

ข้อกำหนดขอบเขตงานว่าจ้างที่ปรึกษาดำเนินการ (Terms of Reference: TOR)
โครงการรายงานและติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม
(ภายใต้ค่าใช้จ่ายในการจัดการมลพิษและสิ่งแวดล้อม)

๑. หลักการและเหตุผล

ภารกิจด้านการลดก๊าซเรือนกระจก ตามพันธกรณีภายใต้ความตกลงปารีส (Paris Agreement) ประเทศไทยได้ให้สัตยาบันเข้าร่วมเป็นภาคีความตกลงปารีส เมื่อวันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๕๙ โดยความตกลงปารีส มีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ ๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๙ ซึ่งมีข้อกำหนดให้แต่ละภาคีต้องจัดทำ แฉ่ง และให้มีการมีส่วนร่วมที่ประเทศกำหนด (Nationally Determined Contributions: NDCs) อย่างต่อเนื่อง โดยแฉ่งทุก ๆ ๕ ปี ซึ่งจะแสดงถึงความก้าวหน้าที่เพิ่มขึ้น และสะท้อนให้เห็นถึงความพยายามที่เป็นไปได้สูงสุด ตามหลักความรับผิดชอบร่วมกันในระดับที่แตกต่างโดยคำนึงถึงขีดความสามารถของแต่ละภาคี โดยประเทศไทยได้แฉ่งเจตจำนงการมีส่วนร่วมของประเทศในการลดก๊าซเรือนกระจกและการดำเนินงานด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ภายหลังปี ค.ศ. ๒๐๒๐ โดยกำหนดเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกขั้นต่ำที่ร้อยละ ๒๐ จากกรณีปกติ ภายในปี ค.ศ. ๒๐๓๐ (พ.ศ. ๒๕๗๓) และหากมีการสนับสนุนเพิ่มเติมจากกลไกความร่วมมือระหว่างประเทศ ทั้งการเงิน การพัฒนาและถ่ายทอดเทคโนโลยีและการเสริมสร้างศักยภาพอย่างเพียงพอก็จะสามารถดำเนินการได้เพิ่มเติมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายขั้นสูงที่ร้อยละ ๒๕ จากกรณีปกติ ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓

คณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติเห็นชอบกับแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ (Thailand's Nationally Determined Contribution Roadmap on Mitigation 2021-2030) เพื่อเป็นกรอบการดำเนินงานที่จะนำไปสู่การบรรลุเป้าหมายการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศร้อยละ ๒๐ หรือที่ ๑๑๑ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า ภายในปี พ.ศ. ๒๕๗๓ โดยดำเนินการใน ๓ สาขาหลัก ได้แก่ สาขาพลังงานและขนส่ง สาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ และสาขาการจัดการของเสีย ซึ่งเป็นสาขาที่หน่วยงานมีความพร้อมและมีศักยภาพที่สามารถลดก๊าซเรือนกระจก ณ ปี พ.ศ. ๒๕๗๓ ทั้งสิ้น ๑๑๕.๖ ล้านตันคาร์บอนไดออกไซด์เทียบเท่า และได้มอบหมายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของหน่วยงาน เพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ นอกจากนี้ คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๒/๒๕๖๐ เมื่อวันที่ ๑๓ กรกฎาคม ๒๕๖๐ ได้มีมติมอบหมายหน่วยงานรับผิดชอบหลักจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกเพื่อบรรลุเป้าหมายที่กำหนดไว้ตามแผนที่นำทางการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับมอบหมายให้เป็นหน่วยงานรับผิดชอบหลักในสาขากระบวนการทางอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนต่าง ๆ ในการจัดทำแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม โดยได้นำเสนอให้คณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติ พิจารณาเห็นชอบ ในคราวการประชุม ครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๑๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๑ ซึ่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม มีหน้าที่ในการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการฯ อาทิ ๑) การสนับสนุนมาตรการลดก๊าซเรือนกระจกโดยการทดแทนปูนเม็ด การปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ๒) การพัฒนาระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) และ ๓) การเสริมสร้างขีดความสามารถ ความตระหนัก และการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานลดก๊าซเรือนกระจก รวมทั้งการขับเคลื่อนหน่วยงานและการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว

ในการนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จึงได้จัดทำ “โครงการรายงานและติดตามประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม” ขึ้น เพื่อดำเนินการตามภารกิจด้านการรายงานข้อมูลเพื่อจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก และด้านการลดก๊าซเรือนกระจกตามที่ได้รับมอบหมายข้างต้น รวมทั้งเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของภาคอุตสาหกรรม



ในการรองรับการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศต่อไป

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อขับเคลื่อนและติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม รวมถึงประเมินผลตัวเลขการลดก๊าซเรือนกระจก (tracking report) รายปี (ปี พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับมาตรการทดแทนปูนเม็ด มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และมาตรการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ภายใต้แผนปฏิบัติการฯ ดังกล่าว

๒.๒ เพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถของผู้ประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ด้านการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

๒.๓ เพื่อเตรียมความพร้อมด้านข้อมูลและรายงานต่าง ๆ ให้สามารถตอบสนองต่อการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งการดำเนินงานตามมติคณะรัฐมนตรีและคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๓. ความสอดคล้องเชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์

๓.๑ แผนยุทธศาสตร์ชาติ (พ.ศ. ๒๕๖๑ - ๒๕๘๐) ยุทธศาสตร์ที่ ๕ ด้านการสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อม

๓.๒ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ ยุทธศาสตร์ที่ ๔ การเติบโตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน

๓.๓ แผนปฏิบัติราชการกระทรวงอุตสาหกรรม ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรม ให้เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

๓.๔ แผนปฏิบัติราชการกรมโรงงานอุตสาหกรรม ด้านที่ ๒ เรื่องกำกับดูแลและเฝ้าระวังธุรกิจอุตสาหกรรมให้มีความปลอดภัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

๔. กลุ่มเป้าหมาย

ขอบเขตของโครงการฯ มุ่งเน้นกลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

๔.๑ หน่วยงานภาครัฐ และผู้ประกอบการที่มีบทบาทภารกิจที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสียและการกำจัดทำลายสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ

๔.๒ หน่วยงานภาครัฐภายใต้แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม และผู้ประกอบการจากอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ต้องดำเนินการลดก๊าซเรือนกระจก อาทิ อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย เป็นต้น

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

๕.๑ จัดทำแผนดำเนินงานและขั้นตอนการดำเนินงานโครงการที่ระบุรายละเอียด ขั้นตอน วิธีการ และระยะเวลาที่ครอบคลุมกิจกรรมภายใต้โครงการ

๕.๒ จัดหาเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ โดยมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่า วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร์บัณฑิต เพื่อดำเนินโครงการ ณ กองบริหารจัดการวัตถุอันตราย กรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑ คน

๕.๓ จัดประชุม เรื่อง “การกำจัดทำลายของเสียและสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ” จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



๕.๔ จัดประชุม เรื่อง “การเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานและการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขา IPPU รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม” จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมรวมไม่น้อยกว่า ๕๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๕.๕ ศึกษาและพัฒนาระบบการจัดการของเสียและสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ ให้ข้อเสนอแนะการพัฒนาระบบการจัดการของเสียสารทำความเย็น เสนอการปรับปรุงกฎระเบียบเพื่อกำหนดให้มีการกำจัดทำลายสารทำความเย็นอย่างถูกวิธี รวมทั้งการประเมินศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการจัดการของเสียและสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพด้วย โดยออกสำรวจรูปแบบ และเก็บข้อมูลจากโรงงานและ/หรือสถานประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

๕.๖ รวบรวม จัดเก็บ และประเมินผล การควบคุมคุณภาพและการทวนสอบความถูกต้องของข้อมูล และวิธีการคำนวณ เพื่อให้ได้ตัวเลขการลดก๊าซเรือนกระจกรายปี (ปี พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับมาตรการทดแทนปูนเม็ด มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และมาตรการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม ตาม “แผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม” โดยจัดทำเป็นรายงานการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก (tracking report) รายปี (ปี พ.ศ. ๒๕๖๓) จำนวนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ เล่ม

๕.๗ ติดตามความก้าวหน้าและประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม วัดผลสำเร็จตามตัวชี้วัด (เชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ) และค่าเป้าหมายที่กำหนด รวมทั้งประเมินปัญหาอุปสรรคในการดำเนินงานและแนวทางการแก้ไขที่เกี่ยวข้อง โดยจัดทำเป็นรายงานความก้าวหน้าประจำปีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการฯ จำนวนไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ เล่ม ในส่วนของกิจกรรมนี้ ให้รวมถึงการออกสำรวจข้อมูลจากโรงงานและ/หรือสถานประกอบการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ แห่ง

๕.๘ ดูแลรักษาระบบ (Maintenance) และปรับปรุงระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์ประเภทโรงงานตามพระราชบัญญัติโรงงาน ฉบับที่ ๒ และกฎระเบียบใหม่อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

