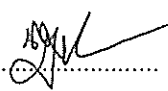
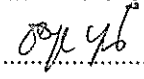


ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใข้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ.....พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศ สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,400,000 บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่~~๑๖~~ มี.ค. ๒๕๖๕.....
เป็นเงิน 3,400,000 บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
 - 4.1 ค่าพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล จำนวน 2,500,000 บาท (สองล้านห้าแสนบาทถ้วน)
 - 4.2 ค่าซอฟต์แวร์ ในการนำเสนอ Data Visualization จำนวน 120,000 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นบาทถ้วน)
 - 4.3 ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ จำนวน 780,000 บาท (เจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน) ประกอบด้วย
 - ค่าเช่าพื้นที่การให้บริการในการดำเนินงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5 จำนวน 550,000 บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
 - ค่าใช้จ่ายในการศึกษาดูงาน จำนวน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน)
 - ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม จำนวน 80,000 บาท (แปดหมื่นบาทถ้วน)
 - ค่าบริหารจัดการโครงการและเอกสารในโครงการ จำนวน 50,000 บาท (ห้าหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ใช้ราคาที่เคยจ้างครั้งหลังสุดภายในระยะเวลา 2 ปีงบประมาณ ตามสัญญาเลขที่ สสว.2564/02-03 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2564
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 6.1 นางสาวนัฏฐา ตุนสุวรรณ ผู้อำนวยการฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศ.....
 - 6.2 นางสาวชมบุญ บุญคง หัวหน้าส่วนการจัดการและพัฒนาฐานข้อมูล SMEs และ SME Big Data.....
 - 6.3 นางสาวณิชภา แสงสง่าตระกูล นักวิชาการ SMEs 6

ขอบเขตการดำเนินงาน (Terms of Reference : TOR)

พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5

1. หลักการและเหตุผล

สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ในฐานะหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายให้ดำเนินการจัดทำข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) ของวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม เพื่อการติดตามสถานการณ์ การเติบโตของธุรกิจ ปัญหาอุปสรรคหรือความต้องการการสนับสนุนจากหน่วยงานภาครัฐ รวมถึงการติดตามการได้รับการส่งเสริมในด้านต่าง ๆ จากหน่วยงานรัฐ และใช้ประโยชน์ในการคาดการณ์การเตือนภัยสถานการณ์

ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้พัฒนาการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูล SME Big Data เพื่อการพัฒนาฐานข้อมูลและการจัดการวิเคราะห์ข้อมูล SME Big Data ตั้งแต่ปี 2561 โดยการจัดการฐานข้อมูลที่เชื่อมโยงหรือได้รับจากหน่วยงานต่าง ๆ ในการวิเคราะห์โครงสร้างของ SME และโมเดล การวิเคราะห์ผลการดำเนินธุรกิจ ความสามารถในการค้าระหว่างประเทศ และประวัติการได้รับการส่งเสริมจากหน่วยงานภาครัฐ ซึ่งในปีนี้จะพัฒนาและต่อยอดการดำเนินงานจากปีที่ผ่านมา ทั้งการปรับปรุงพัฒนาข้อมูลเดิม การพัฒนา Dashboard ในแต่ละ Flagship การศึกษาความสัมพันธ์ของชุดข้อมูลเพื่อเชื่อมโยงและค้นหาความสัมพันธ์ของข้อมูล การขยายผลการออกแบบจำลองและการพัฒนาเครื่องมือเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลให้สามารถอธิบายหรือวินิจฉัยและ/หรือพยากรณ์สิ่งที่เกิดขึ้นได้ภายใต้ฐานข้อมูลที่มี การจัดเก็บข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการทดสอบความสมบูรณ์ของโมเดลสำหรับผู้เข้ารับบริการภาครัฐตามการขยายผลการออกแบบจำลองที่ผ่านมา และพัฒนาบุคลากรสำนักงานฯ ให้พร้อมสำหรับการเปลี่ยนผ่านไปสู่ Digital Transformation ที่มีความหลากหลายในการใช้ประโยชน์จากการใช้ข้อมูล

