



BIG DATA INSTITUTE

ประกาศสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

เรื่อง ประกวดราคาจ้างออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานจ้าง ในการประกวดราคาครั้งนี้ เป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๙๑๘,๐๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามรายการ ดังนี้

จ้างออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงาน ของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มหรือเทียบเคียง ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และมีมูลค่างานออกแบบตามสัญญาจ้างออกแบบและพัฒนาไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนออย่างน้อยจำนวน ๑ สัญญา

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีกิจการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มิวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอ ในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณที่ยื่นข้อเสนอในครั้งนั้น (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๑๔. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม โดยมีประสบการณ์ในการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม เว็บแอปพลิเคชันไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงานอย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๑๕. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล มีความเข้าใจงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล และมีประสบการณ์ในงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาศาสตร์ข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างระบบบนสภาพแวดล้อมแบบคลาวด์ที่ผู้รับจ้างพัฒนาเสนอเพื่อใช้งานสำหรับแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ และมีความเชี่ยวชาญในการรักษาความปลอดภัยของระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างและพัฒนาระบบด้วยคอนเทนเนอร์เทคโนโลยี (container technology) เช่น Kubernetes ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น.

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้านำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคให้สถาบันฯ พิจารณา ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) อาคารลาดพร้าว ฮิลล์ เลขที่ ๘๐ ซอยลาดพร้าว ๔ ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ (โดยลำดับการนำเสนอจะอ้างอิงลำดับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

ผู้สนใจสามารถขอรับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยดาวน์โหลดเอกสารทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หัวข้อ ค้นหาประกาศจัดซื้อจัดจ้างได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถจัดเตรียมเอกสารข้อเสนอได้ตั้งแต่วันที่ประกาศจนถึงวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www.bdi.or.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๒๐๒๖๒๓๓๓ ต่อ ๑๒๑๑ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับสถานที่หรือร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ โปรดสอบถามมายัง สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) ผ่านทางอีเมล training@bdi.or.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗ โดยสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www.bdi.or.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๗

ประกาศ ณ วันที่ ๑๖ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗



(นางสาวธีรณี อจลากุล)

ผู้อำนวยการสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่



BIG DATA INSTITUTE

เอกสารประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ EB ๐๐๘/๒๕๖๗

ประกวดราคาจ้างออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
ตามประกาศ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "สถาบัน" มีความประสงค์จะประกวด
ราคาจ้างออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ด้วยวิธีประกวดราคา
อิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ ร่างรายละเอียดขอบเขตของงานทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR)
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ แบบสัญญาจ้างทำของ
- ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- ๑.๕ บทนิยาม
 - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
 - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
- ๑.๖ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
 - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
 - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
- ๑.๗ แผนการทำงาน

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐ

ไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบ
ที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ สถาบัน วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาล ของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มหรือเทียบเคียง ที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และมีมูลค่างานออกแบบตามสัญญาจ้างออกแบบและพัฒนาไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนออย่างน้อยจำนวน ๑ สัญญา

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

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

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิ ที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มียกเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์ และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) กรณีตาม (๑) - (๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(๕.๑) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(๕.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

๒.๑๔ ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม โดยมีประสบการณ์ในการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม เว็บแอปพลิเคชันไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๒.๑๕ ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล มีความเข้าใจงานด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล และมีประสบการณ์ในงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาศาสตร์ข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๒.๑๖ ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างระบบบนสภาพแวดล้อมแบบคลาวด์ที่ผู้รับจ้างพัฒนาเสนอเพื่อใช้งานสำหรับแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูลนี้ และมีความเชี่ยวชาญในการรักษาความปลอดภัยของระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๒.๑๗ ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างและพัฒนาระบบด้วยคอนเทนเนอร์เทคโนโลยี (container technology) เช่น Kubernetes ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี)

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี)

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องแสดงหลักฐานเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๔.๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล ให้ยื่นงบแสดงฐานะการเงินที่มีการรับรองแล้ว ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา

(๔.๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้ยื่นหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา และจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔.๓) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการและทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อ (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรองหรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

(๕) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์

(๖) สำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

(๗) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้ หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานประเภทเดียวกันกับงานจ้างประกวดราคา

(๔) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๖ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบ ในข้อ ๑.๖ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของ ผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียวโดยเสนอราคารวม และหรือราคาต่อหน่วย และหรือต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง หรือวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก สถาบัน ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา ร่างรายละเอียดขอบเขตของงาน ทั้งโครงการ (Terms of Reference : TOR) ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไข ในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๙.๐๐ น. ถึง ๑๒.๐๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเข้านำเสนอข้อเสนอด้านเทคนิคให้สถาบันฯ พิจารณา ในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๓๐ น. ณ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) อาคารลาดพร้าว ฮิลล์ เลขที่ ๘๐ ซอยลาดพร้าว ๔ ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐ (โดยลำดับการนำเสนอจะอ้างอิงลำดับการเสนอราคาในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์)

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอ และการเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาข้อเสนอให้แก่สถาบันผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๕ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๕ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และสถาบัน จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่สถาบันจะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้นมิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของสถาบัน

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๔.๙ ผู้ยื่นข้อเสนอที่เป็นผู้ชนะการเสนอราคาต้องจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ผลิตในประเทศ และแผนการใช้เหล็กที่ผลิตในประเทศ โดยยื่นให้หน่วยงานของรัฐภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้
จำนวน ๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่แสนบาทถ้วน)

๕.๑ เช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็ครีหรือตราฟท์ลงวันที่ที่ใช้เช็ครีหรือตราฟท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ ส่งจ่าย สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ส่งจ่าย สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็ครีหรือตราฟท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้สถาบันตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคาให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ สถาบันจะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่สถาบันได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ สถาบันจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ขั้นต่ำและใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นโดยคะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นต้องผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำที่สถาบันกำหนด

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้เกณฑ์ขั้นต่ำและใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ โดยจะพิจารณาให้คะแนนและน้ำหนักข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ ตามที่หน่วยงานกำหนด ตามที่หน่วยงานกำหนดดังนี้

๖.๒.๑ จ้างออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล

- (๑) ราคาที่ยื่นข้อเสนอ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐.๐๐
- (๒) ข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นๆ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ

๗๐.๐๐ ประกอบด้วย

(๒.๑) มีแผนและกระบวนการดำเนินงานในส่วนของการพัฒนาเว็บไซต์และการแชร์ข้อมูล ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๕ นำเสนอแผนตาม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- TOR ข้อ ๕.๑ - ๕.๕ ครอบคลุมทั้งหมด ๘๒ หัวข้อ ได้ ๘ คะแนน
- TOR ข้อ ๕.๑ - ๕.๕ ครอบคลุมบางส่วนตั้งแต่ ๔๑ หัวข้อ ได้ ๔ คะแนน
- ไม่นำเสนอแผนตาม TOR ข้อ ๕.๑ - ๕.๕ หรือน้อยกว่า ๔๑ หัวข้อ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๒) มีแผนและกระบวนการดำเนินงานในส่วนของโน้ตบุ๊กและการวัดประสิทธิภาพของโมเดล ข้อ ๕.๖ ถึง ๕.๙ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- TOR ข้อ ๕.๖ - ๕.๙ ครอบคลุมทั้งหมด ๒๘ หัวข้อ ได้ ๘ คะแนน
- TOR ข้อ ๕.๖ - ๕.๙ ครอบคลุมบางส่วนตั้งแต่ ๑๔ หัวข้อ ได้ ๔ คะแนน
- ไม่นำเสนอแผนตาม TOR ข้อ ๕.๖ - ๕.๙ หรือน้อยกว่า ๑๔ หัวข้อ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๓) มีแผนและกระบวนการดำเนินงานในส่วน Community และฟังก์ชันอื่น ๆ ข้อ ๕.๑๐ ถึง ๕.๑๒ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๘.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- TOR ข้อ ๕.๑๐ - ๕.๑๒ ครอบคลุมทั้งหมด ๑๑ หัวข้อ ได้ ๘ คะแนน
- TOR ข้อ ๕.๑๐ - ๕.๑๒ ครอบคลุมบางส่วนตั้งแต่ ๕ หัวข้อ ได้ ๔ คะแนน
- ไม่นำเสนอแผนตาม TOR ข้อ ๕.๑๐ - ๕.๑๒ หรือน้อยกว่า ๕ หัวข้อ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๔) นำเสนอแผนการรับประกันและแก้ไขระบบ กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- นำเสนอแผนการรับประกันและแก้ไขระบบ ได้ ๓ คะแนน

(๒.๕) นำเสนอแผนรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- นำเสนอแผนรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน ได้ ๓ คะแนน

(๒.๖) แผนการดำเนินงานมีรายละเอียดสมบูรณ์ สมเหตุผล ทำให้เห็นถึงความเป็นไปได้ ในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ และสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ดี โดยใช้เกณฑ์คะแนนอิงกลุ่ม กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- คณะกรรมการเห็นชอบอย่างยิ่งในคุณภาพ ได้ ๒๐ คะแนน
- คณะกรรมการเห็นชอบในคุณภาพ ได้ ๑๕ คะแนน
- คณะกรรมการพอใจในคุณภาพ ได้ ๑๐ คะแนน
- คณะกรรมการไม่เห็นชอบในคุณภาพ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๗) ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ สขญ. กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๕.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- คณะกรรมการเห็นชอบอย่างยิ่งในข้อเสนอแนะ ได้ ๕ คะแนน
- คณะกรรมการเห็นชอบในข้อเสนอแนะ ได้ ๓ คะแนน
- คณะกรรมการไม่เห็นชอบในข้อเสนอแนะ ได้ ๑ คะแนน
- ผู้รับจ้างไม่มีข้อเสนอแนะ ได้ ๐ คะแนน

(๒.๘) ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มหรือเทียบเคียง ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ผู้รับจ้างมีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๓ ล้านบาท ๒ ผลงานขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน
- ผู้รับจ้างมีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๓ ล้านบาท ๑ ผลงาน ได้ ๒ คะแนน
- ผู้รับจ้างมีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๒ ล้านบาท ๑ ผลงานขึ้นไป ได้ ๑ คะแนน
- ผู้รับจ้างไม่มีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๒ ล้านบาท ได้ ๐ คะแนน

(๒.๙) ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์แพลตฟอร์มและเว็บแอปพลิเคชัน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน
- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน
- ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน

(๒.๑๐) ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการวิเคราะห์ข้อมูล มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน
- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน
- ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน

(๒.๑๑) ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบโครงสร้างระบบบนสภาพแวดล้อมแบบคลาวด์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน
- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน
- ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน

(๒.๑๒) ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบโครงสร้างและพัฒนาระบบด้วยคอนเทนเนอร์เทคโนโลยีร่วมเป็นทีมงาน กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓.๐๐ โดยมีวิธีการให้คะแนน ดังนี้

- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน
- ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน
- ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน

โดยกำหนดให้น้ำหนักรวมทั้งหมดเท่ากับร้อยละ ๑๐๐ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องได้คะแนนข้อเสนอด้านเทคนิคหรือข้อเสนออื่นผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำร้อยละ ๗๐.๐๐ ขึ้นไป

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่สถาบันกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีใช้สาระสำคัญ และความแตกต่างนั้นไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อ ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินสิทธิ ผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ สถาบันสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๒) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินใจการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ สถาบันมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ สถาบันทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคา ที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินใจของสถาบันเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งสถาบันจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อได้ว่า การยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมายื่นข้อเสนอแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือสถาบัน จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่า ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่ยอมรับได้ สถาบัน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากสถาบัน

