

ข้อกำหนดขอบเขตของงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ
โครงการส่งเสริมพัฒนาความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและสารเคมีภาคอุตสาหกรรม
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภาคอุตสาหกรรม)

๑. หลักการและเหตุผล

รัฐบาลได้ประกาศนโยบายประชารัฐ เพื่อให้ประเทศเกิดความมั่นคง มั่งคั่ง และยั่งยืน ทันท่วงทีของประเทศไทยในการเข้าสู่ประชาคมอาเซียน มีความสามารถในการแข่งขันด้วยการพัฒนาผู้ประกอบการ และพัฒนา SMEs สู่อุตสาหกรรม นอกจากนี้กระทรวงอุตสาหกรรมร่วมกับกระทรวงเกษตรและสหกรณ์ กระทรวงคมนาคม กระทรวงมหาดไทย และกระทรวงสาธารณสุข ได้บรรลุข้อตกลงร่วมกันในการขับเคลื่อนดำเนินงาน เพื่อสร้างเสริมความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยที่ดีให้เกิดขึ้นกับคนทำงานและประชาชนในทุกภาคส่วน ภายใต้โครงการความปลอดภัย และอาชีวอนามัยของประเทศไทย (Safety Thailand) โดยบูรณาการความร่วมมือด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัยของประเทศไทย ๓ ด้าน ได้แก่ ด้านความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง ด้านความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอัคคีภัย และด้านความปลอดภัยในการทำงานกับสารเคมี เป้าหมายเพื่อลดอุบัติเหตุ อุบัติภัย และโรคจากการทำงาน อันจะสร้างเสริมความปลอดภัยและคุณภาพชีวิตของคนทำงานให้เกิดขึ้นอย่างยั่งยืนต่อไป

ยิ่งไปกว่านั้น เพื่อรองรับนโยบายของประเทศไทยให้พร้อมที่จะก้าวเข้าสู่ยุคเศรษฐกิจใหม่ (Thailand ๔.๐ และ Industry ๔.๐) กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะมุ่งเน้นการสนับสนุนผู้ประกอบการมากกว่าการกำกับดูแล โดยปรับบทบาทและปรับปรุงการให้บริการให้เข้าสู่การบริการแบบรัฐบาลดิจิทัล (Digital Government) ให้ประสานสอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลง และการพัฒนาผู้ประกอบการโรงงาน ตลอดจนความต้องการของธุรกิจในระดับสากลด้วย รวมถึงการรวบรวมและจัดทำข้อมูลแบบ Big Data จากฐานข้อมูลเฉพาะที่มีอยู่หลายด้าน อาจนำมาซึ่งโอกาสในการสร้างเครื่องมือหรือวิธีการกำกับดูแลที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวดเร็วกว่าเดิม ประหยัดกว่าเดิม โดยอาศัยหลักการ Internet of Things (IoT) มากกว่าการรวบรวมและนำข้อมูลเฉพาะด้านมาใช้งานเพียงอย่างเดียว ส่งผลให้ผู้ประกอบการโรงงานปฏิบัติตามกฎหมายเพิ่มขึ้น และเพื่อให้หน่วยงานเครือข่าย ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถกำกับดูแลโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถตอบสนองได้อย่างทันท่วงที

ทั้งนี้ เพื่อตอบสนองนโยบายดังกล่าว กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำโครงการส่งเสริมพัฒนาความปลอดภัยทางด้านอัคคีภัย และสารเคมีภาคอุตสาหกรรมขึ้น เพื่อถ่ายทอดความรู้และส่งเสริมให้เกิดความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต เก็บ หรือใช้สารเคมี ปฏิบัติตามกฎหมายด้านสารเคมีได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถแข่งขันได้ในระดับสากล นำไปสู่พัฒนาธุรกิจอุตสาหกรรม ไม่เกิดอุปสรรคในการประกอบกิจการโรงงาน โดยเฉพาะเรื่องการเกิดอุบัติเหตุ อุบัติภัยภายในโรงงาน ซึ่งจะส่งผลทำให้การพัฒนาเกิดการชะงักตัวของเศรษฐกิจและเสียหายต่อการพัฒนาประเทศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาและยกระดับผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ให้มีการประกอบกิจการที่ปลอดภัยใน ด้านความปลอดภัยสารเคมี และอัคคีภัย



