

## ขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างดูแลรักษา และปรับปรุงระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุพิเศษเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม

### ๑. หลักการและเหตุผล

ระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เป็นระบบที่สนับสนุนกระบวนการให้บริการ อิเล็กทรอนิกส์แก่ผู้ประกอบการ ได้แก่ ระบบยื่นคำขออนุญาตแต่งแร่ ครอบครองแร่ ชื้อแร่ ตั้งสถานที่เก็บแร่ โรงประกอบโลหกรรม ครอบครองแร่กรณีพิเศษ เป็นต้น

ระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุพิเศษเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม เป็นระบบการ ให้บริการแก่ผู้ประกอบการ ได้แก่ ระบบฐานข้อมูลผลงานวิจัยเทคโนโลยีนวัตกรรมวัสดุพิเศษ ระบบฐานข้อมูล เครื่องจักรอุปกรณ์และเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบ ระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุพิเศษ ระบบออนไลน์ใน การจองใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ และการขอรับบริการวิเคราะห์ทดสอบ การชำระค่าบริการออนไลน์ การรายงานผล ออนไลน์ เป็นต้น

เพื่อทำการบำรุงรักษาระบบดังกล่าวให้สามารถดำเนินการได้อย่างต่อเนื่อง สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้อง เต็มประสิทธิภาพ เพราะการที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไม่ได้รับการปรับปรุง และบำรุงรักษาที่ดี อาจส่งผลให้ไม่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น จึงจำเป็นที่จะต้องได้รับการดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่ตลอดเวลา เพื่อมิให้เกิดความเสียหายต่อผู้รับบริการ และเป็นการเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วใน การให้บริการแก่ผู้รับบริการ มีความปลอดภัย และเกิดประสิทธิภาพต่อการให้บริการ

### ๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้ระบบฯ สามารถให้บริการได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพสูงอยู่ตลอดเวลา
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาแก้ไขข้อบกพร่องบางส่วนของระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่และระบบ ฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุพิเศษเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
- ๒.๓ เพื่อพัฒนา ปรับปรุงระบบป้องกันให้ทันสมัย ป้องกันภัยคุกคามทางไซเบอร์ ไม่ให้กระทบต่อการให้บริการ แก่เจ้าหน้าที่ และผู้ประกอบการได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมง

### ๓. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ๓.๑ ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบได้อย่างต่อเนื่อง และมีประสิทธิภาพตลอดเวลา
- ๓.๒ นำไปสู่การดำเนินการในรูปแบบรัฐอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government) ที่มีประสิทธิภาพ บนพื้นฐานของ ความโปร่งใส มีจริยธรรม มีคุณธรรม และมีความยุติธรรม
- ๓.๓ เพิ่มประสิทธิภาพการทำงานลดขั้นตอนซ้ำซ้อนใช้ทรัพยากรได้คุ้มค่าลดเวลา และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
- ๓.๔ ผู้ประกอบการ ได้รับบริการที่รวดเร็ว ทันสมัย ผ่านระบบดิจิทัล ช่วยเสริมสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่กรม อุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ในฐานะหน่วยงานที่ขับเคลื่อนด้วยนวัตกรรมและเทคโนโลยี

ผู้รับ

11/11/20

Uy

## ๔. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๔.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๔.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๔.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลางซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๔.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๔.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๔.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐาน และการเหมืองแร่ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๔.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอ ได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๔.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๘๐๐,๐๐๐ บาท (แปดแสนบาทถ้วน) ต้องเป็นผลงานในสัญญาเดียวและเป็นสัญญาที่ผู้รับจ้างได้ทำงานแล้วเสร็จตาม สัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นผลงานที่เป็นสัญญาโดยตรงกับหน่วยงาน ของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่เชื่อถือ โดยต้องแนบหนังสือ รับรองผลงานมาพร้อมกับการเสนอราคา
- ๔.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