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญาสถาบัน อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับสถาบัน ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ ให้สถาบันยึดถือไว้ในขณะทำสัญญา โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารสั่งจ่ายให้แก่สถาบัน ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้น ไม่เกิน ๓ วัน ทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ย ตามอัตราส่วนของงานจ้างซึ่งสถาบัน ได้รับมอบไว้แล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

สถาบัน จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวง ด้วยแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้าง โดยแบ่งออกเป็น ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานขอบเขตของงานข้อ ๕.๑ - ๕.๕ ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดำเนินงานขอบเขตของงานข้อ ๕.๖ - ๕.๙ และครอบคลุม ๕.๒.๓.๖, ๕.๒.๓.๙ และ ๕.๒.๓.๑๐ ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ และ สถาบัน ได้ตรวจรับมอบงานจ้างเรียบร้อยแล้ว

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากสถาบัน จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างนอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาค่าจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้างตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี นับถัดจากวันที่สถาบันได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ สถาบันได้รับอนุมัติเงินค่าจ้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ แล้วเท่านั้น

๑๑.๒ เมื่อสถาบันได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใด ให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้างตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แจกการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ ต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใช่เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่มิปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งสถาบันได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญา หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ ภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ สถาบันจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือ คำประกันการยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดเชยความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ที่ทำงานตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ สถาบันสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของสถาบัน คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอ ไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ สถาบัน อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอ จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากสถาบันไม่ได้

(๑) สถาบันไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรร แต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือก มีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่สถาบัน หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ
ในระหว่างระยะเวลาการจ้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตาม
หลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๓. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
สถาบัน สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการ
คัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ
ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอ
หรือทำสัญญากับสถาบัน ไว้ชั่วคราว

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

๑๖ พฤษภาคม ๒๕๖๗



ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)

จัดจ้าง ออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูล
สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) BDI

๑. ความเป็นมา

ตามที่คณะรัฐมนตรีมีมติเห็นชอบการจัดตั้งสถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน) หรือ สขญ. โดยมีภารกิจในการส่งเสริมการวิเคราะห์และบริหารข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) นำข้อมูลขนาดใหญ่ภาครัฐไปใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาประเทศต่อไป

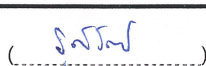
นโยบายรัฐบาลในการปรับเปลี่ยนสู่ยุครัฐบาลดิจิทัลถือได้ว่าเป็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญที่ทำให้เกิดกระแสของการบูรณาการข้อมูลระหว่างหน่วยงาน โดยเฉพาะอย่างยิ่งการนำเทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มาใช้ประกอบการวิเคราะห์และจัดทำนโยบายของประเทศเพื่อนำประเทศไทยสู่สังคมขับเคลื่อนด้วยข้อมูล ซึ่งการดำเนินการให้เกิดประสิทธิภาพประสิทธิผลได้นั้น จะต้องมาจากการพัฒนาทรัพยากรบุคคล และองค์ความรู้ ทักษะ ให้มีความรู้ความสามารถในการนำเทคโนโลยีข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) มาประยุกต์ใช้ การสร้างให้เกิดความตระหนักรู้เท่าทันเทคโนโลยี จนถึงการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของประชาชน และเป็นกำลังสำคัญในการขับเคลื่อนประเทศไทยสู่ยุคไทยแลนด์ ๔.๐

สขญ. ในฐานะสถาบันที่มีหน้าที่ส่งเสริมให้เกิดการใช้ข้อมูลขนาดใหญ่และองค์ความรู้ด้านวิทยาการข้อมูล จึงให้ความสำคัญในการเผยแพร่องค์ความรู้ด้านข้อมูลขนาดใหญ่และองค์ความรู้ด้านวิทยาการข้อมูล ซึ่งการจัดการแข่งขันด้านวิทยาการข้อมูลจะเป็นเครื่องมือที่จะช่วยกระตุ้นให้นักวิทยาศาสตร์ข้อมูลเกิดการเรียนรู้ร่วมกัน สามารถช่วยระดมนักวิทยาศาสตร์ข้อมูลหรือบุคลากรที่มีความสนใจในการวิเคราะห์ข้อมูลเข้ามามีส่วนร่วมในเวทีประลองความรู้ความสามารถในระดับประเทศ เพื่อช่วยกันใช้วิทยาศาสตร์ข้อมูลในการแก้ปัญหาต่างๆ โดยใช้ข้อมูลที่มีเป็นตัวขับเคลื่อน นำไปสู่การยกระดับความรู้ความสามารถนักวิทยาศาสตร์ข้อมูล แก้ปัญหาที่เป็นโจทย์ในมิติต่างๆ ด้วยข้อมูล และแพลตฟอร์มการแข่งขันด้านการวิเคราะห์ข้อมูลกลางยังเป็นเครื่องมือในการวัดความรู้ความสามารถของบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูลภายในประเทศ

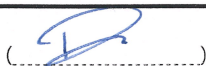
เพื่อให้บรรลุเป้าหมายการดำเนินงานและเกิดประสิทธิภาพสูงสุดต่อการดำเนินงานของ สขญ. จึงมีความต้องการสรรหาหน่วยงานภายนอก เข้ามาพัฒนาแพลตฟอร์มฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูลกลางของประเทศ



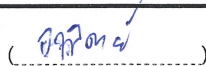
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม



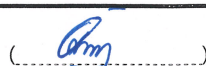
จิตรัตน์ บุญช่วยชู



ดวงใจ จิตคงชื่น



อาทิตย์ สกุลเมือง



อังคณา พรหมราช

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑. เพื่อสร้างแพลตฟอร์มสำหรับการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและการแข่งขันด้านการวิเคราะห์ข้อมูลกลางของประเทศ ให้เกิดพลวัตการขับเคลื่อนที่จะนำไปสู่การพัฒนาบุคลากรด้านการวิเคราะห์ข้อมูลของประเทศ
- ๒.๒. เพื่อสร้างแพลตฟอร์มการแข่งขันด้านการวิเคราะห์ข้อมูลกลางของประเทศ ที่เป็นแหล่งชุมชน (Community) ในการระดมผู้เชี่ยวชาญ ผู้ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านการวิเคราะห์ข้อมูล เข้ามาช่วยกันแก้ปัญหาในมิติต่างๆ โดยใช้ข้อมูลและวิทยาการข้อมูลเป็นตัวขับเคลื่อน
- ๒.๓. เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ด้านวิทยาการข้อมูลผ่านการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและการแข่งขัน ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และเทคนิคในการนำวิทยาการข้อมูลมาประยุกต์ใช้กับข้อมูลในลักษณะต่างๆ
- ๒.๔. เพื่อสร้างความตระหนักถึงคุณค่าและการใช้ประโยชน์จากวิทยาการข้อมูล
- ๒.๕. เพื่อส่งเสริมการนำวิทยาการข้อมูล มาใช้ในการขับเคลื่อนธุรกิจ และเพิ่มศักยภาพการแข่งขันของประเทศ
- ๒.๖. เพื่อสร้างชุมชน ของผู้มีความรู้และทักษะในด้านข้อมูล (Data Literacy) และผู้เชี่ยวชาญในด้านข้อมูล เพื่อสร้างพลวัตการขับเคลื่อนด้วยข้อมูลให้เกิดขึ้นในภาครัฐ

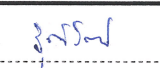
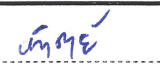
๓. กลุ่มเป้าหมาย

- ๓.๑. ข้าราชการและเจ้าหน้าที่ของรัฐที่มีความสนใจเกี่ยวกับวิทยาการข้อมูล
- ๓.๒. นักวิทยาการข้อมูล วิศวกรข้อมูล นักวิเคราะห์ข้อมูลในประเทศไทย
- ๓.๓. ประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจด้านวิทยาการข้อมูล

๔. คุณสมบัติของผู้รับจ้าง/ผู้เสนองาน

คุณสมบัติทั่วไป

- ๔.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๔.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๔.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

				
กิตติศักดิ์ สะอาดเอียด	จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู	ดวงใจ จิตคงชื่น	อาทิตย์ สกุลเมือง	อังคณา พรหมราช

๔.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๔.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๔.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๔.๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพตามที่ประกาศ

๔.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่หน่วยงานของรัฐ หรือ ไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

๔.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกันซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๔.๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

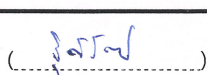
๔.๑๑. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

๔.๑๒. กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า ๑ ล้านบาท

๔.๑๓. สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา โดยพิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และ หากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา



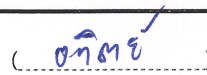
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม



จิรดิรัตน์ บุญช่วยชู



ดวงใจ จิตคงชื่น



อาทิตย์ สกุลเมือง



อังคณา พรหมราช

๔.๑๔. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียนหรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น
ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการ
หรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุน
หลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจาก
ยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจาก
สำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน ๙๐ วัน)

๔.๑๕. กรณีตาม (๔.๑๑) - (๔.๑๔) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

๔.๑๕.๑. กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

๔.๑๕.๒. นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ
ล้มละลาย (ฉบับที่ ๑๐) พ.ศ. ๒๕๖๑

คุณสมบัติเฉพาะ

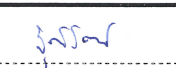
๔.๑๖. ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มหรือเทียบเคียง ที่เป็นคู่สัญญา
โดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบบริหารราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจ
หรือหน่วยงานเอกชนที่น่าเชื่อถือ และมีมูลค่างานออกแบบตามสัญญาจ้างออกแบบและพัฒนาไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐,๐๐๐
บาท (สองล้านบาทถ้วน) ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี นับถึงวันยื่นข้อเสนออย่างน้อยจำนวน ๑ สัญญา

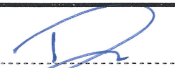
๔.๑๗. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม โดยมี
ประสบการณ์ในการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์ม เว็บไซต์พลิเคชันไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย
๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

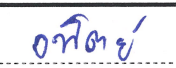
๔.๑๘. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญด้านการวิเคราะห์ข้อมูล มีความเข้าใจงานด้าน
วิทยาศาสตร์ข้อมูล และมีประสบการณ์ในงานด้านการวิเคราะห์ข้อมูลและวิทยาศาสตร์ข้อมูล ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วม
เป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๔.๑๙. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างระบบ
บนสภาพแวดล้อมแบบคลาวด์ที่ผู้รับจ้างพัฒนาเสนอเพื่อใช้งานสำหรับแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติด้านการ
วิเคราะห์ข้อมูลนี้ และมีความเชี่ยวชาญในการรักษาความปลอดภัยของระบบ ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน
อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สุกุลเมือง

()
อังคณา พรหมราช

๔.๒๐. ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ในการออกแบบโครงสร้างและพัฒนาระบบด้วยคอนเทนเนอร์เทคโนโลยี (container technology) เช่น Kubernetes ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน อย่างน้อย ๑ คน โปรดแสดงหลักฐาน

๕. ขอบเขตการดำเนินงาน/คุณลักษณะเฉพาะ

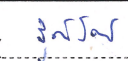
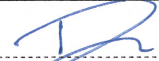
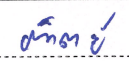
ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงาน กระบวนการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานทั้งหมด และนำเสนอบุคลากรในโครงการ เพื่อการดำเนินงานให้แล้วเสร็จตามงวดงานที่กำหนดไว้ โดยยื่นมาพร้อมกับข้อเสนอทางด้านเทคนิค