๒.๒ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและพัฒนาบุคลากรภาครัฐ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความสามารถในด้านความปลอดภัยสารเคมีและอัคคีภัย และสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับผู้ประกอบการได้

๒.๓ สร้างเครือข่ายความร่วมมือด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านสารเคมี และอัคคีภัยกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กนอ./ กรอ./ สอจ.)

๒.๔ พัฒนาระบบสารสนเทศความปลอดภัยสารเคมี และอัคคีภัยในภาคอุตสาหกรรม เพื่อเป็นเครื่องมือในการกำกับ ดูแล และส่งเสริมความปลอดภัยสารเคมีในโรงงานอุตสาหกรรม

๓. ความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์

๓.๑ ยุทธศาสตร์กระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๖๔

- ยุทธศาสตร์ที่ ๑ การเสริมสร้างศักยภาพของภาคอุตสาหกรรมให้เติบโตและเข้มแข็ง
- ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมให้เป็นมิตรกับสังคมและสิ่งแวดล้อม

๓.๒ ยุทธศาสตร์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

- ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ ส่งเสริมและสนับสนุนให้ธุรกิจอุตสาหกรรมมีการพัฒนาและเพิ่มศักยภาพในการแข่งขัน

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการอุตสาหกรรมที่มีการผลิต ใช้ หรือเก็บสารเคมี หรือมีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และเจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรมทั่วประเทศ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ข้างต้น ที่ปรึกษาต้องวางแผนการดำเนินการอย่างน้อยให้ครอบคลุมขอบเขตการดำเนินการ และวางแผนรายละเอียดวิธีการดำเนินงานโดยอย่างน้อยต้องมีขั้นตอนการดำเนินงานโครงการ ดังนี้

๕.๑ จัดทำแผนงาน กำหนดการและรายละเอียดขั้นตอน วิธีดำเนินงานตามขอบข่ายของงาน ให้ครอบคลุมขอบเขตของโครงการ

๕.๒ จัดทำหลักเกณฑ์และแบบตรวจประเมินเบื้องต้นสำหรับจำแนกโรงงานออกเป็น ๒ ระดับ ได้แก่ ความเสี่ยงปานกลาง และความเสี่ยงสูง หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๓ จัดทำร่างดัชนีความปลอดภัย (Safety Index) ร่างแบบตรวจประเมิน ร่างข้อเสนอแนะ และคำแนะนำ (Corrective Action) สำหรับการตรวจประเมินด้านไฟฟ้า สารเคมี การป้องกันและระงับอัคคีภัย โดยรวบรวมข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย กฎหมายที่เกี่ยวข้อง คู่มือ มาตรฐาน และ Best practice และจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นจากผู้เชี่ยวชาญที่เกี่ยวข้องตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ เข้าร่วมการประชุมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน

๕.๔ นำร่างแบบตรวจประเมิน ร่างข้อเสนอแนะและคำแนะนำ (Corrective Action) ตามข้อ ๕.๓ ไปทดลองใช้จริงกับโรงงานกลุ่มตัวอย่างทั้ง ๒ ระดับ ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า ๑๐ โรงงาน และนำผลที่ได้มาปรับปรุงร่างแบบตรวจประเมิน ร่างข้อเสนอแนะและคำแนะนำ (Corrective Action) เพื่อเป็นความต้องการ (Requirement) ของระบบสารสนเทศการตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัย

วิไลลักษณ์
อภิ- สอน. 16/11/60

๕.๕ ออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศการตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัย
ที่ประกอบด้วยระบบงานตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ อย่างน้อย ๖ ระบบงาน ดังนี้