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data
- 2.2 เพื่อพัฒนาชุดข้อมูลที่ประมวลผลและวิเคราะห์บนเครื่องมือที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ใช้งานใช้ประโยชน์ในการวิเคราะห์สถานการณ์ SME ต่างๆ ได้อย่างหลากหลายมิติและให้มุมมองผ่านการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization
- 2.3 เพื่อศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลใหม่ในการสนับสนุนการจัดทำข้อมูลเพื่อนำเสนอสถานการณ์หรือคาดคะเนสถานการณ์ต่าง ๆ ผ่านการพัฒนาแบบจำลอง
- 2.4 เพื่อเพิ่มขีดความสามารถบุคลากรของ สสว. ให้สามารถวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล SME Big Data ในการวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อภารกิจ สสว.

3. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

จินตนา ๐๙๒

(นางสาวจินตนา ตันตวิทย์การ)

ณิชาภา แสงสงัดตระกูล

(นางสาวณิชาภา แสงสงัดตระกูล)

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอ หรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ ตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนถูกต้องตามกฎหมาย

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการคัดเลือกครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

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

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีประสบการณ์หรือผลงาน จำนวน 1 ผลงาน (โดยแต่ละผลงานมีมูลค่าไม่น้อยกว่า 1,500,000 บาท และเป็นผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จ้างในครั้งนี้อย่างน้อยหนึ่งครั้ง) ซึ่งผลงานดังกล่าวต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้น และเป็นสัญญาที่ได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว

4. รายละเอียดขอบเขตการดำเนินงาน

รายละเอียดดังนี้

4.1 จัดทำแผนขั้นตอนการดำเนินงาน พร้อมระยะเวลาในการดำเนินงาน ของแต่ละขั้นตอน โดยศึกษา ทบทวน และวางแผนการดำเนินงานเพื่อดำเนินการพัฒนาการจัดการข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5 รายละเอียดดังนี้ จัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการฝึกอบรม และรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน

4.2 พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูลใน SME Big Data ระยะที่ 5 โดยให้ดำเนินการดังนี้

4.2.1 พัฒนาชุดคำสั่งและการดำเนินการ Data Preparation ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพิ่มเติมใหม่ หรือฐานข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงรูปแบบ และดำเนินการด้านวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล พร้อมนำเสนอผลการดำเนินงานด้าน Data Analytics

จินตนา ๑๕

(นางสาวจินตนา ดันตวิภักย์การ)

ณัทภ ๑๕

(นางสาวณิชาภา แสงสง่าตระกูล)

4.2.2 ปรับปรุงฐานข้อมูลตามวงรอบของการได้รับข้อมูลแต่ละชุดข้อมูล ดำเนินงานด้านการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล (Analytics) อย่างน้อย ดังนี้

- 1) ฐานข้อมูลนับจุดจากสำมะโนธุรกิจและอุตสาหกรรม พ.ศ. 2565
- 2) ฐานข้อมูลจัดตั้ง ยกเลิก เปลี่ยนแปลง ของนิติบุคคล ปี 2564-2565
- 3) ฐานข้อมูลงบการเงินของนิติบุคคล ปี 2563-2564
- 4) ฐานข้อมูลวิสาหกิจชุมชน ปี 2564
- 5) ฐานข้อมูลการจ้างงาน จากสำนักงานประกันสังคม รายเดือน
- 6) โครงสร้างการจ้างงาน SME โครงสร้างจำนวนผู้ประกอบการ ปี 2564-2565
- 7) ฐานข้อมูลการนำเข้าและการส่งออก จากกรมศุลกากร รายเดือน
- 8) ฐานข้อมูลทะเบียนพาณิชย์ ปี 2564
- 9) ฐานข้อมูลผู้เข้ารับบริการภาครัฐ จากระบบติดตามและประเมินผลฯ และระบบทะเบียน SME ผู้รับบริการภาครัฐ
- 10) ชุดข้อมูลสินเชื่อกองค้ำ จากธนาคารแห่งประเทศไทย รายไตรมาส
- 11) ฐานข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของผู้ประกอบการ SME จากการไฟฟ้าภูมิภาค ปี 2561-2565