ผู้รับจ้างต้องออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล พร้อมทั้งตัวเว็บไซต์ที่ให้ผู้ใช้งานเข้าถึงบริการการแข่งขันด้านการวิเคราะห์ข้อมูล ผู้รับจ้างสามารถพัฒนาแพลตฟอร์มและเว็บไซต์ขึ้นมาใหม่ทั้งหมด หรือจะออกแบบและพัฒนาต่อยอดจาก Data Science Competition Platform ที่เป็นโครงการ Open Source ต่าง ๆ เช่น EvalAI Codalab หรือ โครงการอื่น ๆ ที่มีคุณสมบัติเหมาะสม และมีความปลอดภัยในการให้บริการ โดยฟังก์ชันการทำงานและรูปแบบการให้บริการเป็นไปตามที่ สขญ. กำหนดอย่างครบถ้วน ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

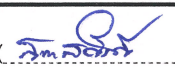
ส่วนของการพัฒนาเว็บไซต์และการแชร์ข้อมูล

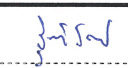
๕.๑. ส่วนโครงสร้างระบบ

- ๕.๑.๑. ออกแบบและตั้งค่าโครงสร้างพื้นฐาน ด้วยการใช้งานระบบคลาวด์ ที่มีความปลอดภัยและได้มาตรฐานที่ สขญ. เห็นพ้องด้วย
- ๕.๑.๒. ระบบมีความสามารถรองรับผู้ใช้งานเว็บไซต์ได้เป็นอย่างน้อย ๒,๐๐๐ คนต่อหนึ่งนาทีได้พร้อมกัน (concurrent session) โดยจะต้องมีการทำ load test และส่งรายงาน
- ๕.๑.๓. สามารถเข้าถึงเว็บไซต์ด้วย DNS ที่มีระบบ CDN เพื่อให้ตอบสนองได้อย่างรวดเร็ว
- ๕.๑.๔. การพัฒนาระบบให้เป็นแบบ Container โดยตัว Website และ Evaluation Server พร้อมทั้งจะ Scale ได้ง่ายในอนาคต สำหรับตัว Website ในขั้นตอนการพัฒนาผู้รับจ้างสามารถพัฒนาระบบบนระบบคลาวด์แบบ PaaS (Platform as a Service) สำหรับการส่งมอบนั้นผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบระบบให้อยู่ในรูปแบบ Container ซึ่งประกอบด้วยการตั้งค่าที่พร้อมให้บริการ และสามารถให้บริการได้ หรือเป็นไปตามที่ผู้รับจ้างและ สขญ. เห็นตรงกันว่าเหมาะสม
- ๕.๑.๕. Container ที่ใช้ในการวัดผลได้รับการติดตั้ง Python และ R Library อย่างเพียงพอ และสามารถติดตั้งได้เพิ่มเติม โดยผู้รับจ้างเป็นผู้ติดตั้ง

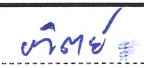
				
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม	จิตรัตน์ บุญช่วยชู	ดวงใจ จิตคงชื่น	อาทิตย์ สกกุลเมือง	อังคณา พรหมราช

- ๕.๑.๖. ขนาดพื้นที่เก็บข้อมูล Server มีพื้นที่เพียงพอให้ ผู้ใช้จำนวน ๒,๐๐๐ คน สามารถ upload ไฟล์และโน้ตบุ๊ก (เครื่องมือที่ใช้เขียนโค้ดผ่านเว็บเบราว์เซอร์) ได้อย่างน้อยคนละ ๑๐๐ MB
- ๕.๑.๗. ขนาดพื้นที่เก็บข้อมูล Server มีพื้นที่เพียงพอให้ผู้ใช้จำนวน ๔๐๐ คนที่ลงทะเบียนการแข่งขัน สามารถ upload ไฟล์และโน้ตบุ๊กได้เพิ่มเติมเป็นอย่างน้อยคนละ ๕๐๐ MB
- ๕.๑.๘. Server ที่ใช้ในการวัดประสิทธิภาพของโน้ตบุ๊กมีพื้นที่เพียงพอในการจัดเก็บข้อมูลการแข่งขัน ทั้งทุกเวอร์ชัน รวมไปถึงจัดเก็บข้อมูล Log และผลการรันต่าง ๆ ได้เป็นเวลาอย่างน้อยในช่วง การส่งมอบ หรือนับจากระยะเริ่มโครงการไปเป็นเวลา ๑ ปี
- ๕.๑.๙. มีการสำรองข้อมูลอย่างปลอดภัย สามารถป้องกัน Ransomware ได้
- ๕.๑.๑๐. ส่วนที่ใช้ในการวัดผลเป็น Container แยกออกจากระบบเว็บไซต์ โดยการจัดการคิวในการรัน จะถูกจัดเก็บที่ database เพื่อนำไปแสดงผลบนเว็บไซต์
- ๕.๑.๑๑. การพัฒนาแพลตฟอร์มจะต้องทำให้อยู่ในรูปแบบ Docker Container เทคโนโลยี โดย Deploy ใน Kubernetes หรือบนพื้นฐานเทคโนโลยีที่สามารถเทียบเคียง ซึ่งสามารถทำ Scaling ได้ และสามารถใช้ Resource ที่มีได้แบบ Dynamic เพื่อให้บริการทั้งเว็บหลักและ Evaluation Platform โดยมีการออกแบบเพื่อรองรับ System Redundancy (ในการส่งมอบไม่จำเป็น จะต้องส่งมอบแพลตฟอร์มแบบที่มีการทำ System Redundancy)
- ๕.๑.๑๒. ระบบให้บริการรวมถึงบริการ PaaS จะต้องประกอบด้วย หน่วยประมวลผล ๑๖ แกนหลัก (Cores) หน่วยความจำ ๘๘ GB และพื้นที่จัดเก็บข้อมูลกลาง (โดยเป็นพื้นที่รวมในการจัดเก็บ ข้อมูลต่าง ๆ รวมไปถึงข้อมูลไฟล์บนระบบ ซึ่งขนาดพื้นที่นี้ไม่รวมกับขนาดพื้นที่จัดเก็บข้อมูล ของผู้ใช้บริการในข้อ ๕.๑.๖ และ ๕.๑.๗) ๒ TB เป็นอย่างน้อย
- ๕.๑.๑๓. ระบบฐานข้อมูลแยกออกจาก Cluster Server ให้บริการ โดยมีความสามารถในการทำ Backup ข้อมูลอย่างเหมาะสม ซึ่งสามารถกู้คืนข้อมูลได้เมื่อระบบมีปัญหา
- ๕.๑.๑๔. การจัดเก็บไฟล์ของผู้ใช้และ Dataset สามารถตั้งค่าและสำรองข้อมูล และสามารถกู้คืนข้อมูล ได้เมื่อระบบมีปัญหา
- ๕.๑.๑๕. การเข้าถึงเว็บหลักของแพลตฟอร์มจะต้องประกอบด้วยส่วน Load Balance เพื่อรองรับการ เพิ่มจำนวน เว็บคอนเทนเนอร์

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

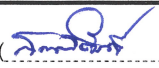
()
จิรดิรัตน์ บุญช่วยชู

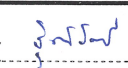
()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สุกตมเมือง

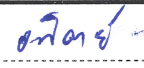
()
อังคณา พรหมราช

- ๕.๑.๑๖. จาก System Resource ที่มีในช่วงที่ไม่ใช่ Peak Time สามารถ ปรับลด Resource จากเว็บ Server ไปเพิ่มให้ Evaluation Container ได้
- ๕.๑.๑๗. ในช่วงที่เป็น Peak Time สามารถ ปรับลด Resource จาก Evaluation Container ไปเพิ่มให้ Web Server ได้
- ๕.๑.๑๘. สามารถจัดการ และดูแลแพลตฟอร์มด้วย Orchestration tools หรือเครื่องมือที่เหมาะสมได้
- ๕.๑.๑๙. สามารถทำ Load Balancing ได้ และจะต้องรองรับการขยายการใช้งานได้ตามปริมาณงานที่เพิ่มขึ้น (Scalable) ได้
- ๕.๑.๒๐. Evaluation Container สามารถใช้งาน GPU ได้ โดยอย่างน้อย Cluster ต้องประกอบด้วย GPU Nvidia Tesla T4 หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า จำนวน ๒ ตัว โดยแต่ละ GPU สามารถใช้งานได้เป็นจำนวนชั่วโมงอย่างน้อย ๓๖๕ ชั่วโมง ต่อเดือน
- ๕.๒. การออกแบบ และพัฒนาแพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล
- ๕.๒.๑. การออกแบบและพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน และประสบการณ์ผู้ใช้งาน (User Interface & User Experience) โดยระบบต้องมีฟังก์ชันอย่างน้อย ดังนี้
- ๕.๒.๑.๑. ออกแบบและพัฒนาแก่นภาพลักษณ์ (Theme) และการออกแบบ (Design) เว็บไซต์ของแพลตฟอร์มการแข่งขันด้านการวิเคราะห์ข้อมูล โดยแสดงให้เห็นถึงความทันสมัย (Modern) สร้างประสบการณ์ใช้งานที่ดีที่สุดต่อผู้เยี่ยมชมเว็บไซต์ และมีความสามารถในการแสดงผลบนทุกอุปกรณ์ (Responsive Display) โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่ปรับปรุงตามที่ผู้รับจ้างและ สขญ. เห็นตรงกันว่าเหมาะสม
- ๕.๒.๑.๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาให้มีการประชาสัมพันธ์บทบาทของ สขญ. บนเว็บไซต์การแข่งขันด้านการวิเคราะห์ข้อมูลในลักษณะความหมาย “ขับเคลื่อนโดย สขญ.” (“Powered by BDI”)
- ๕.๒.๑.๓. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาคุณสมบัติในการแสดงผลสื่อภาพเคลื่อนไหวหรือวิดีโอ (Videos) ภายในเว็บไซต์ ทั้งลักษณะการนำเสนอวิดีโอที่ง่ายต่อการเข้าถึง ค้นหา และเล่นสื่อวิดีโอ ภายในบริบทที่หัวข้อวิดีโอนั้นกำลังถูกนำเสนอ
- ๕.๒.๑.๔. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาหน้าเริ่มต้น (Landing Page) ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ (Dynamic) ตามเนื้อหาที่น่าสนใจในขณะนั้น