- ๑) ระบบงานลงทะเบียนออนไลน์
- ๒) ระบบงานจำแนกโรงงานออกเป็น ๒ ระดับ ได้แก่ ความเสี่ยงปานกลาง
และความเสี่ยงสูง
- ๓) ระบบงานตรวจประเมินตนเอง (Self-checklist) ด้านความปลอดภัย
- ๔) ระบบงานประมวลผลและจัดทำรายงานผลการตรวจประเมินพร้อมทั้งให้
ข้อเสนอแนะและคำแนะนำ รวมถึงแผนการปรับปรุง (Corrective Action Plan)
- ๕) ระบบงานสืบค้นข้อมูลผลการตรวจประเมิน
- ๖) ระบบงานจัดการภายใน (Back office) สำหรับเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ทั้งนี้ ระบบสารสนเทศการตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัยข้างต้นสามารถ
รองรับการใช้งานร่วมกันโดยผ่านทางระบบเครือข่าย ตามคุณลักษณะ ดังนี้
- ๑) มีลักษณะเป็น Server-side Web Application ที่พัฒนาด้วยภาษาที่เป็นมาตรฐาน
และเป็นระบบเปิดที่สามารถทำงานได้ดีโดยไม่ยึดติดกับระบบปฏิบัติการใด ๆ เช่น Windows, Linux และ
Unix เป็นต้น
- ๒) สามารถเข้าถึงทุกระบบงานได้จากที่เดียวกันโดยมีลักษณะเป็นแบบเข้าใช้ระบบจาก
การตรวจสอบผู้ใช้ครั้งเดียว (Single Sign - On)
- ๓) ระบบต้องสามารถใช้ได้กับฐานข้อมูลหลายชนิด เช่น Microsoft SQL, IBM DB๒,
Oracle และ mysql เป็นต้น
- ๔) มีระบบจัดการรหัสผ่านและสิทธิของผู้ใช้แยกรายบุคคล และเป็นกลุ่มได้
- ๕) มีการควบคุมการปรับปรุงข้อมูล โดยดูจากสิทธิที่กำหนดหรือความเป็นเจ้าของข้อมูล
- ๖) เป็นระบบที่สามารถรองรับการทำงานของผู้ใช้พร้อมๆ กัน ได้ไม่จำกัดจำนวนผู้ใช้
- ๗) ระบบจะต้องสามารถรองรับการติดต่อกับผู้ใช้งานในรูปแบบภาษาไทยได้
- ๘) ระบบต้องมี Log File เพื่อเก็บข้อมูลผู้ใช้และสามารถออกรายงานของผู้ใช้ระบบได้
- ๙) การกำหนดรหัสข้อมูลจะต้องมีมาตรฐานและไม่ซ้ำซ้อน
- ๑๐) ระบบที่พัฒนาจะต้องสามารถทำงานร่วมกับระบบทะเบียนโรงงานได้

๕.๖ นำระบบที่ได้ตามข้อ ๕.๕ มาจัดทำแอปพลิเคชันบนมือถือ (ระบบปฏิบัติการ iOS และ
Android) ทั้งนี้ ฟังก์ชันการทำงานให้เป็นไปตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๗ ดำเนินการทดสอบระบบ (User Acceptance Testing) ตามข้อ ๕.๕ และ ๕.๖ และ
ปรับปรุงแก้ไขระบบตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๘ ดำเนินการติดตั้งระบบให้เป็นที่เรียบร้อยและได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม

๕.๙ ดำเนินการสุ่มทดลองระบบตามข้อ ๕.๗ ในการตรวจประเมินความปลอดภัยในโรงงาน
จำนวนไม่น้อยกว่า ๓๐ โรงงาน