4.2.3 การดำเนินงานด้าน Data Analytics จากชุดข้อมูลตามข้อ 4.2.2 ที่ใช้วิเคราะห์ประมวลผลได้ทั้งในมิติของขนาดผู้ประกอบการ พื้นที่ ประเภทการจัดตั้ง ประเภทธุรกิจ ประเภทสินค้า และ Time Series โดยปรับปรุงการนำเสนอบน Dashboard SME Big Data เดิม และวิเคราะห์ข้อมูลร่วมกับผู้ดูแลข้อมูลของสำนักงานฯ พร้อมพัฒนา Dashboard SME Big Data ใหม่ที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากแหล่งข้อมูลเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งข้อมูลภายในและข้อมูลหน่วยงานภายนอกสำนักงานฯ

4.2.4 ทบทวนและปรับปรุงโครงสร้างการบริหารจัดการข้อมูล SME Big Data เพื่อให้การประมวลผลข้อมูลมีประสิทธิภาพ

4.2.5 ทบทวนและปรับปรุงการบริหารจัดการข้อมูลเพื่อสนับสนุนการนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization พร้อมนำเสนอซอฟต์แวร์เพื่อใช้จัดทำกรนำเสนอข้อมูลในรูปแบบ Data Visualization โดยมี License ในการใช้งานไม่น้อยกว่า 1 ปี โดยมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

- สิทธิการใช้โปรแกรมเฉพาะเครื่องหรือส่วนบุคคล จำนวนไม่น้อยกว่า 20 User
- ออกแบบ และปรับแต่งค่า (Configuration) ให้สามารถเชื่อมโยงฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการ Dashboard รูปแบบ Data Visualization
- มีเครื่องมือสนับสนุนในการสร้างและแก้ไขรายงานที่สามารถแก้ไข ปรับเปลี่ยนรูปแบบ และกำหนดค่าของกราฟรายงานได้

จินตนา ๐๙

(นางสาวจินตนา ตันติวิทย์การ)

วิภาดา ๑๑๖๖๖๑๓๖๔๖๖

(นางสาววิภาดา แสงสง่าตระกูล)

- รองรับการสร้างรายงานในรูปแบบ Dashboard โดยสามารถแสดงข้อมูลรวมกันในหลายรูปแบบ ทั้งกราฟ ตารางข้อมูลหรือแผนที่ พร้อมเงื่อนไขในการแสดงรายงานข้อมูล
- สามารถนำเสนอข้อมูลในลักษณะของการ Drill Down และการ Sum up ได้ตามลำดับชั้นของ ข้อมูลที่จัดเก็บ
- สามารถทำงานในรูปแบบ Web Application โดยรองรับการใช้งานผ่านเครื่องคอมพิวเตอร์ PC และ Mobile
- มีสิทธิ์การใช้งานถูกต้องตามกฎหมายกรณีที่น่าเสนอการใช้งานซอฟต์แวร์หรือโปรแกรมที่มีเจ้าของ สิทธิ์อยู่

4.2.6 พัฒนาการใช้งาน SME Big Data เพื่อรองรับการทำงาน การเรียกดูข้อมูล รวมถึงการนำเข้าและ ส่งออกข้อมูลสำหรับผู้ใช้งานภายในสำนักงาน และผู้ใช้งานภายนอกในรูปแบบออนไลน์ผ่านการตรวจสอบ สิทธิ์

4.2.7 พัฒนาระบบการแบบจำลองข้อมูลกรณีศึกษาการคาดคะเนหรือการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ของ โครงการส่งเสริม SME ตามที่กำหนด และปรับปรุงแบบสอบถามในรูปแบบออนไลน์เพื่อดำเนินการจัดเก็บ ข้อมูลผู้ประกอบการที่เข้าร่วมโครงการผ่านทาง Website และดำเนินการประมวลผลข้อมูลเพื่อใช้ วิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ Predictive Analytics หรือ Prescriptive Analytics

4.2.8 พัฒนาแบบจำลองข้อมูลเพื่อใช้วิเคราะห์ข้อมูลในรูปแบบ Predictive Analytics หรือ Prescriptive Analytics หรือปรับปรุงกระบวนการแบบจำลองข้อมูลหรือแบบอื่นภายใต้งานจัดทำฐานข้อมูล SME Big Data

4.3 จัดฝึกอบรมเพื่อสร้างความรู้และความเข้าใจการจัดการวิเคราะห์ข้อมูล SME Big Data

