาน (TOR)	5 คะแนน	
	- รายละเอียดของการส่งมอบงาน	5 คะแนน	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ เขตติบาง)

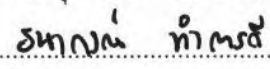
ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

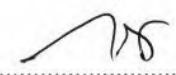
ลงชื่อ.....กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรณ์ ทำการดี)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภัทรพล คำห้ำ)

วัตถุประสงค์	เกณฑ์การให้คะแนน		คะแนน
4. วัตถุประสงค์ที่ต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน	ระดับคะแนน - ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ตามขอบเขตงาน (TOR)	10 คะแนน	10
5. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ	ระดับคะแนน - วางแผนขั้นตอนการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ และมีระยะเวลาที่สอดคล้องกับการดำเนินงาน - มีการจัดทำเอกสารรายงานผลการวิเคราะห์ช่องว่างของระบบงาน (Gap Analysis)	5 คะแนน 5 คะแนน	10
6. ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่น ๆ	ระดับคะแนน - มีระบบบริหารจัดการทั้งในรูปแบบของ Web Portal และ Command Line Interface (CLI) รวมถึง มี API หรือ Software Development Toolkit (SDK) ที่พัฒนาด้วยภาษา NodeJS , Python และ Golang เป็นอย่างน้อย - รองรับการดำเนินงานบนระบบ Cloud Computing ที่ได้รับมาตรฐาน ISO27001 และทุกบริการบนบริการ Cloud ต้องมีข้อตกลงระดับการให้บริการ (SLA) ไม่น้อยกว่า 99.5 เปอร์เซ็นต์	10 คะแนน 10 คะแนน	20
7. เกณฑ์อื่น ๆ ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง	ระดับคะแนน - ผลงานและประสบการณ์ของผู้รับจ้าง	10 คะแนน	10

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(รศ.ดร.จุฑามาศ ไชติบาง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(ว่าที่ร้อยตรีธนากรม์ ทำการดี)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายกริช ศรีธีระจิตต์)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายภัทรพล คำห้ำ)