กิตติศักดิ์ สะอาดเยี่ยม


จิรดิรัตน์ บุญช่วยชู

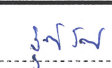

ดวงใจ จิตคงชื่น

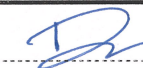

อาทิตย์ สกุลเมือง


อังคณา พรหมราช

- ๕.๒.๑.๕. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาคุณสมบัติในการจัดการรูปภาพต้อนรับ (Pop-Up Banner) ให้สามารถตั้งค่ารูปภาพและตั้งวันและเวลาในการนำเสนอรูปภาพต้อนรับในวันสำคัญต่าง ๆ ล่วงหน้าได้
- ๕.๒.๑.๖. ผู้รับจ้างมีหน้าที่เพิ่มคุณสมบัติการนำเสนอปฏิทินกิจกรรมที่น่าสนใจได้
- ๕.๒.๑.๗. เว็บไซต์รองรับการแสดงผลทั้งแบบภาษาอังกฤษและภาษาไทย โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกเปลี่ยนภาษาได้อย่างสะดวก
- ๕.๒.๑.๘. เว็บไซต์รองรับการค้นหาข้อมูลในเว็บไซต์ด้วย Keyword และคำที่ Tag อยู่ในส่วนของเว็บ
- ๕.๒.๒. การออกแบบและพัฒนาระบบส่วนการลงทะเบียนใช้งานและข้อมูลผู้ใช้
- ๕.๒.๒.๑. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ออกแบบและพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลสมาชิก โดยผู้ใช้งานสามารถลงทะเบียนแบบระบุอีเมล หรือการลงทะเบียนด้วยบัญชีของ Google หรือ Office365
- ๕.๒.๒.๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาระบบข้อมูลผู้ใช้งาน โดยมีการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานที่เพียงพอสำหรับฟังก์ชันการทำงานต่าง ๆ ที่ต้องใช้ข้อมูลผู้ใช้งาน และผู้ใช้งานจะต้องสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลได้ รวมถึงสามารถยกเลิกบัญชีการใช้งานได้
- ๕.๒.๒.๓. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาส่วนการบันทึกการแข่งขันของผู้ใช้งาน โดยข้อมูลที่จัดเก็บสามารถนำไปทำรายงานรายบุคคลและรายงานการแข่งขัน เพื่อเสนอผลสรุปในมิติต่าง ๆ เช่น การแข่งขันที่เข้าร่วม คะแนน ลำดับ และรางวัลที่ได้รับ เป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๒.๔. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาส่วนแสดงข้อมูลของผู้ใช้งาน (User Profile) ที่ประกอบด้วยข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ เช่น ชื่อ นามสกุล อีเมล ทีมการแข่งขันที่เข้าร่วม คะแนน ลำดับชั้นของผู้ใช้ โดยมีการให้ Badge ผู้ใช้ตามลำดับชั้น โดยมีการคำนวณคะแนนรวมจากการแข่งขันและกิจกรรมต่างๆที่ผู้ใช้งานได้ทำบนแพลตฟอร์ม เช่น การแสดงความคิดเห็น (Comment) การนำเสนอความคิดเห็นที่มีประโยชน์ที่มีคนกดไลค์ และกดติดตาม ส่วนของ Notebook ของผู้แข่งขันเอง
- ๕.๒.๒.๕. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาระบบให้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขรูปโปรไฟล์ได้ และสามารถเลือกที่จะแสดง Badge บนรูปโปรไฟล์ได้

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

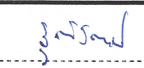
()
ทองใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สุกตมเมือง

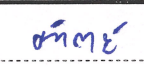
()
อังคณา พรหมราช

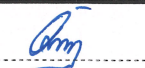
- ๕.๒.๒.๖. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาให้ระบบมีการใช้งาน Captcha เพื่อป้องกันการล็อกอินจากหุ่นยนต์ เพื่อป้องกันการโจมตีจากภายนอก และเสริมให้ระบบมีความปลอดภัย
- ๕.๒.๒.๗. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาให้ระบบมีการแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานเป็นประเภทต่าง ๆ เพื่อใช้ในการให้สิทธิการเข้าถึงส่วนต่างๆของแพลตฟอร์ม ได้แก่ เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบ (System admin) เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลการแข่งขัน (Competition admin) เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลข้อมูล (Dataset Admin) เจ้าหน้าที่ตรวจสอบผลการแข่งขัน (Evaluation Admin) เจ้าหน้าที่ สขญ. (BDI Staff) และผู้ใช้งานทั่วไปเป็นอย่างน้อย
- ๕.๒.๒.๘. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาให้ผู้ใช้งานสามารถดูรายการไฟล์ ขนาดของไฟล์ วันที่สร้าง และขนาดของข้อมูลรวมของตนเองทั้งหมดได้
- ๕.๒.๒.๙. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาให้ระบบมีการจัดเก็บข้อมูล log ประวัติการเข้าถึงหน้าต่าง ๆ ของเว็บไซต์ ประวัติการ download และ upload ข้อมูลของผู้ใช้
- ๕.๒.๒.๑๐. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาให้ระบบมีการจัดเก็บประวัติการเข้าถึง การโพสต์และการโต้ตอบการโพสต์ต่าง ๆ ในเว็บไซต์
- ๕.๒.๓. การออกแบบและพัฒนาระบบส่วนการจัดการแข่งขัน
- ๕.๒.๓.๑. เมื่อผู้ใช้งานเข้ามาในหน้าหลักการแข่งขัน ตัวเว็บไซต์นำเสนอการแข่งขันที่กำลังดำเนินการแข่งขันอยู่ หรือแสดงการแข่งขันที่จะเริ่มการแข่งขันในลำดับถัดไป โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกกรองที่จะดูการแข่งขันได้ด้วย Tag, ประเภทของการแข่งขัน, ประเภทของรางวัล และสามารถค้นหาการแข่งขันได้ด้วยการป้อนคำค้นหา โดยการจัดเรียงการแข่งขันนั้นผู้ใช้สามารถจัดเรียงการแสดงด้วย วันเวลาเริ่มการแข่งขัน การแข่งขันที่กำลังจะสิ้นสุดก่อน รางวัล และจำนวนทีมที่เข้าร่วมการแข่งขัน
- ๕.๒.๓.๒. ระบบแสดงข้อมูลของการแข่งขันอย่างครบถ้วนเมื่อผู้ใช้งานเข้าไปดูรายละเอียดภายในการแข่งขันแต่ละอัน ได้แก่ คำอธิบาย วิธีการประเมินผล ระยะเวลาการส่งรางวัล วิธีการส่งโค้ดโปรแกรม รายละเอียดของผู้ให้การสนับสนุนในการแข่งขัน พร้อมทั้งแสดงค่าสถิติปัจจุบัน คือ ระยะเวลาที่เหลือ จำนวนทีมที่ร่วมแข่งขัน จำนวนครั้งในการส่งผลการแข่งขัน

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

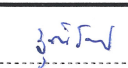
()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สกุลเมือง

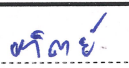
()
อังคณา พรหมราช

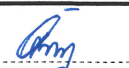
- ๕.๒.๓.๓. มีการแสดงกระดานคะแนนการแข่งขัน (Score Board) โดยแสดงผู้ที่ได้ เหรียญทอง เหรียญเงิน และเหรียญทองแดง พร้อมคะแนนที่ได้ ซึ่งเหรียญแต่ละประเภทสามารถมีได้มากกว่าหนึ่งทีม ข้อกำหนดการให้เหรียญเป็นไปตามที่ สขญ. กำหนด
- ๕.๒.๓.๔. ในส่วนข้อมูลการแข่งขัน ผู้ใช้งานสามารถ กดดูข้อมูลการสนทนาที่ผู้ใช้งาน แต่ละคนร่วมแสดงความคิดเห็นในการแข่งขันนั้นๆ โดยแบ่งเป็นกระดานสนทนาแบบสาธารณะ (public) ที่ผู้ใช้ใด ๆ สามารถเห็นได้ กระดานสนทนาเฉพาะผู้ที่ร่วมแข่งขัน และกระดานสนทนาเฉพาะทีมของผู้แข่งขัน (private)
- ๕.๒.๓.๕. กระดานการสนทนาการแข่งขันของผู้ใช้งานสามารถสร้างหัวข้อการสนทนา แต่ละเรื่องได้ โดยผู้ใช้ระบบคนอื่นๆร่วมแสดงความคิดเห็น ซึ่งแต่ละหัวข้อการสนทนาแสดงจำนวนรวมของการแสดงความคิดเห็นทั้งหมด
- ๕.๒.๓.๖. ในส่วนข้อมูลการแข่งขัน ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลตารางคะแนนปัจจุบันได้ทั้งที่เป็นแบบสาธารณะ และแบบส่วนตัว แบบส่วนตัวจะเป็นตารางคะแนนที่แสดงเมื่อจบการแข่งขัน โดยตารางคะแนนทั้ง ๒ แบบ จะแสดงข้อมูลได้แก่ ลำดับ (Ranking) ของทีม ชื่อทีม ชื่อโค้ดทีม สมาชิกทีม คะแนนรวม จำนวนครั้งที่ Submit โค้ด การ Submit โค้ดครั้งล่าสุดของทีมนั้น ๆ ผู้ใช้สามารถกดที่ชื่อโค้ดทีมเข้าไปดูโค้ดได้กรณีหากเจ้าของโค้ดนั้น ๆ เปิดสิทธิ์การเข้าถึงของโค้ดนั้นเป็นสาธารณะ ซึ่งการทำงานเต็มรูปแบบของโค้ดนั้นจะอยู่ในขอบเขตการพัฒนาและส่งมอบในงวดที่ ๒
- ๕.๒.๓.๗. ในส่วนข้อมูลการแข่งขัน ผู้ใช้งานทุกคนสามารถกดดูข้อมูลการแข่งขันได้ ซึ่งเป็นข้อมูลที่ผู้จัดการแข่งขันกำหนดให้ผู้แข่งขันรับทราบ โดย สขญ. จะเป็นผู้กำหนดรายละเอียดว่าจะแสดงข้อมูลอะไรบ้างบนหน้านี้ เช่น ข้อกำหนดการแข่งขัน วันเวลาที่สำคัญต่าง ๆ ในการแข่งขัน
- ๕.๒.๓.๘. ในส่วนข้อมูลการแข่งขัน ผู้ใช้งานสามารถกดดูชุดข้อมูลที่ใช้ในการแข่งขัน โดยมีการแสดงคำอธิบายของข้อมูล แสดง Data Dictionary มีการแสดงชื่อไฟล์ข้อมูล ขนาดข้อมูลแต่ละไฟล์ แสดงตัวอย่างข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์ (Data Explorer) ในมุมมอง ๒ รูปแบบ ได้แก่ แบบเรียงหัวตารางซ้ายไปขวาพร้อมแสดงตัวอย่างข้อมูล

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรัตน์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สุกุลเมือง

()
อังคณา พรหมราช

แต่ละคอลัมน์ และแบบแสดงข้อมูลแบบแต่ละคอลัมน์ ว่ามีค่าสถิติข้อมูลอย่างไรบ้าง โดยแสดงเป็นจำนวนและค่าเปอร์เซ็นต์ เช่น Valid, Mismatched, Missing, Mean, Std. Deviation, Quantiles ซึ่งผู้รับจ้างพัฒนาและ สขญ. เห็นพ้องตรงกัน ให้แสดงตามมาตรฐานทั่วไปในการแสดงค่าสถิติของข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคอลัมน์ และในหน้าการแสดงผลข้อมูลนี้ ผู้ใช้งานสามารถกดดาวน์โหลดข้อมูลได้หากข้อมูลนั้นเปิดการตั้งค่าให้ดาวน์โหลดได้

๕.๒.๓.๙. ในการแข่งขันใด ๆ ผู้ใช้สามารถกดดูโค้ดบนโน้ตบุ๊กได้ โดยแบ่งเป็น ๓ ส่วนย่อย ได้แก่ โค้ดของทุกคนที่ได้เปิดให้เห็นแบบสาธารณะ โค้ดของตัวเอง โค้ดที่ผู้อื่นแชร์ให้ ซึ่งการทำงานเต็มรูปแบบของโน้ตบุ๊กนั้นจะอยู่ในขอบเขตการพัฒนาและส่งมอบในงวดที่ ๒

๕.๒.๓.๑๐. เมื่อกดเข้าไปดูโค้ดจะต้องสามารถไปยังหน้าที่เตรียมไว้สำหรับการแสดงผลโน้ตบุ๊กได้ ซึ่งการทำงานเต็มรูปแบบของโน้ตบุ๊กนั้นจะอยู่ในขอบเขตการพัฒนาและส่งมอบในงวดที่ ๒