๕.๙ จัดสัมมนาสรุปผลการดำเนินโครงการ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมสัมมนา จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ คน ทั้งนี้ ต้องได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๖. ตัวชี้วัด

๖.๑ ผลผลิต (Output)

๖.๑.๑ การจัดสัมมนาเพื่อเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานและการลดก๊าซเรือนกระจกในสาขา IPPU รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

๖.๑.๒ ผลการศึกษาและพัฒนาระบบการจัดการของเสียสารทำความเย็น รวมถึงการประเมินศักยภาพในการลดก๊าซเรือนกระจกจากมาตรการจัดการของเสียและสารทำความเย็นที่เสื่อมสภาพ

๖.๑.๓ รายงานการประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก (tracking report) รายปี (ปี พ.ศ. ๒๕๖๓) สำหรับมาตรการทดแทนปูนเม็ด มาตรการทดแทน/ปรับเปลี่ยนสารทำความเย็น และมาตรการจัดการน้ำเสียอุตสาหกรรม

๖.๑.๔ รายงานความก้าวหน้าประจำปีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการลดก๊าซเรือนกระจกของประเทศ ปี พ.ศ. ๒๕๖๔ - ๒๕๗๓ สาขากระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรม

๖.๑.๕ ระบบฐานข้อมูลก๊าซเรือนกระจกของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ได้รับการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน



๖.๒ ผลลัพธ์ (Outcome)

๖.๒.๑ ปริมาณการปล่อยก๊าซเรือนกระจกในสาขากระบวนการอุตสาหกรรม และการใช้ผลิตภัณฑ์ รวมถึงน้ำเสียอุตสาหกรรมลดลง (อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และอุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย)

๖.๒.๒ ผู้ประกอบการและหน่วยงานภาครัฐที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ คน ได้รับการเสริมสร้างขีดความสามารถด้านการรายงานและ/หรือการลดก๊าซเรือนกระจก

๖.๒.๓ ภาคอุตสาหกรรม มีความพร้อมด้านข้อมูลและรายงานต่าง ๆ สามารถตอบสนองการดำเนินงานตามพันธกรณีความตกลงปารีสและอนุสัญญาสหประชาชาติว่าด้วยการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ รวมทั้งการดำเนินงานตามมติคณะรัฐมนตรีและคณะกรรมการนโยบายการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศแห่งชาติที่เกี่ยวข้องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๗. ระยะเวลาการดำเนินงาน

ที่ปรึกษาต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๘ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘. การส่งมอบงาน

๘.๑ ส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๑ และ ๕.๒ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๑ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๒ ส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๓ และ ๕.๔ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๓ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๓ ส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๕ ถึงข้อ ๕.๘ เป็นภาษาไทย จำนวน ๑๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๖ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๘.๔ ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final report) ที่มีผลการดำเนินงานตามขอบเขตของงาน ข้อ ๕.๑ ถึงข้อ ๕.๙ เป็นภาษาไทย จำนวน ๕๐ ฉบับ พร้อมกับรายงานบทสรุปสำหรับผู้บริหาร เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ จำนวน ๑๐๐ ฉบับ และแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น นำเสนอต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างที่ปรึกษา ภายใน ๘ เดือน นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน

๙. ระยะเวลาการเบิกจ่ายงวดเงิน

กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะจ่ายเงินค่าจ้างเป็นงวด นับจากวันที่แจ้งเริ่มเข้าทำงาน ตามรายละเอียด ดังนี้

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๑	๑	๑๐	เมื่อส่งรายงานฉบับต้น (Inception Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๑ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๒	๓	๒๕	เมื่อส่งรายงานความก้าวหน้าฉบับกลาง (Interim Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๒ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

(Handwritten signatures and initials)

งวดที่	ระยะเวลา (เดือน)	เงินค่าจ้าง (ร้อยละ)	เงื่อนไขการจ่ายเงิน
๓	๖	๔๐	เมื่อส่งร่างรายงานฉบับสมบูรณ์ (Draft Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๓ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว
๔	๘	๒๕	เมื่อส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (Final Report) ที่มีผลงานครบถ้วนตามเงื่อนไขการส่งมอบงาน ข้อ ๘.๔ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมเห็นชอบแล้ว