## (๑) การกำหนดสัดส่วนในการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

- (๒) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

## (๓) การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

## (๓.๑) กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นเสนอต้องกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจสำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อ ในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๖๖๓๓๖๖

๑๐๖๖๖

๕๕

(๓.๒) การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ให้ผู้เข้าร่วมคำที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ (๓.๑) ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

๔.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้าซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปี โดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนออยู่นั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปี ได้

๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้น ตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้น

หม่อมหลวง  
สุดราช

Uy

แจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน

๕. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่มีได้ถือสัญชาติไทยตามข้อ ๒ ข้อ ๓ และข้อ ๔ (๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-GP) จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. ๒๕๓๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอไม่ได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

๖. กรณีตาม ๑ - ข้อ ๕ ไม่ใช่บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

(๖.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางได้ขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้วและงานจ้างก่อสร้างที่หน่วยงานของรัฐที่ได้มีการจัดทำบัญชีผู้ประกอบการงานก่อสร้างที่มีคุณสมบัติเบื้องต้นไว้แล้วก่อนวันที่พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลใช้บังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งทอหัตถ์และเครื่องสำอางหัตถ์

(๖.๖) กรณีงานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

## ๕. ขอบเขตการดำเนินงาน

ผู้รับจ้างต้องดูแล บำรุงรักษา ระบบต่างๆ ของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบริการได้อย่างต่อเนื่องตลอดเวลา รายละเอียดงานดังนี้

### ๕.๑ ระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๕.๑.๑ ระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ที่ต้องดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ได้แก่

- ๑) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตแต่งแร่
- ๒) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตเขตประกอบโลหกรรม
- ๓) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตครอบครองแร่
- ๔) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตซื้อแร่
- ๕) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตตั้งสถานที่เก็บแร่
- ๖) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตครอบครองแร่กรณีพิเศษ
- ๗) ระบบออกใบอนุญาตขุดหาแร่รายย่อย
- ๘) ระบบออกใบรับแจ้งการร่อนแร่และขึ้นทะเบียนเป็นผู้ร่อนแร่
- ๙) การเชื่อมโยงระบบ FIN สำหรับชำระเงินค่าธรรมเนียม

- ๕.๑.๒ ปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานและ Service (API) ของระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้มีประสิทธิภาพ (ถ้ามี)
- ๕.๒ ระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำแร่เข้าในราชอาณาจักร
- ๕.๒.๑ ระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำแร่เข้าในราชอาณาจักร ที่ต้องดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ได้แก่
- ๑) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร
  - ๒) ระบบยื่นคำขอและออกใบอนุญาตนำแร่เข้าในราชอาณาจักร
  - ๓) ระบบเชื่อมโยงใบรับรองการนำเข้าส่งออกระหว่างกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และกรมศุลกากร (National Single Window)
  - ๔) ระบบการเชื่อมโยงข้อมูลระบบคำขอ Single Window Entry ผ่าน NSW
  - ๕) การเชื่อมโยงระบบ FIN สำหรับชำระเงินค่าธรรมเนียม
- ๕.๒.๒ ปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานและ Service (API) ของระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำแร่เข้าในราชอาณาจักรให้มีประสิทธิภาพ (ถ้ามี)
- ๕.๓ ระบบ DPIM Portal (Single Sign On)
- ๕.๓.๑ ระบบ DPIM Portal (Single Sign On) ที่ต้องดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ได้แก่
- ๑) ระบบลงทะเบียนผู้ประกอบการ (Mining Account)
  - ๒) ระบบออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ (Digital Certificate)
  - ๓) ระบบ Single Sign On (SSO DPIM)
  - ๔) ระบบ Single Sign On ผ่านช่องทางระบบ i-Industry (สำหรับผู้ประกอบการ)
  - ๕) ระบบ Single Sign On ผ่านช่องทาง I-industry Officer (สำหรับเจ้าหน้าที่)
  - ๖) ระบบลงทะเบียนสำหรับเจ้าหน้าที่ สอจ. กพร. และ อปท.(เจ้าหน้าที่ที่ไม่ได้ลงทะเบียนใน I-industry Officer)
  - ๗) ระบบเชื่อมโยงข้อมูลผ่านบริการของระบบ i-Industry กระทรวงอุตสาหกรรม (DPIM Linkage)
- ๕.๓.๒ ปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานและ Service (API) ของระบบ DPIM Portal (Single Sign On) ให้มีประสิทธิภาพ (ถ้ามี)
- ๕.๔ ระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุพิเศษเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม
- ๕.๔.๑ ระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุพิเศษเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม ที่ต้องดูแลให้สามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง ได้แก่
- ๑) ระบบยื่นคำขอรับบริการตรวจสอบทางฟิสิกส์
  - ๒) ระบบยื่นคำขอรับบริการวิเคราะห์ทางเคมี
  - ๓) ระบบยื่นคำขอรับบริการทดลองแต่งแร่
  - ๔) ระบบยื่นคำขอรับบริการตรวจสอบคุณสมบัติทางเซรามิก
  - ๕) ระบบไบโอเนฟสดู