๕.๒.๓.๑๑. ผู้ใช้งานสามารถสมัครการแข่งขันได้ โดยการสมัครแบบทีม ทีมสามารถมีสมาชิกได้มากกว่าหนึ่งคน โดยการแข่งขันแต่ละรายการสามารถกำหนดได้ว่า ทีมที่เข้าร่วมการแข่งขันสามารถมีสมาชิกได้มากที่สุดกี่คน

๕.๒.๓.๑๒. Admin ผู้ดูแลการแข่งขันใด ๆ สามารถอนุญาตให้ทีมเข้าร่วมการแข่งขันได้

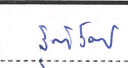
๕.๒.๓.๑๓. เมื่อทีมใดๆเข้าร่วมการแข่งขันแล้ว สามารถเห็นข้อมูลเพิ่มเติมที่จำเป็นที่จะต้องใช้ประกอบการแข่งขัน โดยระบบมีส่วนแสดงให้เห็นข้อมูลนั้น ๆ เฉพาะรายทีม หรือทุกคนที่ได้เข้าร่วมการแข่งขันอย่างสะดวก ซึ่ง Admin การแข่งขันสามารถแก้ไขข้อมูลได้

๕.๒.๓.๑๔. ฟังก์ชันการส่งโค้ดการแข่งขัน โดยทีมที่ได้รับอนุญาตเข้าร่วมการแข่งขันแล้วสามารถส่งโค้ดและผลได้ตามที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลการแข่งขันเป็นผู้กำหนด

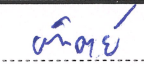
๕.๒.๔. การออกแบบและพัฒนาระบบส่วนการจัดการชุดข้อมูล (Dataset) สำหรับการแข่งขัน

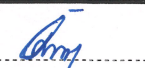
๕.๒.๔.๑. ผู้ดูแลชุดข้อมูลและผู้ดูแลการแข่งขันสามารถเพิ่มชุดข้อมูลการแข่งขัน (Dataset) ได้ผ่านหน้าเว็บไซต์ โดยข้อมูลสามารถจัดเก็บได้หลายเวอร์ชัน ซึ่งบนหน้าต่าง ๆ ที่

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีตรณ์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

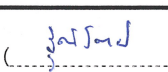
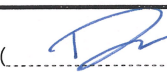
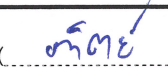
()
อาทิตย์ สกุลเมือง

()
อังคณา พรหมราช

แสดงข้อมูลจะแสดงข้อมูลเวอร์ชันล่าสุดเสมอ แต่ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปดูข้อมูล
เวอร์ชันก่อนหน้าได้ผ่านทางหน้า Dataset นั้น ๆ

- ๕.๒.๔.๒. ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลได้ตามชื่อข้อมูล รายการแข่งขัน หน่วยงานที่จัดการ
แข่งขัน และคำค้นหา (Tag) ที่ใส่ไว้ในแต่ละไฟล์ข้อมูลเมื่อมีการสร้างข้อมูล แต่ละ
ไฟล์ขึ้นมา
- ๕.๒.๔.๓. Dataset Admin สามารถจัดกลุ่มของชุดข้อมูล และสามารถจัดเก็บชุดข้อมูล โดยที่
ชุดข้อมูลแต่ละชุดนั้น หากมีการแก้ไขจะต้องมีการเก็บ version ของชุดข้อมูลนั้น ๆ
- ๕.๒.๔.๔. หน้าหลักการแสดงผลชุดข้อมูลมีการแสดงชุดข้อมูลที่กำลังเป็นที่นิยมในเดือนนั้น ๆ
โดยใช้สถิติของการเข้าถึงและการดาวน์โหลด
- ๕.๒.๔.๕. มีการแสดงข้อมูล Metadata ของชุดข้อมูล โครงสร้างของ metadata เป็นไปตาม
มาตรฐานที่ สขญ. กำหนด
- ๕.๒.๔.๖. มีการแสดงโครงสร้างของข้อมูล (Schema) และแสดงข้อมูลตัวอย่างประกอบ
เพื่อให้ผู้แข่งขันเข้าใจโครงสร้างข้อมูลโดยมีการบอกประเภทของข้อมูลแต่ละฟิลด์
(Field) และความยาวของข้อมูล
- ๕.๒.๔.๗. ผู้ใช้งานสามารถดูข้อมูลดาต้า (Dataset) โดยมีการแสดงคำอธิบายของข้อมูล
แสดง Data Dictionary มีการแสดงชื่อไฟล์ข้อมูล ขนาดข้อมูลแต่ละไฟล์ แสดง
ตัวอย่างข้อมูลบนหน้าเว็บไซต์ (Data Explorer) ในมุมมอง ๒ รูปแบบ ได้แก่ แบบ
เรียงหัวตารางซ้ายไปขวาพร้อมแสดงตัวอย่างข้อมูลแต่ละคอลัมน์ และ แบบแสดง
ข้อมูลแบบแต่ละคอลัมน์ว่ามีค่าสถิติข้อมูลอย่างไรบ้าง โดยแสดงเป็นจำนวนและค่า
เปอร์เซ็นต์ เช่น Valid, Mismatched, Missing, Mean, Std. Deviation,
Quantiles ซึ่งผู้รับจ้างพัฒนาและ สขญ. เห็นพ้องให้แสดงตามมาตรฐานทั่วไปใน
การแสดงผลค่าสถิติของข้อมูล เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับคอลัมน์และใน
หน้าการแสดงผลข้อมูลนี้ ผู้ใช้งานสามารถกดดาวน์โหลดข้อมูลได้ หากข้อมูลนั้นเปิด
การตั้งค่าให้ดาวน์โหลดได้

๕.๓. ส่วนการจัดเตรียม Dataset

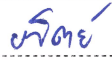
				
กิตติศักดิ์ สะอาดเยี่ยม	จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู	ดวงใจ จิตคงสิน	อาทิตย์ สกุลเมือง	อังคณา พรหมราช

- ๕.๓.๑. ผู้รับจ้างต้องเตรียมข้อมูลเปิดสาธารณะ ที่เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการฝึกปฏิบัติ โดยที่ผู้ใช้สามารถ Download หรือ มี Link ให้ไป download ต่อได้ โดยอย่างน้อยประกอบด้วยชุดข้อมูลเปิดสาธารณะอย่างน้อย ๓ แหล่ง ต่อไปนี้ UCI Machine Learning Repository, Data World, Kaggle Datasets หรือตามที่ สขญ. เห็นพ้องด้วย
- ๕.๓.๒. Dataset Admin สามารถนำเข้าชุดข้อมูลและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงได้
- ๕.๓.๓. Dataset Admin สามารถเพิ่ม URL เพื่อลิงค์จากแพลตฟอร์มไปยังระบบ Data Catalog CKAN ได้
- ๕.๔. ส่วนประกอบอื่น ๆ ของเว็บไซต์
 - ๕.๔.๑. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้มีคู่มือการใช้งาน
 - ๕.๔.๒. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้มีหน้าถาม / ตอบ (Q & A)
 - ๕.๔.๓. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้มีหน้า Support and Contact
 - ๕.๔.๔. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้มีหน้าผู้สนับสนุนแพลตฟอร์มการแข่งขันด้านการวิเคราะห์
 - ๕.๔.๕. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้มีหน้า Term and condition
 - ๕.๔.๖. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้มีหน้า Privacy Policy (ผู้รับจ้างจัดทำ Policy การใช้งาน)
- ๕.๕. ส่วนความปลอดภัยของระบบและการสำรองข้อมูล
 - ๕.๕.๑. ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งานระบบ โดยระบบมีการตรวจสอบรหัสผ่านว่าอยู่ในมาตรฐานความปลอดภัยที่มีความเหมาะสม
 - ๕.๕.๒. ผู้ใช้สามารถกู้คืนรหัสผ่านหรือขอ reset รหัสผ่านทางอีเมลที่ผู้ใช้ลงทะเบียนไว้ได้
 - ๕.๕.๓. การให้บริการแพลตฟอร์ม จะต้องให้บริการผ่าน HTTPS ที่มีการเข้ารหัสข้อมูลระหว่าง Server และ Client อย่างน้อยด้วย SSL Certificate ประเภท OV
 - ๕.๕.๔. มีระบบสำรองข้อมูลที่เพียงพอ กรณีเว็บไซต์และแพลตฟอร์มมีปัญหาสามารถกู้คืนระบบให้สามารถทำงานได้ปกติ ภายในระยะเวลาที่ สขญ. เห็นพ้องว่าเหมาะสม
 - ๕.๕.๕. มีการจัดการเรื่อง Session Timeout อย่างเหมาะสม
 - ๕.๕.๖. เมื่อผู้ใช้ Login ไม่ผ่านเป็นจำนวนครั้งที่กำหนดจะต้องถาม Captcha และถ้าหากยัง Login ไม่ผ่านอีกจนครบจำนวนที่กำหนดจะต้องล็อกบัญชีนั้น ๆ และมีการแจ้งเตือนผู้ดูแลระบบ
 - ๕.๕.๗. แสดงข้อความยินยอมในการเก็บ Cookie จากผู้ใช้งาน

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สกุลเมือง

()
อังคณา พรหมราช

- ๕.๕.๘. มีการรักษาความปลอดภัยของเว็บไซต์ให้ได้มาตรฐาน OWASP TOP10
- ๕.๕.๙. มีการตั้งค่า Firewall หรือการป้องกันต่าง ๆ ที่เพียงพอเพื่อป้องกันการบุกรุกเข้าสู่เครื่อง Server หรือ Cluster ที่ให้บริการ
- ๕.๕.๑๐. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ดำเนินการพัฒนาคุณสมบัติภายในเว็บไซต์ โดยคำนึงถึงการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. ๒๕๖๒ (PDPA)
- ๕.๕.๑๑. รองรับการทำ Automation Daily Backup ระบบให้สามารถ Rollback ได้กรณีที่ระบบเกิดมีปัญห
- ๕.๕.๑๒. รองรับการทำ Automation Daily Backup เพื่อจัดเก็บไฟล์ Backup ไว้ใน Server ที่แยกจาก Server หลักที่ให้บริการเพื่อความปลอดภัยกรณี Server หลักมีปัญหา
- ๕.๕.๑๓. จะต้องมีการรองรับด้านความปลอดภัยสำหรับข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในระบบในระดับ Database Application ที่เหมาะสม เพื่อปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลและความปลอดภัยของระบบ
- ๕.๕.๑๔. ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่อง (Fault Tolerance) แบบ High Availability โดยต้องรองรับการทำงานได้ในแบบ Active – Standby หรือ Active – Active

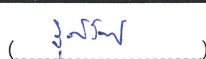
ส่วนของโน้ตบุ๊กและการวัดประสิทธิภาพของโมเดล

๕.๖. การออกแบบและพัฒนาระบบส่วน Notebook

- ๕.๖.๑. สามารถแสดงโค้ดแบบโน้ตบุ๊ก โดยรองรับภาษา Python และภาษา R เป็นอย่างน้อย
- ๕.๖.๒. ผู้ใช้สามารถกดส่งต่อโค้ด ไปยัง Colab และ Google Cloud AI Notebooks
- ๕.๖.๓. ระบบแสดงส่วนผลลัพธ์ของโค้ด ที่แสดงผลในรูปแบบข้อความ ตัวเลข และกราฟต่างๆ ไฟล์ที่เกิดจากการรันโค้ด แสดงข้อมูลสถิติการรัน และข้อมูล Log ที่เกิดขึ้น โดยผู้ใช้งานสามารถกดดาวน์โหลดข้อมูล Log ได้
- ๕.๖.๔. ในหน้าแสดงโน้ตบุ๊กแต่ละไฟล์จะแสดงการแสดงความคิดเห็นที่ผู้ใช้งานที่ได้รับสิทธิ์แสดงความคิดเห็นและเจ้าของโน้ตบุ๊กนั้น ๆ สามารถแสดงความคิดเห็นกลับได้ โดยมีการแสดงชื่อผู้แสดงความคิดเห็น ชื่อผู้ตอบ และแสดงวันเวลาที่แสดงความคิดเห็นและการโต้ตอบแต่ละอันเกิดขึ้น โดยแสดงความคิดเห็นล่าสุดไว้บนสุดเป็นค่า default และผู้ใช้งานยังสามารถเรียงความคิดเห็นได้ตามความคิดเห็นที่มีผู้ได้ตอบมากที่สุด ความคิดเห็นใหม่สุด ความคิดเห็นเก่าสุด เฉพาะผู้ใช้งานที่ล็อกอินเท่านั้นสามารถแสดงความคิดเห็นได้