๕.๑๐ จัดทำอินโฟกราฟิก จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ เรื่อง และทำสื่อการสอนทางอิเล็กทรอนิกส์
จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เรื่อง เกี่ยวกับการใช้งานระบบหรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๑๑ จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ (User manual) สำหรับโรงงาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐๐
เล่ม และคู่มือการใช้งานระบบ (User manual) สำหรับเจ้าหน้าที่ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐๐ เล่ม

Signature

๕.๑๒ ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการใช้งานระบบให้แก่เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า ๖๐ คน หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๕.๑๓ จัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ให้เจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๑๔ จัดฝึกอบรมหรือพัฒนาเจ้าหน้าที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ ครั้ง ๆ ละ ๒ วัน จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๐ คน

๕.๑๕ ดำเนินการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการใช้งานระบบและประชาสัมพันธ์ระบบให้แก่บุคลากรของโรงงานอุตสาหกรรมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๔๐๐ คน หรือตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบ

๖. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ มีระบบงานสารสนเทศในการตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัยและสารเคมีผ่านระบบ Application บน Smart Phone และ Web base ๑ ระบบ

๖.๑.๒ ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม ได้เรียนรู้การใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการประเมิน และส่งเสริมการจัดการความปลอดภัยโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๔๐๐ ราย

๖.๑.๓ เจ้าหน้าที่ของกระทรวงอุตสาหกรรมได้รับการพัฒนาศักยภาพในการใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการประเมิน และส่งเสริมการจัดการความปลอดภัยโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๖๐ ราย

๖.๑.๔ โรงงานอุตสาหกรรมได้รับการตรวจประเมินโรงงานด้วยตนเองผ่าน Application บนมือถือ และ Web base ด้านการป้องกันอัคคีภัยและสารเคมี จำนวน ๓๐ โรงงาน

๖.๑.๕ หลักเกณฑ์การตรวจประเมินโรงงานด้วยตนเองผ่าน Application บนมือถือ และ Web base

๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ ตอบสนองประชาชนในการเข้าถึงการบริการภาครัฐผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และการยกระดับหน่วยงานภาครัฐสู่ Digital Government การบูรณาการการให้บริการประชาชน (Smart service)

๖.๒.๒ เจ้าหน้าที่ภาครัฐที่เกี่ยวข้อง มีองค์ความรู้ในการพัฒนาและใช้งานระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในการประเมิน และส่งเสริมการจัดการความปลอดภัยโรงงานอุตสาหกรรม

๖.๒.๓ กระบวนการผลิตของผู้ประกอบการมีความปลอดภัยสูงขึ้น หรือลดความเสี่ยงอุบัติเหตุ อุบัติภัยในกระบวนการผลิตของผู้ประกอบการโรงงานอุตสาหกรรม

๗. ระยะเวลาดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๙ เดือนนับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘. การส่งมอบงาน

ที่ปรึกษาต้องจัดทำรายงานและส่งมอบผลการดำเนินงานตามวิธีการดำเนินการในข้อ ๕ แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ดังนี้



๘.๑ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๑ จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๑ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๒ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๒ ข้อ ๕.๓ และข้อ ๕.๔ จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๓ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๓ จัดส่งรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อ ๕.๕ ข้อ ๕.๖ ข้อ ๕.๗ ข้อ ๕.๘ และข้อ ๕.๙ จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) จำนวน ๑ ชุด ภายใน ๗ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๘.๔ จัดส่งผลงานและรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลการดำเนินการครบถ้วนตามขอบเขตการดำเนินการทั้งหมด จำนวน ๑๐ ฉบับ พร้อมทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) และบทสรุปสำหรับผู้บริหารที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๒๐ ฉบับ พร้อมทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) จำนวน ๑๐ ชุด ภายใน ๙ เดือน นับจากที่ปรึกษาแจ้งเริ่มทำงาน