- ๖) ระบบสินทรัพย์
  - ๗) ระบบยืม/จอง/ใช้/คืน สินทรัพย์
  - ๘) ระบบซ่อมบำรุงสินทรัพย์
  - ๙) ระบบโอนสินทรัพย์ระหว่างหน่วยงาน
  - ๑๐)ระบบขายคืนคลัง
  - ๑๑)การเชื่อมโยงระบบ FIN สำหรับชำระเงินค่าธรรมเนียม
- ๕.๔.๒ ปรับปรุงฟังก์ชันการทำงานและ Service (API) ของระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุคืบ เพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรมให้มีประสิทธิภาพ (ถ้ามี)
- ๕.๔.๓ ปรับปรุงระบบในส่วนของผู้ใช้ (User Interface) และประสิทธิภาพการประมวลผล (Performance Tuning) โดยทั้งหมดต้องไม่กระทบต่อโครงสร้างฐานข้อมูลเดิม (ถ้ามี)
- ๕.๕ เข้าร่วมประชุมกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ เพื่อให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเชื่อมโยงข้อมูลกับหน่วยงานอื่น ตามที่กรมฯ ร้องขอ
- ๕.๖ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบการทำงานของโครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ ว่าเป็นไปอย่างถูกต้อง
- ๕.๗ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบระบบ ว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างปกติเรียบร้อย
- ๕.๘ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบ Web Server เกี่ยวกับพื้นที่การใช้งานว่าเพียงพอหรือไม่
- ๕.๙ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบ Web Server เกี่ยวกับ Windows Update กรณีถ้ามีการอัปเดตให้ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้รับบริการ (ถ้ามี)
- ๕.๑๐ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบ Web Server เกี่ยวกับ Anti Virus โดยอัปเดต Anti Virus สม่าเสมอ (ถ้ามี)
- ๕.๑๑ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบ Database Server เกี่ยวกับพื้นที่การใช้งานว่าเพียงพอหรือไม่
- ๕.๑๒ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบ Database Server เกี่ยวกับ Windows Update กรณีถ้ามีการอัปเดตให้ดำเนินการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของผู้รับบริการ (ถ้ามี)
- ๕.๑๓ ตลอดระยะเวลาตามสัญญา ผู้ให้บริการจะต้องทำการตรวจสอบ Database Server เกี่ยวกับ Anti Virus โดยอัปเดต Anti Virus สม่าเสมอ (ถ้ามี)
- ๕.๑๔ ในกรณีที่ระบบขัดข้องหรือมีปัญหาเกิดจาก Server (Web Server หรือ Database Server) ผู้ให้บริการจะต้องประสานงานกับ กพร. ผู้เกี่ยวข้องเพื่อแก้ปัญหา และต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องตามปกติ ทั้งนี้ไม่รวมปัญหาที่เกิดจาก Hardware หรือ Network ของทาง กพร.
- ๕.๑๕ ในกรณีที่ระบบขัดข้องหรือมีปัญหาเกิดจาก Software ผู้ให้บริการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาหลังจากที่ได้รับทราบปัญหาแล้ว และบริษัทต้องทำการแก้ไขให้แล้วเสร็จ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างถูกต้องตามปกติ