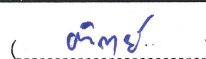
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม



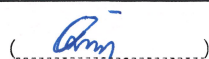
จิตรัตน์ บุญช่วยชู



ดวงใจ จิตคงชื่น



อาทิตย์ สกุลเมือง

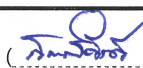


อังคณา พรหมราช

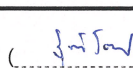
- ๕.๖.๕. ระบบมีการจัดเก็บ Notebook แยก Version โดยส่วนประกอบต่าง ๆ ที่กล่าวมาตั้งแต่ข้อ ๕.๖.๑ – ๕.๖.๔ เป็นข้อมูลที่แยกกันในแต่ละ Version ของ Notebook
- ๕.๖.๖. ผู้ใช้งานที่ไม่ใช่เจ้าของโน้ตบุ๊กสามารถกด Copy และไป Edit เป็นไฟล์ของตัวเองได้ โน้ตบุ๊กแต่ละไฟล์มีการแสดงจำนวนครั้งในการถูก Copy
- ๕.๖.๗. เจ้าของโน้ตบุ๊กสามารถใส่ tags ลงไปในแต่ละโน้ตบุ๊กได้เพื่อใช้สำหรับในหน้าค้นหาต่าง ๆ ที่ใช้ค้นหาโน้ตบุ๊ก
- ๕.๖.๘. ผู้ใช้ระบบที่ได้สมัครเข้าร่วมการแข่งขันและได้รับอนุญาตหรือผู้ใช้งานที่ได้รับการอนุญาตสามารถกดรันโน้ตบุ๊กบนเว็บไซต์ได้ตามโควตาของจำนวนชั่วโมงการรันโน้ตบุ๊กที่เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบกำหนด ผู้ใช้งานสามารถดาวน์โหลดข้อมูล (Dataset) ไปรันที่เครื่องตัวเอง เพื่อพัฒนาโมเดล โดยผู้ดูแลระบบสามารถตั้งค่าได้ในระดับการแข่งขัน และรายผู้ใช้งานว่ามีสิทธิ์รันโค้ดบนเว็บหรือไม่
- ๕.๖.๙. ผู้ใช้ที่ไม่มีสิทธิ์รันโน้ตบุ๊กบนเว็บสามารถดาวน์โหลดข้อมูล (Dataset) ไปรันที่เครื่องตัวเอง ในหน้าการแข่งขัน เจ้าหน้าที่ผู้ดูแลการแข่งขันสามารถเพิ่มรายละเอียดแจ้งไว้ในหน้าข้อมูลกฎการแข่งขันได้
- ๕.๖.๑๐. ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกใช้งาน GPU เพื่อรันโน้ตบุ๊กได้โดยเป็นไปตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนด ซึ่งค่าเริ่มต้นจะเป็น CPU เท่านั้น
- ๕.๖.๑๑. ผู้ใช้งานสามารถใช้พื้นที่การจัดเก็บข้อมูลได้อย่างจำกัดเป็นไปตามที่ผู้ดูแลระบบเป็นผู้กำหนดให้ตามประเภทผู้ใช้งาน และผู้ใช้สามารถได้โควตาเพิ่มเติมเมื่อมีการสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน หรือเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลระบบให้โควตาเพิ่มเติม

๕.๗. ระบบส่วน Result Evaluation and Submission

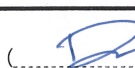
- ๕.๗.๑. ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถส่งโค้ดเพื่อให้ระบบทำการ Evaluation โดยจำนวนครั้งเป็นไปตามที่ผู้ดูแลการแข่งขันเป็นผู้กำหนด ผู้แข่งขันสามารถเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการพิจารณาผลและข้อมูลประกอบของโค้ดที่ทำการ Submit
- ๕.๗.๒. จากโค้ดที่ผู้แข่งขัน Submit เพื่อให้ระบบทำการ Evaluation นั้น ระบบสามารถรันเพื่อวัดประสิทธิภาพของโมเดล โดยมีการแสดงคะแนนในมิติต่าง ๆ ซึ่ง สขญ. จะเป็นผู้ให้ Requirement ในส่วนนี้

()

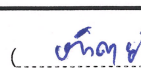
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()

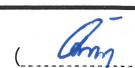
จิตรัตน์ บุญช่วยชู

()

ดวงใจ จิตคงชื่น

()

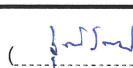
อาทิตย์ สกุลเมือง

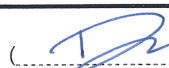
()

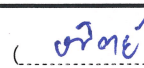
อังคณา พรหมราช

- ๕.๗.๓. กรรมการสามารถส่งให้โน้ตบุ๊กของผู้แข่งขันเข้าคิว เพื่อรอการประมวลผล เพื่อดูผลประสิทธิภาพของ โมเดล กรณีรันแล้วมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นสามารถส่ง โน้ตบุ๊กนั้น ๆ ไปเข้าคิวเพื่อรันซ้ำ (Rerun) ได้
- ๕.๗.๔. ระบบมีความสามารถในการรัน Notebook เพื่อดูผลที่ผู้แข่งขัน Submit
- ๕.๗.๕. ผู้ดูแลระบบสามารถจัดลำดับรายการ Notebook ที่ผู้แข่งขัน Submit โดยสามารถเลือกรายการการแข่งขันและสามารถเรียงลำดับการรันตามลำดับวันที่ในการ submit Notebook ของผู้ร่วมแข่งขันได้
- ๕.๗.๖. ผลจากการรันทดสอบโค้ดที่ทีมผู้ร่วมการแข่งขัน Submit ถูกจัดเก็บเป็นข้อมูลในระบบฐานข้อมูล โดยมีวิธีการคำนวณคะแนนรวมได้หลาย ๆ รูปแบบ โดยวิธีการให้คะแนน สขญ. เป็นผู้กำหนด
- ๕.๗.๗. ระบบมีหน้าแสดง Dashboard ผลการรันทดสอบโค้ด (Evaluation) ที่ผู้ร่วมแข่งขัน Submit ซึ่งสามารถแสดงคะแนนของแต่ละการรันโน้ตบุ๊กในแต่ละการแข่งขันได้
- ๕.๗.๘. ระบบมีหน้าแสดง Dashboard Queue การรันเพื่อวัดประสิทธิภาพของโมเดลในโน้ตบุ๊ก (Model Evaluation) ซึ่งมีการแสดงสถานะการรัน ลำดับคิว การแข่งขัน เจ้าของโค้ด เป็นอย่างน้อย
- ๕.๗.๙. ผู้ดูแลระบบสามารถส่งลบข้อมูลทั้งหมดที่เกิดจากการรันโน้ตบุ๊กใด ๆ ก็ได้
- ๕.๘. ส่วน API และการประมวลผลคะแนน ในการจัดเตรียม Content เพื่อการแข่งขัน
- ๕.๘.๑. เจ้าหน้าที่จัดการแข่งขันสามารถจัดเตรียมข้อมูลการแข่งขันในรูปแบบ excel แล้ว upload ข้อมูลผ่าน API
- ๕.๘.๒. ระบบประกอบด้วยการประมวลผลเพื่อให้ได้มาซึ่งระดับของผู้ใช้งานระบบ โดยระดับของผู้ใช้งานระบบจะเป็นข้อมูลโปรไฟล์ของผู้ใช้
- ๕.๘.๓. Scoring Model: จะแบ่ง Level ของนักวิจัย AI เป็น ๕ ระดับ คือ Novice (มือใหม่) Contributor (ผู้เข้าร่วม) Expert (ผู้เชี่ยวชาญ) Master (ระดับอาจารย์) และ Grand Master (ระดับปรมาจารย์) โดย Scoring Model สามารถปรับเปลี่ยนได้ภายหลัง
- ๕.๘.๓.๑. ผู้เข้าแข่งขันที่ติด Top ๑๐% จะได้เหรียญทองแดง Top ๕% จะได้เหรียญเงิน และเพียง Top ๐.๕% - ๑% เท่านั้นที่จะได้เหรียญทอง


กิตติศักดิ์ สะอาดเยี่ยม


จิตรัตน์ บุญช่วยชู


ดวงใจ จิตคงชื่น


อาทิตย์ สุกุลเมือง


อังคณา พรหมราช

๕.๘.๓.๒. ถ้าสะสมได้อย่างน้อย ๒ เหรียญทองแดง จะถือว่าเป็นระดับ Expert ถ้าได้อย่างน้อย ๑ เหรียญทองและ ๒ เหรียญเงินก็ถือว่าเป็นระดับ Master ส่วนระดับ Grandmaster นั้นต้องเคยได้อย่างน้อย ๕ เหรียญทอง และ ๑ ในนั้นต้องเป็นการได้เหรียญทองแบบเดี่ยว ๆ โดยที่ไม่ได้ร่วมมือกับคนอื่นอีกด้วย

๕.๙. ส่วน admin เพื่อดูแลระบบ

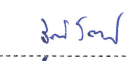
- ๕.๙.๑. สามารถ reset รหัสผ่านของผู้ใช้งานและแก้สถานะของผู้ใช้งาน โดยสามารถตั้งค่าให้เป็น Active และ Inactive
- ๕.๙.๒. ผู้ดูแลระบบสามารถติดตั้ง Library เพิ่มเติมได้เพื่อให้สามารถรัน Notebook ที่ผู้แข่งขัน Submit รวมทั้งสามารถลบ และอัปเดต Library ได้
- ๕.๙.๓. สามารถเพิ่มผู้ใช้งานเข้าระบบและกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงส่วนต่าง ๆ ได้
- ๕.๙.๔. สามารถดู Dashboard สรุป Activity ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และสามารถดู Activity รายผู้ใช้ได้
- ๕.๙.๕. สามารถจัดการชุดข้อมูลและข้อมูลการแข่งขันได้

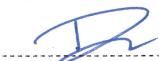
ส่วน Community และฟังก์ชันอื่นๆ

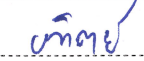
๕.๑๐.การออกแบบและพัฒนาระบบส่วน Community