4.3.1 เพื่อพัฒนาให้ความรู้การใช้งานเครื่องมือและเทคนิคการวิเคราะห์ข้อมูล Big Data การพัฒนา แบบจำลองเพื่อการวิเคราะห์แบบ Predictive และ การนำเสนอข้อมูล (Data Visualization) ได้อย่าง มีประสิทธิภาพ ไม่น้อยกว่า 3 ครั้ง ทั้งนี้ สำนักงานฯ สามารถร้องขอให้ดำเนินการจัดอบรมซ้ำในหลักสูตร นั้นๆ ได้

4.3.2 จัดการฝึกอบรมในรูปแบบ In-House Training เพื่อการพัฒนาต่อยอด และบำรุงรักษาฐานข้อมูล SME Big Data ของเจ้าหน้าที่ สสว. ไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง

4.3.3 ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เช่น ค่าอาหาร ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่าจัดทำเอกสาร และค่าสถานที่ (ถ้ามี)

4.3.4 ผู้รับจ้าง ต้องนำเสนอรายละเอียดหลักสูตรการอบรม ให้สำนักงานฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการฝึกอบรม หากมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขให้ดำเนินการโดยรับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ

จินตนา ๑๖

(นางสาวจินตนา ดันตวิทย์การ)

ณิชภา ๑๖

(นางสาวณิชภา แสงสง่าตระกูล)

4.3.5 ในกรณีที่ได้มีการเตรียมการจัดการอบรมตามกำหนดวันที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ แล้ว แต่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมมาไม่ครบจำนวน ไม่ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง และให้สามารถจัดฝึกอบรมได้

4.4 จัดให้มีการนำเสนอ SME Big Data และรับฟังความเห็นจากบุคคลภายนอกอย่างน้อย 1 ครั้ง

4.5 กรณีผู้รับจ้างเสนอให้ทำการโยกย้ายหรือเปลี่ยนแปลงที่จัดเก็บหรือข้อมูลหรือเครื่องมือวิเคราะห์ข้อมูล หรืออื่นใด อันอาจกระทบฐานข้อมูล SME Big Data นั้น ผู้รับจ้างจะต้องนำเสนอรายละเอียดของการดำเนินงานเพื่อขอความเห็นชอบจากสำนักงานฯ ก่อนการดำเนินงาน ทั้งนี้ หากได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานฯ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินงานตามที่นำเสนอรายละเอียดไว้ โดยระหว่างการดำเนินงานดังกล่าวสำนักงานฯ จะต้องยังสามารถใช้งานฐานข้อมูล SME Big Data ได้อย่างต่อเนื่อง

4.6 กรณีสำนักงานฯ มีความประสงค์ให้ดำเนินการโยกย้ายหรือเปลี่ยนแปลงระบบและข้อมูลในระบบเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหรือระบบ Cloud System อื่นจากที่จัดเก็บอยู่ในปัจจุบัน ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการถอนการติดตั้งระบบจากที่จัดเก็บเดิมและให้ติดตั้งระบบลงที่จัดเก็บใหม่ตามที่สำนักงานฯ แจ้งความประสงค์ได้อย่างเป็นปกติและใช้งานได้อย่างต่อเนื่อง

4.7 ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงาน รวมถึงค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในระหว่างการดำเนินงาน จนถึงสิ้นสุดการรับประกันผลงาน เช่นพื้นที่การจัดเก็บข้อมูล พื้นที่การประมวลผลข้อมูล ค่าใช้จ่ายอันเกิดจากการประมวลผลข้อมูลบนคลาวด์ พื้นที่และเครื่องมือหรืออุปกรณ์การใช้งานที่ติดตั้งข้อมูลแบบ Offline หรือ Hybrid เป็นต้น

4.8 ผู้รับจ้าง ต้องจัดกิจกรรมศึกษาดูงานที่มีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data เพื่อเปิดโอกาสให้บุคลากรของสำนักงานฯ เพิ่มพูนความรู้ ทักษะ ได้พบเห็นและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ โดยผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดกิจกรรมทั้งหมด เช่น ค่าอาหาร ค่าอาหารและเครื่องดื่ม ค่าจัดทำเอกสาร ค่าสถานที่ ค่าพาหนะ และเป็นผู้ประสานงานหน่วยงานภาครัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่มีการดำเนินงานที่สอดคล้องพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data อย่างน้อย 1 ครั้ง กรณีที่ไม่สามารถจัดการได้ในรูปแบบปกติเนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของโควิด-19 อาจจัดในรูปแบบออนไลน์ได้

5. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

5.1 ผู้เสนอราคาต้องเสนอราคาเหมารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งหมด และราคาที่เสนอต้องกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า 90 วันนับแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคาจะถอนการเสนอราคามีได้

5.2 ในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ สำนักงานจะพิจารณาโดยใช้เกณฑ์คุณภาพร่วมราคา (Price Performance) โดยมีคะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

5.2.1 ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 20

5.3.2 ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 80 โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

จินตนา ตันตวิทย์การ

(นางสาวจินตนา ตันตวิทย์การ)

พัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5

สิริภมา แสงสว่างตระกูล

(นางสาวสิริภมา แสงสว่างตระกูล)

หน้า 5 จาก 10

ข้อพิจารณา	เกณฑ์การให้คะแนน	ค่าคะแนน
1. ประสิทธิภาพและผลงานที่ผ่านมา	1. ผลงานที่ผ่านมา (10 คะแนน) พิจารณาจาก : มีประสิทธิภาพหรือผลงานที่เกี่ยวข้องมากกว่า 2 ผลงาน และนำเสนอผลงาน (10 คะแนน) : มีประสิทธิภาพหรือผลงานที่เกี่ยวข้องจำนวน 1 ผลงาน และนำเสนอผลงาน (7 คะแนน)	10
2. แนวคิดหลัก	2.1 แนวคิดในการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5 (20 คะแนน) 2.2 แนวคิดการพัฒนาแบบจำลองข้อมูล (10 คะแนน)	30
3. ประสิทธิภาพในการนำเสนอรายละเอียด/ขั้นตอนการดำเนินการ	3.1 แผนงานและขั้นตอนการดำเนินงาน (30 คะแนน) 3.1.1 รายละเอียดวิธีการดำเนินงานการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5 (20 คะแนน) 3.1.2 รายละเอียดวิธีการดำเนินงานการพัฒนาแบบจำลองข้อมูล (10 คะแนน) 3.2 การนำเสนอรายละเอียดแผนงาน วิธีการดำเนินงานที่สอดคล้องกับข้อ 3.1 (5 คะแนน)	35
4. ข้อเสนออื่นๆ	ข้อเสนออื่นๆ นอกเหนือจาก TOR ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ : ถ้ามี ข้อเสนออื่นๆ นอกเหนือจาก TOR ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ (5 คะแนน)	5

*ผู้เสนอราคาต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 จึงจะผ่านเกณฑ์การพิจารณา คำตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด ผู้เสนอราคาจะฟ้องหรือเรียกร้องสิทธิใดๆ มิได้

6. การจัดทำข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำหนังสือส่งพร้อมซองข้อเสนอ จำนวน 3 ซอง ดังนี้

6.1 ซองข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน 6 ชุด อย่างน้อยประกอบด้วย

ก. รายละเอียดขั้นตอนวิธีการดำเนินงานซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงาน วิธีการดำเนินงาน และวัตถุประสงค์

ข. แผนการดำเนินงานซึ่งครอบคลุมตามหัวข้อขอบเขตของงาน วิธีการดำเนินงาน พร้อมกำหนดกรอบระยะเวลาการดำเนินงาน

จิณดา ศรี

เนืองนท หนองบัวระภู

(นางสาวจินดา ดันติวิทย์การ)

(นางสาวณิชภา แสงสง่าตระกูล)

ค. รายชื่อบุคลากรหลักและบุคลากรสนับสนุน พร้อมประวัติ

6.2 ของข้อเสนอด้านราคา จำนวน 6 ชุด ประกอบด้วย รายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทุกกิจกรรม โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร ค่าดำเนินการ ค่าวัสดุ ค่าใช้จ่ายต่างๆ