เงินประกันผลงาน

กรณีที่ที่ปรึกษาเป็นหน่วยงานของรัฐ ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวนร้อยละห้าของเงินที่ต้องจ่ายในงวดนั้น เพื่อเป็นประกันผลงาน หรือที่ปรึกษาอาจนำหนังสือค้ำประกันของธนาคารหรือหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศซึ่งมีอายุการค้ำประกันตลอดอายุสัญญามอบให้ผู้ว่าจ้าง ทั้งนี้เพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ/หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าวตามวรรคหนึ่งโดยไม่มีดอกเบี้ยให้แก่ที่ปรึกษา

๑๐. คุณสมบัติของที่ปรึกษา

๑๐.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือสถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐

๑๐.๓ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๑๐.๔ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๑๐.๕ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

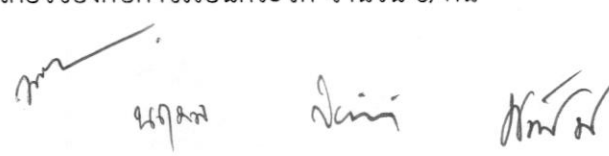
๑๐.๖ ต้องมีผลงานและประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับโครงการศึกษาด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจก หรือการศึกษาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

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

๑๐.๘ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๑๐.๙ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ในสาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้

๑๐.๙.๑ ผู้จัดการโครงการ เป็นผู้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี และเคยมีผลงานด้านการบริหารจัดการโครงการที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก จำนวน ๑ คน



๑๐.๙.๒ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือวิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเคยมีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกในภาคกระบวนการอุตสาหกรรมและการใช้ผลิตภัณฑ์ (IPPU) จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๓ ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามและประเมินผล เป็นผู้มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ หรือ วิทยาศาสตร์ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี และเคยมีผลงานที่เกี่ยวข้องด้านการติดตามและประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจกในกลุ่มอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ และ/หรืออุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและสารทำความเย็น และ/หรืออุตสาหกรรมที่มีการปล่อยก๊าซเรือนกระจกจากน้ำเสีย จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๔ ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบคอมพิวเตอร์ ต้องมีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การวางระบบไม่น้อยกว่า ๘ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๕ เจ้าหน้าที่ด้านเทคนิค ต้องมีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซเรือนกระจก ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๖ เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี สาขาวิศวกรรมศาสตร์หรือ วิทยาศาสตร์ และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๓ ปี จำนวน ๑ คน

๑๐.๙.๗ เจ้าหน้าที่สนับสนุนและประสานงานโครงการ มีความรู้ไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๑ ปี จำนวน ๑ คน

บุคลากรตาม ๑๐.๙.๑ ถึงข้อ ๑๐.๙.๗ จะต้องไม่เป็นบุคคลคนเดียวกัน

๑๐.๑๐ บุคลากรหลักของที่ปรึกษาต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญาไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคน ปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๑๐.๑๑ นิติบุคคล (ยกเว้นหน่วยงานของรัฐหรือรัฐวิสาหกิจ) จะต้องทำและแสดงบัญชีรายการรับจ่ายของโครงการที่บุคคลเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐพร้อมยื่นแบบบัญชีแสดงรายการรับจ่าย (แบบ บข.๑) ต่อกรมสรรพากร

๑๑. วิธีการจัดจ้าง

กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะดำเนินการว่าจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก

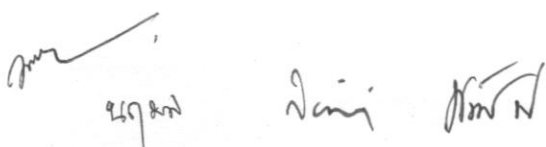
๑๒. การจัดทำข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำข้อเสนอโครงการต่อคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก โดยจัดทำเอกสารแยกเป็นซองข้อเสนอด้านเทคนิค และซองข้อเสนอด้านราคา และซองเอกสารหลักฐาน อย่างละ ๗ ซุด (ต้นฉบับ ๑ ซุด และสำเนา ๖ ซุด) พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล DVD จำนวน ๒ แผ่น

๑๒.๑ เอกสารหลักฐานของผู้ยื่นข้อเสนอ

(๑) ในกรณีที่ที่ปรึกษาเป็นนิติบุคคล

ก. ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนางหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง


นฤพร งาม งาม งาม

ข. บริษัทจำกัด หรือบริษัทมหาชน จำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุมและบัญชีรายชื่อผู้ถือหุ้นรายใหญ่พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานรัฐ องค์กร สถาบัน หรือสถาบันการศึกษา หรือนิติบุคคลอื่นที่มีใช้ (๑) ก. และ (๑) ข. ต้องยื่นเอกสารหลักฐานแสดงฐานะให้ครบถ้วนเทียบเท่าเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑)