- ๕.๑๐.๑. สามารถ Share Content ที่เป็น public ออกไปภายนอกได้ ได้แก่ ข้อมูลการแข่งขัน ชุดข้อมูล โน้ตบุ๊กเป็นอย่างน้อย
- ๕.๑๐.๒. ผู้ใช้งานสามารถสร้างโพสต์ได้ในระดับทีมและระดับกลุ่ม โดยในแต่ละระดับจะมีสมาชิกที่เข้าถึงข้อมูลโพสต์ได้ โดยผู้ใช้ที่อยู่ในทีม หรือกลุ่มสามารถแสดงความคิดเห็นโต้ตอบได้
- ๕.๑๐.๓. ในส่วนของหน้า Community ผู้ใช้งานสามารถกด Link เชื่อมต่อไปยัง Bigdata.go.th ได้อย่างสะดวก
- ๕.๑๐.๔. ผู้ใช้งานสามารถเลือกติดตาม (Follow) และเลิกติดตามผู้ใช้ใด ๆ ได้ โดยการติดตามจะทำให้ผู้ใช้งานได้รับการแจ้งเตือนเมื่อคนที่กำลังติดตามอยู่นั้นมีการโพสต์หรือโต้ตอบใน Community
- ๕.๑๐.๕. ผู้ใช้งานแต่ละคนสามารถ เพิ่มข้อมูล Blog ที่เป็นข้อมูลส่วนตัวได้ โดยจะเป็นการ Link ไปที่ Medium หรือ URL ใด ๆ ของผู้ใช้ ซึ่งข้อมูลนี้จะแสดงเมื่อผู้ใช้ใด ๆ กดเข้าไปดูโปรไฟล์ของผู้ใช้คนนั้น ๆ

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สุกตมเมือง

()
อังคณา พรหมราช

๕.๑๐.๖. ระบบสามารถให้คะแนนและจัดลำดับผู้ใช้งานได้ (User Ranking) โดยพิจารณาจาก คะแนน การแข่งขัน การโพสต์และแสดงความคิดเห็นในโน้ตบุ๊ก และ Discussion ต่างๆ ซึ่ง สขญ. จะ เป็นผู้กำหนดหลักเกณฑ์การให้คะแนน

๕.๑๑. ส่วน การ Push Notification

๕.๑๑.๑. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาระบบการลงทะเบียน (Registration) เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถติดตาม ข่าวสารที่น่าสนใจของเว็บไซต์ได้ โดยเสนอช่องทางให้ลงทะเบียนได้ทั้งผ่านทางอีเมล, Google Account และ Facebook Account

๕.๑๑.๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่พัฒนาคุณสมบัติการแจ้งเตือนข่าวสาร (Notification) สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนใน คำสำคัญ (Hashtags) ที่ผู้ลงทะเบียนสนใจได้

๕.๑๑.๓. ผู้ใช้สามารถเพิ่มและยกเลิก News subscription ได้

๕.๑๒. ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์

๕.๑๒.๑. พัฒนาให้ Google Analytic เชื่อมต่อเพื่อวิเคราะห์การเข้าถึงเว็บไซต์

๕.๑๒.๒. พัฒนาตัวเว็บไซต์ให้รองรับ Search Robot

๖. ระยะเวลาการดำเนินการ

๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๗. สถานที่ส่งมอบงาน

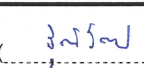
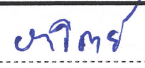
ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบงาน ณ สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

๘. การส่งมอบงานและเงื่อนไขการชำระเงิน

ระยะเวลาดำเนินงานครอบคลุมนับถัดจากวันลงนามในสัญญาถึง ๓๖๕ วัน โดยมีรายละเอียดการส่งมอบงาน แบ่งออกเป็น ๓ งวด ดังต่อไปนี้

รายการเอกสารและรายการส่งมอบแต่ละงวด

งวดที่ ๑ ส่งมอบงานภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกำหนดจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๒๐ ของ วงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตาม ส่วนของการพัฒนาเว็บไซต์และการแชร์ข้อมูล ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๕ โดยมี รายละเอียดดังนี้

()	()	()	()	()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม	จิตรัตน์ บุญช่วยชู	ดวงใจ จิตคงชื่น	อาทิตย์ สุกเมือง	อังคณา พรหมราช

๕.๑ ส่วนโครงสร้างระบบ

๕.๒ การออกแบบ และพัฒนา แพลตฟอร์มการฝึกทักษะเชิงปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ประกอบด้วย

๕.๒.๑ การออกแบบและพัฒนาส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน และประสบการณ์ผู้ใช้งาน (User Interface & User Experience)

๕.๒.๒ การออกแบบและพัฒนาระบบส่วนการลงทะเบียนใช้งานและข้อมูลผู้ใช้

๕.๒.๓ การออกแบบและพัฒนาระบบส่วนการจัดการแข่งขัน

ยกเว้นสำหรับ หัวข้อย่อย ๕.๒.๓.๖, ๕.๒.๓.๙ และ ๕.๒.๓.๑๐ ที่เป็นส่วนการทำงานของไนตบุ๊ก ในการส่งมอบงานงวดที่ ๑ ให้ผู้รับจ้างส่งมอบส่วนไนตบุ๊ก โดยการแสดงหน้า Mockup ของ ไนตบุ๊กแทน โดยสามารถเข้าถึงหน้า Mockup ได้ และให้แสดงแคโครงสร้างบนหน้า Mockup เป็น อย่างน้อย ไม่จำเป็นต้องมีความสมบูรณ์ แต่จะต้องส่งมอบ feature ส่วนอื่น ๆ ตามที่ระบุใน หัวข้อ ๕.๒.๓ อย่างสมบูรณ์

๕.๒.๔ การออกแบบและพัฒนาระบบส่วนการจัดการชุดข้อมูล (Dataset) สำหรับการแข่งขัน

๕.๓ ส่วนการจัดเตรียม Dataset

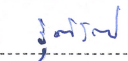
๕.๔ ส่วนประกอบอื่น ๆ ของเว็บไซต์

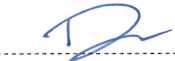
๕.๕ ส่วนความปลอดภัยของระบบและการสำรองข้อมูล

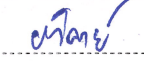
และทำหนังสือส่งมอบงาน งวดที่ ๑ จำนวน ๑ ชุด และจัดทำสำเนาบรรจุลงในสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล และได้ทำ การตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งงานอย่างน้อยดังนี้

- ก. ตารางเปรียบเทียบ ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อเสนอทางเทคนิค
- ข. แผนการดำเนินงาน ตามข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๕
- ค. แนวทางการรายงาน ติดตามผลการดำเนินงาน ตามข้อ ๘.๑ จนถึง ๘.๘
- ง. รายการเอกสารอื่นๆ ที่ต้องส่งมอบ
 - Functional Requirements Specification
 - System Architect Design
 - Server and Cloud Architect
 - Detail Design Document
 - ER-Diagram and Data Dictionary
 - Unit Test Report
 - Integration test (ถ้ามี)

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สกุลเมือง

()
อังคณา พรหมราช

- UAT Document and Report
- คู่มือการใช้งานของระบบของผู้ใช้งานทั่วไป

จ. โดยจัดส่งเป็นเอกสารในสื่อบันทึกดิจิทัล พร้อมหนังสือส่งมอบงาน

งวดที่ ๒ ส่งมอบงานภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกำหนดจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๓๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตามส่วนของโน้ตบุ๊กและการวัดประสิทธิภาพของโมเดล ข้อ ๕.๖ ถึง ๕.๙ และ ครอบคลุม ๕.๒.๓.๖, ๕.๒.๓.๙ และ ๕.๒.๓.๑๐ ในส่วนการทำงานของโน้ตบุ๊ก โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๒.๓.๖ ผู้ใช้สามารถกดที่ชื่อโน้ตบุ๊กเข้าไปดูโค้ดได้กรณีหากเจ้าของโน้ตบุ๊กนั้น ๆ
เปิดสิทธิ์การเข้าถึงของโน้ตบุ๊กนั้นเป็นสาธารณะ ซึ่งการทำงานเต็มรูปแบบของโน้ตบุ๊กนั้นจะอยู่ในขอบเขตการพัฒนาและส่งมอบในงวดที่ ๒

๕.๒.๓.๙ ในการแข่งขันใด ๆ ผู้ใช้สามารถกดดูโค้ดบนโน้ตบุ๊กได้ โดยแบ่งเป็น ๓ ส่วนย่อย ได้แก่ โค้ดของทุกคนที่ได้เปิดให้เห็นแบบสาธารณะ โค้ดของตัวเอง โค้ดที่ผู้อื่นแชร์ให้ ซึ่งการทำงานเต็มรูปแบบของโน้ตบุ๊กนั้นจะอยู่ในขอบเขตการพัฒนาและส่งมอบในงวดที่ ๒

๕.๒.๓.๑๐ เมื่อกดเข้าไปดูโค้ดจะต้องสามารถไปยังหน้าที่เตรียมไว้สำหรับการแสดงผลโน้ตบุ๊กได้ ซึ่งการทำงานเต็มรูปแบบของโน้ตบุ๊กนั้นจะอยู่ในขอบเขตการพัฒนาและส่งมอบในงวดที่ ๒

๕.๖ การออกแบบและพัฒนาระบบส่วน Notebook

๕.๗ ระบบส่วน Result Evaluation and Submission

๕.๘ ส่วน API และการประมวลผลคะแนน ในการจัดเตรียม Content เพื่อการแข่งขัน

๕.๙ ส่วน admin เพื่อดูแลระบบ

และทำหนังสือส่งมอบงาน งวดที่ ๒ จำนวน ๑ ชุด และจัดทำสำเนาบรรจุลงในสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล และได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งงานอย่างน้อยดังนี้

ก. ตารางเปรียบเทียบ ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อเสนอทางเทคนิค (ฉบับปรับปรุง)

ข. แผนการดำเนินงาน ตามข้อ ๕.๖ ถึง ๕.๙

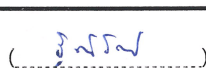
ค. แนวทางการรายงาน ติดตามผลการดำเนินงาน ตามข้อ ๘.๑ จนถึง ๘.๘

ง. รายการเอกสารอื่นๆ ที่ต้องส่งมอบ

- Functional Requirements Specification (ฉบับปรับปรุง)
- System Architect Design (ฉบับปรับปรุง)
- Server and Cloud Architect (ฉบับปรับปรุง)

()

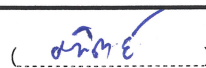
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()

จิตรัตน์ บุญช่วยชู

()

ดวงใจ จิตคงชื่น

()

อาทิตย์ สกุลเมือง

()

อังคณา พรหมราช

- Detail Design Document (ฉบับปรับปรุง)
- ER-Diagram and Data Dictionary (ฉบับปรับปรุง)
- Unit Test Report (งวด ๒)
- Integration test
- UAT Document and Report (งวด ๒)
- คู่มือการใช้งานของระบบของผู้ใช้งานทั่วไปและแอดมิน (ครอบคลุมงวด ๒)
- คู่มือการใช้งาน API และการประมวลผลคะแนน (Result Evaluation)

จ. รายงานการปรับปรุง / เปลี่ยนแปลงเอกสาร ในหัวข้อ ง.