6.3 ของเอกสารแสดงคุณสมบัติของผู้รับจ้าง จำนวน 6 ชุด ประกอบด้วย

(1) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

ค. หน่วยงานของรัฐ หรือสถาบันการศึกษา ให้ยื่นสำเนาหนังสือการจัดตั้งนิติบุคคล พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(2) สำเนาแบบแสดงการลงทะเบียนในระบบ e - GP

(3) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

เจ้าหน้าที่ของถึง “ประธานกรรมการจ้างโดยวิธีคัดเลือก “.....ชื่องาน/กิจกรรม...” ยื่นให้สำนักงาน ภายในวันที่กำหนดไว้ในหนังสือเชิญชวน

7. . การส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตามรายละเอียดขอบเขตการดำเนินงานในแต่ละงวดให้แล้วเสร็จทั้งหมด โดยมีรายละเอียด ดังนี้

การดำเนินการนี้ มีขอบเขตระยะเวลาในการดำเนินงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2565 โดยสำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมจะชำระเงิน จำนวน 3 งวด เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานประจำงวดและกรรมการตรวจรับได้รับมอบงาน ตามรายละเอียดต่างๆ ดังต่อไปนี้

งวดที่ 1 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำและส่งมอบงานภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2565 โดยจัดทำเป็นรูปเล่มรายงานจำนวน 5 ชุด และสื่อบันทึกข้อมูลจำนวน 5 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. นำส่งรายงานแผนการดำเนินงาน ซึ่งสอดคล้องกับขอบเขตของงานดำเนินงานในข้อ 4.1- 4.8 เช่นจัดทำแผนการดำเนินงาน แผนการฝึกอบรม และรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงาน

จินตนา ๐๙๒

(นางสาวจินตนา ตันตวิทย์การ)

ณัทภา ๑๑๖๖๑๖๖๖

(นางสาวณัทภา แสงสง่าตระกูล)

งวดที่ 2 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำและส่งมอบงานภายในวันที่ 15 กรกฎาคม 2565 โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม รายงานจำนวน 5 ชุด และสื่อบันทึกข้อมูลจำนวน 5 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เมื่อผู้รับจ้างนำเสนอรายงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data และนำส่ง รายงานการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5 ตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 4.2 – 4.8

งวดที่ 3 เมื่อผู้รับจ้างได้จัดทำและส่งมอบงานภายในวันที่ 30 กันยายน 2565 โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม รายงานจำนวน 5 ชุด และสื่อบันทึกข้อมูลจำนวน 5 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. เมื่อผู้รับจ้างนำเสนอรายงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data และนำส่ง รายงานการพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data ระยะที่ 5 ตามขอบเขตการดำเนินงานในข้อ 4.2 – 4.8

2. รายงานผลการอบรม และคู่มือการอบรมตามแผนการอบรมในข้อ 4.3

3. รายงานผลการจัดกิจกรรมการศึกษาดูงานตามขอบเขตงานข้อ 4.8

4. เอกสารงานตามขอบเขตการดำเนินงาน ประกอบด้วย

- โครงสร้างข้อมูล และ Data Catalog
- รายงานการ Back Up ข้อมูลทั้งหมด
- ชุดคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผลข้อมูล
- รูปแบบ Framework, Conceptual Model หรืออื่นๆ ตามที่ใช้ในงานฯ
- แบบจำลอง (Model)

5. เอกสารลิขสิทธิ์ชุดโปรแกรมที่ภายใต้การดำเนินการงานพัฒนาและปรับปรุงฐานข้อมูล SME Big Data (ในกรณีที่เป็นซอฟต์แวร์ที่ต้องมีลิขสิทธิ์)

8. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สำนักงานจะจ่ายค่าจ้าง ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว ให้แก่ผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น 3 งวด ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน งวดที่ 1 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วน ถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 30 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน งวดที่ 2 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วน ถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการส่งมอบงานตามขอบเขตการดำเนินงาน งวดที่ 3 และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับงานครบถ้วน ถูกต้อง เรียบร้อยแล้ว

จินตนา ตันติวิทย์การ

(นางสาวจินตนา ตันติวิทย์การ)

ณิชาภา แสงสง่าตระกูล

(นางสาวณิชาภา แสงสง่าตระกูล)