11/11/2564

ผู้ตรวจ

UW

๖. คุณสมบัติของทีมงานของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๖.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องประกอบไปด้วยทีมงานที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ และผลงานในการพัฒนาระบบสารสนเทศ ซึ่งจะต้องประกอบด้วยบุคลากรตามตำแหน่งที่มีคุณสมบัติในวันยื่นเสนอราคา ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

ตำแหน่ง	จำนวน	คุณสมบัติขั้นต่ำ
๑. ผู้จัดการโครงการ	๑	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ๒. มีประสบการณ์ในตำแหน่งผู้จัดการโครงการ ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี
๒. เจ้าหน้าที่พัฒนาระบบ/ฐานข้อมูล	๒	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีในด้านวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือด้านที่เกี่ยวข้องกับคอมพิวเตอร์ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่พัฒนาระบบงานสารสนเทศมาแล้ว ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
๓. เจ้าหน้าที่ประสานงาน	๒	๑. จบการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ ๒. มีประสบการณ์ทำงานในตำแหน่งเจ้าหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงาน จะทำหน้าที่ช่วยเหลือและประสานงานการดำเนินโครงการไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

หมายเหตุ : ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องแนบประวัติการศึกษา หลักฐานประวัติบุคคล (CV) เอกสารแสดงวุฒิการศึกษาของบุคลากร และประสบการณ์การทำงานของบุคลากรในทีมงานตามที่ระบุ พร้อมรูปถ่ายขนาด ๑ นิ้ว จำนวน ๑ รูป โดยแนบแผนผังแสดงหน้าที่และความรับผิดชอบของบุคลากรที่ทำงานในครั้งนี้นำพร้อมการยื่นข้อเสนอ (การจัดทำเอกสารประวัติการศึกษา หลักฐานประวัติบุคคล (CV) และประสบการณ์การทำงานของทีมให้แสดงตามรูปแบบเอกสารอ้างอิงในภาคผนวก)

- ๖.๒ บุคลากรที่มีหน้าที่รับผิดชอบงานในแต่ละกระบวนการของโครงการต้องมาปฏิบัติงานที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ตามช่วงเวลาในแต่ละกระบวนการนั้นตามแผนที่เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

๗. หลักเกณฑ์และสิทธิที่ใช้ในการพิจารณา

- ๗.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยจะพิจารณาคัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น (เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์คุณภาพ) โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลัก และน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้

๗.๑.๑ เกณฑ์ด้านราคา (Price) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

๗.๑.๒ เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติ ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (Performance) กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘๐

ลำดับที่	ปัจจัยหลัก	น้ำหนักให้คะแนน
๑	เกณฑ์ด้านราคา	๒๐%
๒	เกณฑ์ด้านคุณภาพและคุณสมบัติ	๘๐%

*Signature* *Signature* *Signature*

๗.๒ กพร. จะพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิค (คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน) กำหนดน้ำหนัก ร้อยละ ๘๐ ดังนี้

