

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ โครงการส่งเสริมและพัฒนาเทคโนโลยีความปลอดภัย : Smart Safety Factory สำหรับ
ประเมินโรงงาน.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองส่งเสริมเทคโนโลยีความปลอดภัยโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓,๑๐๐,๐๐๐..... บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๒ ต.ค. ๒๕๖๓
เป็นเงิน..... ๓,๑๐๐,๐๐๐..... บาท
๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๒,๔๒๒,๔๘๐..... บาท
- ๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา..... กลุ่มวิชาวิศวกรรม หรือวิทยาศาสตร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ.....
- ๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา
- ๕.๒.๑ ต้องเป็นนิติบุคคลที่จดทะเบียนในประเทศไทย หรือเป็นหน่วยงานราชการ องค์การสถาบัน หรือ
สถาบันการศึกษา ซึ่งจดทะเบียนไว้กับศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษาไทย กระทรวงการคลัง ตามระเบียบสำนัก
นายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๕.๒.๒ ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว
หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วย
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐
- ๕.๒.๓ ต้องไม่เป็นผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวนให้
เข้ายื่นข้อเสนอจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคา
อย่างเป็นธรรม
- ๕.๒.๔ ต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล
ของผู้ยื่นเสนอได้มีคำสั่งให้สละสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๕.๒.๕ ต้องจัดให้มีบุคลากรผู้รับผิดชอบและดำเนินงานโครงการต้องมีคุณสมบัติและประสบการณ์ใน
สาขาวิชาต่าง ๆ ไม่น้อยกว่าข้อกำหนด ดังนี้
- (๑) ผู้จัดการโครงการต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตร-
มหาบัณฑิต และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารงานโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี จำนวน ๑ คน
- (๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านการบริหารความปลอดภัย ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตร-
มหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต หรือสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต และมีประสบการณ์
ด้านการจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๑
- (๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตร-
มหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์
ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในอุตสาหกรรมชีวภาพ และ/หรืออุตสาหกรรมชีวภาพ ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย
๑ คน
- (๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ต้องมีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าวิศวกรรม-
ศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่น
ที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบฐานข้อมูล ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการจัดการระบบฐานข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๘ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๖) นักพัฒนาสื่อออนไลน์/นักออกแบบกราฟิก ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๗) นักพัฒนาโปรแกรม/นักเขียนโปรแกรม ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต หรือวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ด้านการเขียนโปรแกรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๒ คน

(๘) นักวิทยาศาสตร์ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๙) วิศวกร ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต และมีประสบการณ์ ด้านความปลอดภัยภาคอุตสาหกรรม ไม่น้อยกว่า ๕ ปี อย่างน้อย ๑ คน

(๑๐) ผู้ประสานงานโครงการ ต้องมีคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี และมีประสบการณ์การทำงานไม่น้อยกว่า ๓ ปี อย่างน้อย ๒ คน โดยต้องมีผู้ประสานงานโครงการ อย่างน้อย ๑ คน ประจำที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมตลอดอายุของสัญญา และให้อยู่ภายใต้การบังคับบัญชาของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ บุคลากรตามข้อ (๑) ถึง (๑๐) ต้องไม่เป็นบุคคลเดียวกัน

๕.๒.๖ บุคลากรหลักของที่ปรึกษา ต้องมีระยะเวลาปฏิบัติงานตามสัญญานี้ไม่ซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ของที่ปรึกษาที่ดำเนินการในช่วงเวลาเดียวกัน หากผู้ว่าจ้างพบว่าบุคลากรหลักไม่ว่าคนหนึ่งคนใดหรือหลายคนปฏิบัติงานซ้ำซ้อนกับงานในโครงการอื่น ๆ ไม่ว่าจะพบในระหว่างปฏิบัติงานตามสัญญาหรือในภายหลัง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญา และ/หรือเรียกค่าเสียหายจากที่ปรึกษาหรือปรับลดค่าจ้างได้

๕.๒.๗ บุคคลหรือนิติบุคคลที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

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

๕.๒.๙ คู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๕.๓. จำนวนที่ปรึกษาบุคลากรหลักอย่างน้อย ๑๐ คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ๖๗๗,๕๒๐ บาท

๘.๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายละเอียดของงานโครงการ ประกอบด้วย วิธีการ ขั้นตอน แผนการดำเนินงานของโครงการที่ระบุรายละเอียด ระยะเวลา และผู้รับผิดชอบ โดยครอบคลุมทุกกิจกรรมอย่างชัดเจน = ๑๕,๐๐๐ บาท

๘.๒ ค่าใช้จ่ายในการรวบรวม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยทางชีวภาพในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ จุลินทรีย์และจุลินทรีย์ดัดแปลงพันธุกรรม การซึ่บอันตราย การประเมินความเสี่ยง และการบริหารจัดการ ความเสี่ยงสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติภัยในโรงงานอุตสาหกรรม เช่น กฎหมาย กฎระเบียบ คู่มือ ข้อปฏิบัติที่ดี (Best Practice) มาตรฐานสากล เป็นต้น = ๓๐,๐๐๐ บาท

๘.๓ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น เพื่อกำหนดความเสี่ยงหลักที่อาจก่อให้เกิดอุบัติภัยร้ายแรง และมาตรการบริหารจัดการความเสี่ยงดังกล่าว สำหรับโรงงานตามบัญชีท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๒ จากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เชี่ยวชาญเข้าร่วมประชุมจำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๐ คน = ๒๑,๒๐๐ บาท

๘.๔ ค่าใช้จ่ายในการออกแบบและจัดทำ

๘.๔.๑ ร่างแบบรายการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยทางชีวภาพสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ร่าง ข้อเสนอแนะและคำแนะนำ (Corrective Action) = ๑๐,๐๐๐ บาท