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

๙.๑ การเบิกจ่ายเงินล่วงหน้าตามสัญญา

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะจ่ายเงินล่วงหน้าในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาค่าบริการทั้งหมด แต่ทั้งนี้ที่ปรึกษาต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเต็มจำนวนเงินล่วงหน้าที่ได้รับ เป็นหนังสือค้ำประกันของธนาคารมอบให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรม (ในกรณีการจ้างส่วนราชการหรือหน่วยงานอื่นของรัฐการจ่ายเงินล่วงหน้าไม่ต้องมีหลักประกันเงินล่วงหน้าที่รับไปก็ได้) ก่อนการชำระเงินล่วงหน้า

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะหักเงินล่วงหน้าจากเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวด ในอัตราร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าบริการที่ที่ปรึกษาได้รับแต่ละงวดจนกว่าจะครบจำนวนเงินล่วงหน้าที่ที่ปรึกษาต้องชำระคืน กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ที่ปรึกษาหลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจสอบความถูกต้องว่าได้หักเงินค่าบริการไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าแล้ว

๙.๒ การจ่ายเงินค่าจ้าง กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะแบ่งจ่ายงวดเงินค่าจ้าง ตามตารางรายละเอียดและเงื่อนไขการเบิกจ่าย ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๑ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๒	๓	๓๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๒ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๓	๗	๓๕	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับที่ ๓ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ
๔	๙	๒๐	เมื่อส่งมอบรายงานฉบับสมบูรณ์ ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้ความเห็นชอบ



๙.๓ เงินประกันผลงาน

กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญาามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๕.๑ ผู้จัดการโครงการ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๕.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารความปลอดภัย ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการความปลอดภัยในอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๑ คน

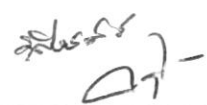
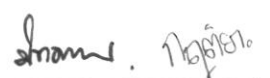
๑๐.๕.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านอค์คิภัย ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยสารเคมี ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตหรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ด้านความปลอดภัยสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๕ ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาไฟฟ้ากำลัง และมีประสบการณ์ด้านความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๖ วิศวกรไฟฟ้า ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาไฟฟ้ากำลัง และมีประสบการณ์ด้านความปลอดภัยระบบไฟฟ้าโรงงาน ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๗ วิศวกรเครื่องกล ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาเครื่องกล และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

 - 

๑๐.๕.๘ นักวิทยาศาสตร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาเคมี หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านความปลอดภัยสารเคมี ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๙ ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๑๐ นักพัฒนาสื่อออนไลน์/นักออกแบบกราฟิก ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ และมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๒ คน

๑๐.๕.๑๑ เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์และบันทึกข้อมูล ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๒ ปี อย่างน้อย ๔ คน

๑๐.๕.๑๒ ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน

๑๐.๕.๑๓ ที่ปรึกษาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านการประสานงาน ที่มีต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงาน ไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๑ คน ประจำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดอายุของสัญญาโดยให้อยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

บุคลากรตามข้อ ๑๐.๕.๑ ถึง ๑๐.๕.๑๓ ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน

๑๐.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในระยะเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๘ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับกรมโรงงานอุตสาหกรรมต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๑๐.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะดำเนินการว่าจ้างบริษัทหรือสถาบันการศึกษาหรือเอกชนดำเนินโครงการโดยวิธีคัดเลือก

๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอโครงการเสนอต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ ซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา อย่างละ ๗ ชุด (ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด) พร้อมทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) อย่างน้อย ๒ ชุด

๑๒.๑ ซองเอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญ หรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

ข. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ บัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ องค์กร สถาบันศึกษาหรือนิติบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ (๑) ก และ (๑) ข ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงฐานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ที่ปรึกษาต้องจัดทำข้อเสนอทางด้านเทคนิค อย่างน้อยต้องประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ด้านความปลอดภัยอัคคีภัยหรือความปลอดภัยสารเคมีหรือด้านความปลอดภัยที่เกี่ยวข้อง

(๒) แผนการดำเนินงาน โดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินโครงการ

(๓) รายละเอียดการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคคลที่จะรับผิดชอบโครงการ การเตรียมทีมงาน โครงสร้างการบริหารโครงการ โดยบุคคลหลักจะต้องแจ้งประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบโครงการโดยระบุตำแหน่งที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๕ และรับรองว่าจะร่วมทำการศึกษาตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุจนการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประชาชนและลงลายมือชื่อรับรองทุกคนที่เข้าร่วมโครงการ

(๖) ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจะเสนอข้อเสนอเพิ่มเติมอื่น ๆ ที่นอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อกำหนดขอบเขตของงานที่เห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อโครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ที่ปรึกษาต้องยื่นข้อเสนอด้านราคาตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน โดยต้องมีรายละเอียดอย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรต่าง ๆ ที่ร่วมโครงการ

(๒) จำนวนคน-เดือน (Man-Month) ของบุคลากรในตำแหน่งต่าง ๆ และยอดรวมของเงินค่าจ้างทั้งหมด

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่าพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจ ค่าจัดทำเอกสาร ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าใช้จ่ายในการจัดสัมมนาและฝึกอบรม เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษา ต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นเอกสารเสนอโครงการ

ที่ปรึกษาที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก เขียนชื่อโครงการที่ประสงค์จะยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำยื่นเสนอที่ฝ่ายบริหารทั่วไป กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ ๗๕/๖ ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๔๒๑๕-๖ โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๓๙๒

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะไม่คืน ให้ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใดๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่างๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะไม่รับผิดชอบ รวมถึงที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการยื่นข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารข้อเสนอที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขตามที่กำหนดแม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกอาจไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับข้อเสนอเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิได้รับการคัดเลือกก่อนการเปิดซองข้อเสนอด้านเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคของที่ปรึกษาทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามแนบ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผลจะเปิดซองเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนซองข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่ได้ยื่นไว้โดยไม่เปิดซอง โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอมารับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากเลยเวลาที่กำหนด กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำลายเอกสารทิ้ง

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

กรณีของที่ปรึกษาทำงานไม่แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติ ตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานแล้ว



๑๗. ข้อเสนอแนะ

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกการตกลง ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาด ที่ปรึกษาจะเรียกจ่ายค่าใช้จายใด ๆ ทั้งสิ้นไม่ได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของราชการเป็นสำคัญและที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๓ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิ์เปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม


๑๗.๔ ข้อมูล เอกสาร ผลการสำรวจ วิเคราะห์ และการศึกษาที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของที่ปรึกษาภายใต้โครงการนี้ เป็นกรรมสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ที่ปรึกษาจะนำไปเผยแพร่หรือใช้ในวัตถุประสงค์ใด ๆ ต้องได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๕ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์จะยกเลิกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด และจะทำสัญญาก่อนนี้ผู้พันต่อเนื่อง เมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมทวงไว้ซึ่งสิทธิ์ในการไม่เปิดเผยข้อมูลต่าง ๆ ของโรงงานที่เข้าร่วมโครงการหรือนำไปใช้เพื่อประโยชน์อื่นใดทั้งสิ้น

๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

ข้อ	รายละเอียด	คะแนน
๑	ผลงานและประสบการณ์ในการดำเนินการเป็นที่ปรึกษาในด้านที่เกี่ยวข้อง	๒๐
๒	ผลงานและประสบการณ์เฉพาะตัวของบุคลากรหลัก	๑๕
๓	แนวทางและแผนการดำเนินงานตาม TOR อย่างละเอียดชัดเจน	๒๕
๔	แนวคิดและรายละเอียดวิธีดำเนินงานตาม TOR	๓๐
๕	ข้อเสนอทางเทคนิคเพิ่มเติมที่มากกว่า TOR และเป็นประโยชน์ต่อโครงการ	๑๐
	รวม	๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคที่จะได้รับคัดเลือกต้องได้รับคะแนนไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๘๐ (๘๐%)

 - 