ลำดับที่	รายละเอียดหลักเกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน
๑.	<p><b>ประสบการณ์ทำงาน</b></p> <p>จำนวนผลงานย้อนหลังซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จในระยะเวลาไม่เกิน ๕ ปี นับจากวันที่ส่งมอบงานงวดสุดท้ายตามสัญญาจ้างจนถึงวันยื่นเอกสารประกวดราคานี้ ซึ่งเป็นผลงานด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ระบบฐานข้อมูลหรือผลงานที่มีลักษณะเดียวกัน</p> <p><b>เกณฑ์การให้คะแนน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่ยื่นผลงาน หรือเสน ผลงานที่ไม่สอดคล้อง ได้ ๐.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นเสนอ ๑ สัญญาที่มีเนื้อหาชัดเจน และครบถ้วน ได้ ๕.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นเสนอ ๒ สัญญาที่มีเนื้อหาชัดเจน และครบถ้วน ได้ ๑๐.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นเสนอ ๓ สัญญาขึ้นไปที่มีเนื้อหาชัดเจน และครบถ้วน ได้ ๒๐.๐ คะแนน</li> </ul> <p>*วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา</p> <p>**พิจารณาจากหนังสือรับรองผลงาน โดยให้นำมายื่นพร้อมกับการยื่นเสนอราคา</p>	๒๐
๒.	<p><b>อธิบาย (Concept) ความเข้าใจของทั้งโครงการ องค์กรประกอบของโครงสร้างของระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ประกอบด้วยอะไรบ้าง โดยระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบาย และนำเสนออย่างละเอียด</b></p> <p>๒.๑ อธิบาย Concept และ System Architect โดยรวมของระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่</p> <p>๒.๒ อธิบายการทำงาน และ Service (API) ของระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งอธิบายการเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ</p> <p><b>เกณฑ์การให้คะแนน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ ไม่ชัดเจน หรือ ไม่มีข้อมูล ได้ ๐.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นข้อเสนอที่มีเนื้อหาชัดเจน ครบถ้วน พร้อมคำอธิบายการนำเสนอแนวคิด หรือแสดงตัวอย่างหน้าจอสำหรับการทำงานของระบบ ได้คะแนนร้อยละ ๕ คะแนน</li> </ul> <p>*วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา</p>	๑๐
๓.	<p><b>อธิบาย (Concept) ความเข้าใจของทั้งโครงการ องค์กรประกอบของโครงสร้างของระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำเข้าในราชอาณาจักร ประกอบด้วยอะไรบ้าง โดยระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบาย และนำเสนออย่างละเอียด</b></p>	๒๐

นพพร

ศุภวิทย์

ลำดับที่	รายละเอียดหลักเกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน
	<p>๓.๑ อธิบาย Concept และ System Architect โดยรวมของระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำแร่เข้าในราชอาณาจักร</p> <p>๓.๒ อธิบายการทำงาน และ Service (API) ของระบบออกใบอนุญาตส่งแร่ออกนอกราชอาณาจักร และใบอนุญาตนำแร่เข้าในราชอาณาจักรให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งอธิบายการเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ ไม่ชัดเจน หรือ ไม่มีข้อมูล ได้ ๐.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นข้อเสนอที่มีเนื้อหาชัดเจน ครบถ้วน พร้อมคำอธิบายการนำเสนอแนวคิด หรือแสดงตัวอย่างหน้าจอสำหรับการทำงานของระบบ ได้คะแนนข้อละ ๑๐ คะแนน</li> </ul> <p>*วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา</p>	
๔.	<p>อธิบาย (Concept) ความเข้าใจของทั้งโครงการ องค์ประกอบของโครงสร้างของระบบ DPIM Portal (Single Sign On) ประกอบด้วยอะไรบ้าง โดยระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบาย และนำเสนออย่างละเอียด</p> <p>๔.๑ อธิบาย Concept และ System Architect โดยรวมของระบบ DPIM Portal (Single Sign On)</p> <p>๔.๒ อธิบายการทำงาน และ Service (API) ของระบบ DPIM Portal (Single Sign On) ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งอธิบายการเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ</p> <p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ ไม่ชัดเจน หรือ ไม่มีข้อมูล ได้ ๐.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นข้อเสนอที่มีเนื้อหาชัดเจน ครบถ้วน พร้อมคำอธิบายการนำเสนอแนวคิด หรือแสดงตัวอย่างหน้าจอสำหรับการทำงานของระบบ ได้คะแนนข้อละ ๑๐ คะแนน</li> </ul> <p>*วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา</p>	๒๐
๕.	<p>อธิบาย (Concept) ความเข้าใจของทั้งโครงการ องค์ประกอบของโครงสร้างของระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุบิเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม ประกอบด้วยอะไรบ้าง โดยระบุองค์ประกอบ พร้อมอธิบาย และนำเสนออย่างละเอียด</p> <p>๕.๑ อธิบาย Concept และ System Architect โดยรวมของระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุบิเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม</p> <p>๕.๒ อธิบายการทำงาน และ Service (API) ของระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัสดุบิเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม ให้มีประสิทธิภาพ พร้อมทั้งอธิบายการเชื่อมโยงกับระบบอื่น ๆ</p>	๒๐