(๓) หนังสือมอบอำนาจซึ่งปิดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นลงนามในเอกสารข้อเสนอแทน

(๔) หนังสือแสดงการจดทะเบียนเป็นที่ปรึกษากับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษากระทรวงการคลัง

(๕) เอกสารอื่น ๆ เช่น หลักฐานแสดงสถานะทางการเงิน สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง

๑๒.๒ ของข้อเสนอด้านเทคนิค

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านเทคนิค จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วยต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) ผลงานและประสบการณ์ของทีปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับการจัดการก๊าซเรือนกระจกภาคอุตสาหกรรม การจัดทำบัญชีก๊าซเรือนกระจก การติดตามและประเมินผลการลดก๊าซเรือนกระจก ระบบการตรวจวัด รายงาน และทวนสอบ (MRV) หรือผลงานอื่นที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

(๒) แผนการดำเนินงานโดยเสนอเป็นแนวคิดทางปฏิบัติที่เหมาะสม ตั้งแต่เตรียมการ ดำเนินการ การวิเคราะห์และประเมินผล รวมถึงข้อเสนอแนะเพิ่มเติมที่ควรมีระหว่างการดำเนินงานโครงการ

(๓) รายละเอียดแนวทางการดำเนินงานและวิธีการดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขตรายละเอียดของงาน

(๔) กำหนดระยะเวลา และผู้รับผิดชอบในการดำเนินการของแต่ละกิจกรรมของแผนงาน

(๕) บัญชีรายชื่อบุคลากรที่จะรับผิดชอบโครงการ การจัดองค์กร การแบ่งทีมงานในการรวบรวมและจัดเก็บข้อมูล โดยบุคลากรหลักจะต้องมีเอกสารแสดงประวัติ คุณวุฒิ ประสบการณ์ และหนังสือลงนามร่วมรับผิดชอบในโครงการโดยระบุงานส่วนที่รับผิดชอบโครงการตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑๐.๙ และรับรองว่าจะร่วมดำเนินงานตลอดระยะเวลาโครงการในตำแหน่งที่ระบุงานการดำเนินงานโครงการเสร็จสิ้นสมบูรณ์ พร้อมสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนและลงลายมือชื่อรับรองของผู้ร่วมโครงการทุกคน

๑๒.๓ ของข้อเสนอด้านราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำข้อเสนอด้านราคา จำนวน ๗ ชุด ประกอบด้วย ต้นฉบับ ๑ ชุด และสำเนา ๖ ชุด ประกอบด้วยสาระสำคัญต่าง ๆ อย่างน้อย ดังนี้

(๑) อัตราค่าจ้างต่อเดือนของบุคลากรที่ร่วมโครงการ

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

(๓) ค่าใช้จ่ายโดยตรงต่าง ๆ เช่น ค่ายานพาหนะเดินทาง ค่าที่พัก ค่าสำรวจภาคสนาม ค่าจัดทำเอกสาร และค่าอุปกรณ์สำนักงาน และค่าใช้จ่ายในการสัมมนา เป็นต้น

(๔) ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ

(๕) ยอดรวมของค่าจ้างที่ปรึกษาที่รวมภาษีแล้วต้องเสนอเป็นราคาเดียว (Lump Sum Basis) โดยลงทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ และกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะถือตามจำนวนเงินที่เป็นตัวหนังสือเป็นเด็ดขาด

๑๓. การยื่นข้อเสนอโครงการ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับหนังสือเชิญชวนสามารถยื่นข้อเสนอโครงการโดยข้อเสนอทุกซองจะต้องปิดผนึกให้เรียบร้อย จ่าหน้าซองถึงประธานคณะกรรมการดำเนินการจัดจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีการคัดเลือก เขียนชื่อโครงการ



ที่ประสงค์ที่ยื่นข้อเสนอให้ชัดเจน แล้วนำมายื่นเสนอที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตาม วัน เวลา และสถานที่ ที่ระบุใน “หนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอ”

เอกสารทั้งหมดที่ยื่นนี้ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ ที่จะไม่คืนให้ ถือเป็นเอกสารราชการ รวมทั้งยกเลิกการพิจารณาคัดเลือกเมื่อใดก็ได้ ซึ่งค่าใช้จ่ายใด ๆ อันเกิดจากการยื่นเอกสารต่าง ๆ กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่รับผิดชอบ รวมถึงผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิ์เรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๔. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณาข้อเสนอ