9. การปรับ

กรณีผู้รับจ้างไม่ส่งมอบงาน หรือส่งมอบงานไม่ถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา หรือส่งมอบงานล่าช้ากว่าที่กำหนดในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังไม่บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคาค่าจ้างตามสัญญา แต่จะต้องไม่ต่ำกว่าวันละ 100 บาท นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดส่งมอบงาน จนถึงวันที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้แก่ผู้ว่าจ้างจนถูกต้องครบถ้วน หรือกรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถดูแลรักษา ระบบให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติ โดยไม่มีเหตุผลอันสมควร หรือละเลยในการดูแลระบบอันเป็นเหตุให้ระบบไม่สามารถใช้งานได้ สำนักงานฯ อาจพิจารณายกเลิกสัญญาได้โดยต้องมีการแจ้งล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน

10. ระยะเวลาดำเนินการ

นับตั้งแต่วันลงนามในสัญญา - 30 กันยายน 2565

11. วงเงินในการจัดหา

วงเงินงบประมาณ 3,400,000 บาท (สามล้านสี่แสนบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

12. วิธีการดำเนินการ

จัดจ้างด้วยวิธีคัดเลือก

13. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญากำหนดมูลค่าเป็นจำนวนเต็มในอัตราร้อยละ 5 ของราคาค่าจ้างทั้งหมดตามสัญญา โดยให้ใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังนี้

13.1 เงินสด

13.2 เช็คหรือตราพอร์ทธนาคารเงินสั่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพอร์ทลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพอร์ทนั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน 3 วันทำการ

13.3 หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด โดยอาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้

13.4 หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

13.5 พันธบัตรรัฐบาลไทย

14. เงื่อนไขอื่น ๆ

เอกสาร/ข้อมูล/ผลงานต่างๆ ที่เกิดจากการดำเนินงานในครั้ง นี้ ทั้งในรูปแบบเอกสารและสื่อบันทึกข้อมูล เป็นลิขสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง การจะนำไปเผยแพร่ต้องได้รับอนุญาตจากผู้ว่าจ้างเป็นลายลักษณ์อักษรเท่านั้น

จินตนา อริ
.....

ณิชาภา ศรีสวัสดิ์
.....

(นางสาวจินตนา ตันตวิทย์การ)

(นางสาวณิชาภา ศรีสวัสดิ์)

15. กรรมสิทธิ์ของข้อมูล อุปกรณ์ ระบบ โปรแกรม และการรักษาความลับของข้อมูล

ข้อมูล ระบบสารสนเทศ และโปรแกรมต่างๆ ทั้งหมด ที่เกิดขึ้นในระหว่างการทำงาน เป็นของสำนักงานฯ ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องรักษาไว้ไม่ให้เผยแพร่ไปสู่บุคคลอื่นใด โดยผู้รับจ้างสามารถใช้งานข้อมูลเหล่านี้ เพียงแค่การดำเนินการภายใต้ขอบเขตงานของการดำเนินงานนี้ และผู้รับจ้างไม่สามารถนำข้อมูลไปเผยแพร่หรือใช้ประโยชน์อื่นใดโดยเด็ดขาด

16. ข้อเสนอสิทธิ์ และเงื่อนไขทั่วไป

ในกรณีที่สำนักงานฯ มีความจำเป็นไม่อาจทำสัญญาว่าจ้างได้ หรือมีเหตุผลจำเป็นอื่น ๆ ที่เป็นอุปสรรคสำนักงานฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ได้ทุกขั้นตอนโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งเหตุใดๆ ให้ผู้เสนอราคาได้รับทราบ และผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิ์โต้แย้งและเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

17. หน่วยงานที่รับผิดชอบ หรือติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

ฝ่ายข้อมูลและสารสนเทศ ส่วนการจัดการและพัฒนาฐานข้อมูล SMEs และ SMEs Big Data

ชื่อผู้ติดต่อ : ณิชภา แสงสง่าตระกูล

Email : nichapa@sme.go.th โทรศัพท์ 0 : 0-2298-3069 โทรสาร : 0-2298-3258

.....
ณิชภา

(นางสาวจินตนา ตันติวิทย์การ)

.....
ณิชภา แสงสง่าตระกูล

(นางสาวณิชภา แสงสง่าตระกูล)

.....