นางสาวกนก

Gly

ลำดับที่	รายละเอียดหลักเกณฑ์การให้คะแนน	คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน
	<p>เกณฑ์การให้คะแนน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ไม่สอดคล้อง หรือไม่มีการระบุ ไม่ชัดเจน หรือ ไม่มีข้อมูล ได้ ๐.๐ คะแนน</li> <li>- ยื่นข้อเสนอที่มีเนื้อหาชัดเจน ครบถ้วน พร้อมคำอธิบายการนำเสนอ แนวคิดหรือแสดงตัวอย่างหน้าจอสำหรับการทำงานของระบบ ได้ คะแนนข้อละ ๑๐ คะแนน</li> </ul> <p>*วิธีการประเมินหรือการให้คะแนน พิจารณาให้จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา</p>	
๖.	<p>คุณสมบัติและประสบการณ์บุคลากรของผู้ยื่นข้อเสนอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>๖.๑ มีจำนวนบุคลากร คุณสมบัติ และประสบการณ์ ตามขอบเขตของงาน ได้ ๕ คะแนน</li> <li>๖.๒ มีจำนวนบุคลากร คุณสมบัติ และประสบการณ์สูงกว่า ขอบเขตของงาน ได้ ๑๐ คะแนน</li> </ul> <p>*วิธีการประเมินหรือการให้คะแนนพิจารณาให้จากเอกสารที่ผู้ยื่นข้อเสนอยื่นมา</p> <p>**หากไม่มีการระบุหรือไม่มีข้อมูลหรือไม่ถูกต้อง เท่ากับ ๐ คะแนน</p>	๑๐

#### ๘. งดงานและการส่งมอบงาน

ระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน แบ่งออกเป็น ๓ งดงาน ดังนี้

- ๘.๑ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔ พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมด ในเครื่องมือจัดเก็บข้อมูลแบบพกพา จำนวนอย่างละ ๑ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย
- ๘.๑.๑ รายงานผลการดำเนินงานรอบ ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
  - ๘.๑.๒ เอกสารความต้องการของผู้ใช้งานและการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น สาเหตุของข้อผิดพลาด (ถ้ามี)
  - ๘.๑.๓ เอกสารการออกแบบระบบ (Prototype) ที่มีการเปลี่ยนแปลง หรือวิธีการปรับปรุงแก้ไข
  - ๘.๑.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ถ้ามี)
  - ๘.๑.๕ แผนการดำเนินงานรอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
- ๘.๒ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔ พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดใน เครื่องมือจัดเก็บข้อมูลแบบพกพา จำนวนอย่างละ ๑ ชุด เนื้อหาประกอบด้วย
- ๘.๒.๑ รายงานผลการดำเนินงานรอบ ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
  - ๘.๒.๒ แผนการดำเนินงานรอบ ๒๑๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา
  - ๘.๒.๓ เอกสารการออกแบบระบบ ในส่วนที่มีการปรับปรุงแก้ไขตลอดระยะเวลาโครงการ *ผู้รับ*
  - ๘.๒.๔ เอกสารการทดสอบระบบจากผู้รับจ้างและกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ (ถ้ามี)
  - ๘.๒.๕ เอกสารการติดตามและประเมินผล สรุปปัญหาและอุปสรรคในการใช้งานระบบ (ถ้ามี)