๑๔.๑ เอกสารที่ยื่นหากพบข้อบกพร่องไม่ถูกต้องตามเกณฑ์เงื่อนไขตามที่กำหนดข้างต้น แม้แต่ข้อใดข้อหนึ่ง คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะไม่รับพิจารณา

๑๔.๒ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือก จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอเพื่อรับจ้างเป็นที่ปรึกษาแต่ละรายว่า เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้ยื่นข้อเสนอหรือไม่ และประกาศรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิ์ได้รับการคัดเลือก ก่อนการเปิดซองข้อเสนอทางเทคนิค

๑๔.๓ คณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษาโดยวิธีคัดเลือกจะพิจารณาข้อเสนอด้านเทคนิคทุกราย และจัดลำดับ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคตามข้อ ๑๘ และจะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุด และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม หากเจรจาไม่ได้ผล จะเปิดซองข้อเสนอด้านราคาของผู้ยื่นข้อเสนอที่มีข้อเสนอด้านเทคนิคที่ดีที่สุดรายถัดไป และเจรจาต่อรองให้ได้ราคาที่เหมาะสม

๑๔.๔ หลังจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมตัดสินใจทำสัญญากับผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นที่ปรึกษาแล้ว กรมโรงงานอุตสาหกรรมจะส่งคืนข้อเสนอด้านราคาให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นโดยไม่เปิดซอง โดยให้ผู้ยื่นข้อเสนอมารับที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม หากเลยเวลาที่กำหนดกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะทำลายเอกสารทิ้ง

๑๔.๕ การตัดสินใจคัดเลือกผู้เสนอด้านเทคนิคดังกล่าว ให้ถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะร้องเรียนหรือนำไปเป็นเหตุกล่าวอ้าง เพื่อเรียกร้องค่าเสียหายต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม อย่างหนึ่งอย่างใดในภายหลังมิได้

๑๕. กำหนดยื่นราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นราคาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ยื่นข้อเสนอเป็นต้นไป

๑๖. ค่าปรับ

หากที่ปรึกษาไม่สามารถดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด ที่ปรึกษาจะต้องเสียค่าปรับให้แก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (๐.๑๐%) ของวงเงินค่าจ้างทั้งสิ้น นับถัดจากวันครบกำหนด จนถึงวันที่ที่ปรึกษาปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วน และกรมโรงงานอุตสาหกรรมได้ตรวจรับงานแล้ว

๑๗. ข้อสงวนสิทธิ์

๑๗.๑ กรมโรงงานอุตสาหกรรมทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะไม่พิจารณาคัดเลือกที่ปรึกษารายหนึ่งรายใด ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และถือว่าการตัดสินใจของกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นเด็ดขาดที่ปรึกษาจะเรียกร้องค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้นมิได้

๑๗.๒ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ที่จะทำสัญญาก่อนผู้ผูกพันได้ต่อเมื่อ พ.ร.บ. ว่าด้วยงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลบังคับใช้ และได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a signature on the left and two more signatures on the right, with a stamp in between.

๑๗.๓ กรมโรงงานอุตสาหกรรมสงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาว่าจ้างได้ในกรณีที่ที่ปรึกษาไม่ส่งรายงานตามระยะเวลาที่กำหนดในข้อ ๘

๑๗.๔ กรมโรงงานอุตสาหกรรมขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตามที่ได้ระบุไว้ในข้อเสนอ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และที่ปรึกษาจะต้องดำเนินการตามโดยไม่มีเงื่อนไข

๑๗.๕ ที่ปรึกษาไม่มีสิทธิเปลี่ยนแปลงบุคลากรหลักตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการโดยมิได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๗.๖ ผลงานต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบเอกสาร DVD และอื่น ๆ เป็นลิขสิทธิ์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

๑๘. เกณฑ์การให้คะแนนข้อเสนอทางเทคนิค

ลำดับ	รายการที่พิจารณา	คะแนน
๑.	ผลงานและประสบการณ์ของที่ปรึกษาที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	๒๐
๒.	ผลงาน คุณวุฒิ และประสบการณ์ของบุคลากรเจ้าหน้าที่ดำเนินงาน	๒๐
๓.	แนวทางและแผนการดำเนินโครงการ	๒๐
๔.	รายละเอียดวิธีดำเนินงานตามข้อกำหนดขอบเขต	๔๐
รวม		๑๐๐

หมายเหตุ คะแนนรวมข้อเสนอทางเทคนิคของที่ปรึกษาที่จะได้รับคัดเลือกต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๗๐ (๗๐%)


 ๓๓๓๓