๘.๔.๒ ร่างแบบรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม = ๑๐,๐๐๐ บาท

๘.๔.๓ ร่างแบบรายงานอุบัติเหตุ และร่างแบบการวิเคราะห์ข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการ ประกอบกิจการโรงงานอุตสาหกรรม = ๑๐,๐๐๐ บาท

๘.๕ ค่าใช้จ่ายในการจัดประชุมรับฟังความคิดเห็น ต่อร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ ที่จัดทำขึ้น ตาม ข้อ ๘.๔.๑ - ๘.๔.๓ จากผู้เชี่ยวชาญหรือผู้ที่เกี่ยวข้องฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง โดยมีผู้เข้าร่วมประชุม จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕ คน และนำผลการรับฟังความคิดเห็นมาปรับปรุงร่างแบบรายการฯ และร่างแบบ รายงานฯ = ๒๙,๕๕๐ บาท

๘.๖ ค่าใช้จ่ายในการการนำร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ ไปทดลองใช้งาน และนำผลที่ได้มา ปรับปรุงร่างแบบรายการฯ และร่างแบบรายงานฯ เพื่อเป็นความต้องการ (Requirement) ของระบบ สารสนเทศ ดังนี้

๘.๖.๑ นำร่างแบบรายการตรวจประเมินด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และร่างข้อเสนอแนะและ คำแนะนำ (Corrective Action) ที่ได้ปรับปรุงตามข้อ ๘.๕ ไปทดลองใช้จริงกับโรงงานอุตสาหกรรมฯ จำนวน ไม่น้อยกว่า ๕ โรงงาน = ๔๐,๑๐๐ บาท

๘.๖.๒ นำร่างแบบรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ได้ปรับปรุงตามข้อ ๘.๕ ไปทดลองใช้จริงกับ โรงงานอุตสาหกรรมฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๕ โรงงาน = ๔๐,๑๐๐ บาท

๘.๗ ค่าใช้จ่ายในการนำระบบสารสนเทศการตรวจประเมินตนเองด้านความปลอดภัยทางชีวภาพ และ ระบบสารสนเทศการรายงานการบริหารจัดการความเสี่ยงที่ได้ออกแบบไว้ ไปใช้งานในโรงงานอุตสาหกรรม จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๒๐ โรงงาน = ๑๔๖,๙๐๐ บาท

๘.๘ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำอินโฟกราฟิก (Infographic) จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ เรื่อง และทำสื่อการเรียนรู้ ทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) เกี่ยวกับการใช้งานระบบ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ เรื่อง = ๕๐,๐๐๐ บาท

๘.๙ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ (System manual) และจัดพิมพ์จำนวนไม่น้อยกว่า ๒๐ เล่ม รวมทั้งจัดทำคู่มือการใช้งานสำหรับผู้ใช้งานแต่ละระบบ (User Manual) และจัดพิมพ์จำนวนรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ เล่ม = ๔๐,๕๐๐ บาท

๘.๑๐ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการจัดฝึกอบรมการใช้งานระบบการจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม ให้แก่บุคลากรของโรงงานอุตสาหกรรม เจ้าหน้าที่กระทรวงอุตสาหกรรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ครั้ง รวมไม่น้อยกว่า ๒๐๐ คน = ๑๔๗,๓๗๐ บาท

๘.๑๑ ค่าใช้จ่ายในการจัดทำรายงานส่งมอบแก่กรมโรงงานอุตสาหกรรมรวม ๖๙,๑๐๐ บาท

๘.๑๑.๑ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๑ (๕๐๐ x ๙ ฉบับ) = ๔,๕๐๐ บาท

๘.๑๑.๒ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๒ (๖๐๐ x ๙ ฉบับ) = ๕,๔๐๐ บาท

๘.๑๑.๓ ค่าจัดทำรายงานฉบับที่ ๓ (๒,๐๐๐ x ๙ ฉบับ) = ๑๘,๐๐๐ บาท

๘.๑๑.๔ ค่าจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ (๓,๐๐๐ x ๙ ฉบับ) = ๒๗,๐๐๐ บาท

๘.๑๑.๕ ค่าจัดทำบทสรุปสำหรับผู้บริหารภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (๓๐๐ x ๒๐ ฉบับ)
= ๑๐,๐๐๐ บาท

๘.๑๑.๖ ค่าทรัมไดรฟ์ (Thumb drive) (๓๐๐ x ๑๔ ชิ้น) = ๔,๒๐๐ บาท

๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ รักษาการนักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ

๙.๒ นางขวัญลักษณ์ กัลหะรัตน์ นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

๙.๓ นางสาวชลาภรณ์ ไบชิต วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑๐.๑ คู่มือแนวทางการคัดเลือกและว่าจ้างที่ปรึกษา สำนักบริหารหนี้สาธารณะ กระทรวงการคลัง

๑๐.๒ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี
สำนักงานประมาณ กระทรวงการคลัง ธันวาคม ๒๕๖๒

๑๐.๓ หลักเกณฑ์ และอัตราค่าใช้จ่ายประกอบการพิจารณางบประมาณรายจ่ายประจำปี ที่เบิกจ่าย
ในลักษณะค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ ค่าสาธารณูปโภค สำนักงานประมาณ กระทรวงการคลัง ธันวาคม ๒๕๖๒

๑๐.๔ ประกาศกระทรวงการคลัง เรื่อง กำหนดรายชื่อคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการที่มีสิทธิได้รับ
เบี้ยประชุมฯ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๗ ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗

๑๐.๕ ข้อเสนอด้านราคาโครงการบริหารจัดการความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและสารเคมี
ภาคอุตสาหกรรม ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ (สัญญาจ้างที่ปรึกษาเลขที่ ๑๐๘/๖๒)