นพภกนบ

*Signature*

๘.๓ ดำเนินการตามขอบเขตการดำเนินงานข้อ ๔ พร้อมจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ และซอฟต์แวร์โปรแกรมพร้อมติดตั้ง หรือโปรแกรมต้นฉบับทั้งหมด (Source Code Program) โดยจัดทำเป็นรูปเล่มพร้อมบันทึกไฟล์รายงานทั้งหมดในเครื่องมือจัดเก็บข้อมูลแบบพกพา จำนวนอย่างละ ๑ ชุด ภายใน ๒๑๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยรายงานผลการดำเนินงานของโครงการ มีเนื้อหาประกอบด้วย

๘.๓.๑ รายงานผลการดำเนินงานทั้งหมดของโครงการ

๘.๓.๒ พจนานุกรมข้อมูลของระบบ (Data Dictionary) ทั้งหมด (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)

๘.๓.๓ โครงสร้างข้อมูล (ER-Diagram) ทุกระบบ (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)

๘.๓.๔ คู่มือการใช้งานระบบสำหรับผู้ทั่วไป (กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง)

#### ๙. วงเงินงบประมาณ

๑,๖๕๖,๔๐๐บาท (หนึ่งล้านหกแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

#### ๑๐. การจ่ายเงิน

วิธีการจ่ายเงินค่าจ้างแบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังนี้

- งวดที่ ๑ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๒๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๘.๑ แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- งวดที่ ๒ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๘.๒ แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- งวดที่ ๓ กำหนดการจ่ายเงินค่าจ้างร้อยละ ๔๐ ของเงินค่าจ้างทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการตามข้อ ๘.๓ แล้วเสร็จ และผ่านการตรวจรับจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

#### ๑๑. ผลผลิตและตัวชี้วัดของกิจกรรม

ระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ และระบบฐานข้อมูลวิจัยและนวัตกรรมวัดถุดิบเพื่อรองรับความต้องการภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้บริการได้อย่างต่อเนื่องได้ตลอดเวลาไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๕

#### ๑๒. ความรับผิดชอบของผู้ยื่นข้อเสนอ (เงื่อนไขการบำรุงรักษา/ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง)

๑๒.๑ ผู้รับจ้างต้องเริ่มดำเนินการทันทีที่ทำสัญญาจ้างกับกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ พร้อมทั้งทำการแนะนำทีมงานให้กับเจ้าหน้าที่กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๒.๒ ผู้รับจ้างต้องทำการวิเคราะห์ วางแผน และเสนอการดูแล บำรุงรักษาที่เกี่ยวข้องกับระบบบริการด้านอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ภายในระยะเวลา ๓๐ วันนับจากวันลงนามในสัญญา *ผู้รับจ้าง* โดยผ่านความเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

๑๒.๓ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการบำรุงรักษาระบบงานที่กรมฯ ใช้งานอยู่ ให้สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องอย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าเกิดข้อขัดข้อง ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตรวจสอบแก้ไขข้อขัดข้องภายใน ๒๔ ชั่วโมง

๓๖๓ ๓๖๖

*Signature*

นับแต่เวลาที่กรมฯ แจ้งให้ผู้รับจ้างทราบ หากไม่สามารถซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้โดยมีประสิทธิภาพ ภายใน ๒๔ ชั่วโมง กรมฯ มีสิทธิจ้างบุคคลภายนอกทำการซ่อมแซมแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายในการจ้างบุคคลภายนอก ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้แก่กรมฯ

๑๒.๔ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหา เครื่องมือและอุปกรณ์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน

๑๒.๕ ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อความเสียหาย อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างและลูกจ้างของผู้รับจ้างทุกกรณี

๑๒.๖ ผู้รับจ้างและลูกจ้างของผู้รับจ้างต้องรักษาความลับของข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่าย พร้อมอุปกรณ์ และโปรแกรมระบบงานของกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ โดยไม่เปิดเผยหรือเผยแพร่ หากจงใจหรือประมาทเลินเล่อ อันก่อให้เกิดความเสียหายต่อกรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ถือเป็นความผิดของผู้รับจ้าง ทั้งนี้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่จะดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

๑๒.๗ ผู้รับจ้างต้องจัดทำตารางแผนการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน ให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ ก่อนดำเนินการ

๑๒.๘ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ดำเนินการและรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายของงานทั้งหมดในการดำเนินงาน และวิธีการได้มาซึ่งข้อมูลและวัสดุทั้งหลายตามสัญญาจ้าง และตามข้อเสนอของผู้รับจ้าง

๑๒.๙ ผู้รับจ้างจะต้องจัดบุคลากรในการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ

๑๒.๑๐ หากมีเหตุจำเป็นต้องหยุดการให้บริการระบบงาน หรือระบบฐานข้อมูลลงชั่วคราวเพื่อดำเนินการบริหารจัดการ ซ่อมแซม แก้ไขระบบฐานข้อมูล หรือระบบงาน ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือแจ้งให้กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ทราบล่วงหน้าไม่ต่ำกว่า ๕ วัน โดยข้อมูลที่แจ้งดังกล่าว อย่างน้อยต้องมีข้อมูลของวันที่และช่วงเวลาที่ใช้ในการดำเนินการ ระยะเวลาและสถานที่ที่ใช้ดำเนินการ สาเหตุที่ต้องดำเนินการ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น และวิธีในการดำเนินการดังกล่าว เว้นแต่เป็นการแก้ปัญหาเฉพาะหน้าเร่งด่วนเพื่อให้ระบบทำงานได้เป็นปกติ ผู้รับจ้างสามารถดำเนินการได้หลังแจ้งศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้ความเห็นชอบ

### ๑๓. หน่วยงานที่รับผิดชอบโครงการ

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

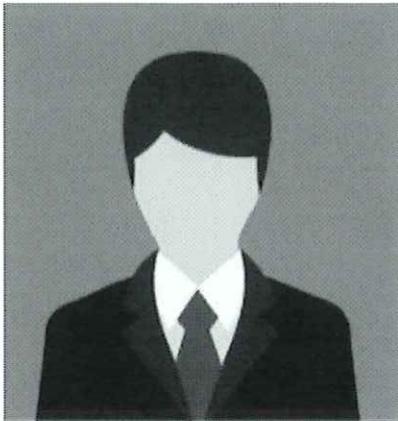
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๘๔๘ ต่อ ๔๘๐๑

นภาพน๖

ภาคผนวก ก.

ตัวอย่างเอกสารแสดงประวัติและประสบการณ์การทำงานของบุคลากร



นายเหมืองแร่ เพ็ชรมุข

ผู้จัดการโครงการ

ประวัติการศึกษา

25xx - 25xx ศึกษาระดับปริญญาตรี สาขา..... มหาวิทยาลัย..... วุฒิการศึกษา...

25xx - 25xx ศึกษาระดับปริญญาโท สาขา..... มหาวิทยาลัย..... วุฒิการศึกษา...

25xx - 25xx ศึกษาระดับปริญญาเอก สาขา..... มหาวิทยาลัย..... วุฒิการศึกษา...

ประวัติการทำงาน

25xx - 25xx ผู้จัดการ บริษัท xxx จำกัด

25xx - 25xx หัวหน้าแผนก บริษัท yyy จำกัด

25xx - 25xx นักพัฒนาระบบอาวุโส บริษัท zzz จำกัด

ประสบการณ์การทำงาน xx ปี

25xx - 25xx ผู้จัดการโครงการ โครงการพัฒนาระบบเหมืองแร่ ของกรมเหมืองแร่

25xx - 25xx ผู้จัดการโครงการ โครงการ..... ของ.....

25xx - 25xx นักวิเคราะห์ระบบ โครงการ..... ของ.....

๒๕๖๖

Uy

นายเหมืองแร่