ฉ. โดยจัดส่งเป็นเอกสารในสื่อบันทึกดิจิทัล พร้อมหนังสือส่งมอบงาน

งวดที่ ๓ ส่งมอบงานภายใน ๓๖๕ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา โดยกำหนดจ่ายค่าจ้าง ร้อยละ ๔๕ ของวงเงินค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินงานตามส่วน Community และฟังก์ชันอื่นๆ ข้อ ๕.๑๐ ถึง ๕.๑๒ โดยมีรายละเอียดดังนี้

๕.๑๐ การออกแบบและพัฒนาระบบส่วน Community

๕.๑๑ ส่วน การ Push Notification

๕.๑๒ ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการประชาสัมพันธ์

และทำหนังสือส่งมอบงาน งวดที่ ๓ จำนวน ๑ ชุด และจัดทำสำเนาบรรจุลงในสื่อบันทึกข้อมูลดิจิทัล และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างจะต้องส่งงานอย่างน้อยดังนี้

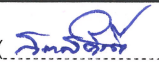
ก. ตารางเปรียบเทียบ ขอบเขตการดำเนินงาน ข้อเสนอทางเทคนิค (ฉบับปรับปรุง)

ข. แผนการดำเนินงาน ตามข้อ ๕.๑๐ ถึง ๕.๑๒

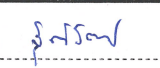
ค. แนวทางการรายงาน ติดตามผลการดำเนินงาน ตามข้อ ๘.๑ จนถึง ๘.๘

ง. รายการเอกสารอื่น ๆ ที่ต้องส่งมอบ

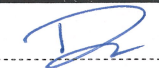
- Functional Requirements Specification (ฉบับปรับปรุง)
- System Architect Design (ฉบับปรับปรุง)
- Server and Cloud Architect (ฉบับปรับปรุง)
- Detail Design Document (ฉบับปรับปรุง)
- ER-Diagram and Data Dictionary (ฉบับปรับปรุง)
- Source code และ Configuration รวมถึง Certification ที่ใช้

()

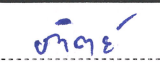
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()

ฐิติรัตน์ บุญช่วยชู

()

ดวงใจ จิตคงชื่น

()

อาทิตย์ สกุลเมือง

()

อังคณา พรหมราช

- ไฟล์ Container ในแต่ละส่วนของระบบ
- Unit Test Report (งวด ๓)
- Integration test (ฉบับปรับปรุง)
- UAT Document and Report (งวด ๓)
- เอกสารการทดสอบระบบและรายงานสรุปผลการทดสอบ Performance test ของระบบ เพื่อรองรับการใช้งาน ๒,๐๐๐ concurrent session เป็นอย่างน้อย
- Security VA Testing and Audit Report
- คู่มือการพัฒนา ติดตั้ง และ deploy ระบบ
- คู่มือการใช้งานของระบบของผู้ใช้งานทั่วไปและแอดมิน (ครอบคลุมงวด ๓)
- คู่มือการใช้งาน API และการประมวลผลคะแนน (Result Evaluation) (ฉบับปรับปรุง)
- คู่มือการ Maintenance ระบบ

จ. รายงานการปรับปรุง / เปลี่ยนแปลงเอกสาร ในหัวข้อ ง.

ฉ. โดยจัดส่งเป็นเอกสารในสื่อบันทึกดิจิทัล พร้อมหนังสือส่งมอบงาน

การจัดการอบรม ในการส่งมอบงานงวดที่ ๓ ผู้รับจ้างจัดให้มีการอบรมให้กับพนักงาน สขญ. อย่างน้อยดังต่อไปนี้

- การอบรมเพื่ออธิบายเอกสารที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบในหัวข้อ ง.
- การอบรมเพื่อให้พนักงาน สขญ. เข้าใจโครงสร้างของระบบในเชิงอินฟราสตรัคเจอร์
- การอบรมเพื่อให้พนักงาน สขญ. สามารถดูแลระบบและแก้ไขปัญหาเบื้องต้นได้
- การอบรมเพื่อให้พนักงาน สขญ. สามารถพัฒนาระบบต่อได้จาก Source code และ Configuration ไฟล์ Container ในแต่ละส่วนของระบบ ที่ผู้รับจ้างพัฒนาได้ส่งมอบ

รายการเอกสารและรายการส่งมอบในงวดที่ ๑ ถึง ๓

รายงานสรุปผลการจัดทำเนื้อหา ผู้รับจ้างมีหน้าที่สรุปผลการจัดทำเนื้อหา โดยมีเนื้อหาน้อยอย่างน้อยดังนี้

๘.๑. บทสรุปผู้บริหารไม่เกิน ๒ หน้า

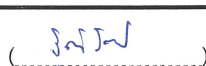
๘.๒. สารบัญเนื้อหา สารบัญรูปภาพ สารบัญตาราง

๘.๓. แผนการดำเนินงาน และ การดำเนินงานจริง

๘.๔. ตารางการเปรียบเทียบตามขอบเขตการดำเนินงาน ข้อเสนอ และ ผลลัพธ์การดำเนินงาน

()

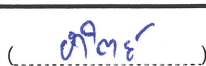
กิตติศักดิ์ สะอาดเยี่ยม

()

จิตรัตน์ บุญช่วยชู

()

ดวงใจ จิตคงชื่น

()

อาทิตย์ สกุลเมือง

()

อังคณา พรหมราช

- ๘.๕. รายละเอียดการดำเนินงาน แนวทางที่ผู้รับจ้างเสนอ และสิ่งที่ผู้รับจ้างได้ดำเนินการจริง โดย
เทียบเคียงกับข้อกำหนดตามขอบเขตการดำเนินงาน คิดเป็นจำนวน และร้อยละของการดำเนินงาน
- ๘.๖. รายงานความเสี่ยงและการบริหารความเสี่ยง ปัญหา และแนวทางการแก้ไขปัญหาความเสี่ยง
และข้อจำกัดที่เกิดขึ้น
- ๘.๗. รายงานการใช้ทรัพยากรด้าน Cloud Server/ Kubernetes ที่สามารถดู utilization ที่เกิดขึ้น
จริง และจำนวนผู้ใช้บริการระบบ

จัดทำไฟล์นำเสนอ (อาทิ PowerPoint/Keynote/Slide) สรุปการดำเนินงาน ผลงานที่ผู้รับจ้างได้จัดทำ
ส่งมอบในรูปแบบไฟล์ดิจิทัล

- ๘.๘. ไฟล์ที่เกี่ยวข้องกับรูปภาพและการออกแบบใด ๆ ที่จะเป็นประโยชน์แก่ สขญ. ในการเผยแพร่
เนื้อหาภายใต้ภาพลักษณ์เดียวกันหลังจากโครงการเสร็จสิ้น อาทิเช่น ไฟล์ภาพอินโฟกราฟิกแบบ
เวกเตอร์ (Vector Graphics), ไฟล์ต้นแบบรูปภาพ (Banner Template) เป็นต้น

๙. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับ ให้แก่
สำนักงานเป็นรายวันอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของมูลค่าจ้างตามสัญญา

๑๐. กำหนดยื่นราคา

ผู้เสนอราคาจะต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับถัดจากวันเสนอราคา

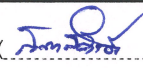
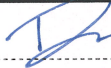
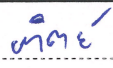
๑๑. วงเงินงบประมาณ

ใช้วงเงินงบประมาณเป็นจำนวน ๘,๐๐๐,๐๐๐ บาท (แปดล้านบาทถ้วน)

๑๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

๑๒.๑. ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องและแก้ไขข้อผิดพลาดของแพลตฟอร์มในระยะเวลา ๑
ปี นับถัดจากวันที่ได้ส่งมอบงานและคณะกรรมการตรวจรับงานงวดสุดท้าย

๑๒.๒. การรับประกันความชำรุดบกพร่องตามข้อกำหนดนี้หมายถึง การแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบฯ
และการปรับปรุงประสิทธิภาพของระบบฐานข้อมูล ภายในระยะเวลา ๑ ปี โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น นับถัด
จากวันตรวจรับงานงวดสุดท้าย

				
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม	รุติรัตน์ บุญช่วยชู	ดวงใจ จิตคงชื่น	อาทิตย์ สกกุลเมือง	อังคณา พรหมราช

๑๒.๓. ในช่วงการรับประกันความชำรุดบกพร่องระบบ หากมีการแก้ไขระบบฯ ในส่วนใด ๆ ของผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำเอกสารประกอบเกี่ยวกับรายละเอียดการแก้ไข และวิธีการติดตั้งเข้าสู่ระบบ ฯ และส่งมอบ Source Code ที่ได้แก้ไข ภายในระยะเวลา ๓๐ วัน หลังจากการแก้ไขระบบ ฯ ดังกล่าวเสร็จโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๑๒.๔. ผู้รับจ้างจะต้องเข้าทำการตรวจสอบระบบฯ รวมถึงฐานข้อมูล และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องในส่วนที่ผู้รับจ้างรับผิดชอบในโครงการ โดยทำการเข้าตรวจสอบพร้อมจัดทำรายงานจำนวน ๒ ชุด และส่งมอบภายใน ๕ วัน เป็นจำนวนทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า ๓ ครั้ง (๓ เดือนต่อ ๑ ครั้ง) ในระยะเวลาประกัน

๑๒.๕. ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมช่องทางสำหรับรับแจ้งปัญหาได้ตลอด ๒๔ ชั่วโมงทุกวันรวมวันหยุดนักขัตฤกษ์ สำหรับให้เจ้าหน้าที่ สขญ. แจ้งปัญหาผ่านช่องทางนั้นได้โดยง่าย

๑๒.๖. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหารวมทั้งแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขกลับมายัง สขญ. โดยมีกรอบระยะเวลาดำเนินการนับจากเวลาที่ได้รับแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบผ่านทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ ดังนี้

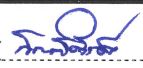
กิจกรรม	ระยะเวลา
รับทราบปัญหา	ภายใน ๓๐ นาที
แก้ไขปัญหาเพื่อให้เว็บไซต์กลับมาใช้งานได้ ตามปกติ	ภายใน ๑๒๐ นาที

๑๓. สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา

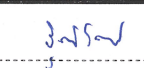
“ผู้รับจ้าง” จะต้องทำงานโดยสร้างสรรค์งานตามวัตถุประสงค์ของการจ้างด้วยความคิดและความสามารถของผู้รับจ้างเองและต้องไม่ทำการคัดลอกหรือละเมิดสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของบุคคลอื่น

สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของข้อมูลเอกสารและงานที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นให้ตกเป็นของ “ผู้ว่าจ้าง” และบรรดาข้อมูลเอกสาร ตลอดจนงานที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นนี้ให้ถือเป็นความลับและตกเป็น กรรมสิทธิ์และสิทธิของ “ผู้ว่าจ้าง” แต่เพียงผู้เดียวโดยห้ามมิให้ “ผู้รับจ้าง” นำไปเผยแพร่หรือพัฒนาต่อบุคคลอื่นที่มีใช้ผู้ว่าจ้าง โดยไม่ได้รับการอนุญาตเด็ดขาด

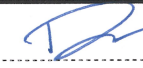
กรณีที่ “ผู้รับจ้าง” มีความจำเป็นต้องนำข้อมูลเอกสารและงานทั้งหมด (ผลงานที่เกิดจากการว่าจ้าง) ที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้น ไปดำเนินการพัฒนาต่อยอดผลิตภัณฑ์อื่น ๆ เพื่อทำการขายสินค้านั้น “ผู้รับจ้าง” จะต้อง

()

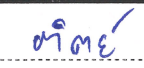
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()

วิติรัตน์ บุญช่วยชู

()

ทองใจ จิตคงชื่น

()

อาทิตย์ สุกตมือง

()

อังคณา พรหมราช

ทำความเข้าใจกับ “ผู้ว่าจ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนดำเนินการ โดยการทำเป็นหนังสือเห็นชอบจากทั้งสองฝ่าย

“ผู้รับจ้าง” จะต้องส่งมอบข้อมูลเอกสารและงานทั้งหมดที่ “ผู้รับจ้าง” ได้จัดทำขึ้นให้แก่ “ผู้ว่าจ้าง” เมื่อสิ้นสุดสัญญา โดยผู้รับจ้างอาจเก็บสำเนาข้อมูล เอกสารและงานที่ผู้รับจ้างได้จัดทำขึ้นตามสัญญาไว้กับตนได้แต่ต้องไม่นำข้อความในเอกสารนั้นไปใช้ในกิจการอื่นที่ไม่เกี่ยวกับงาน โดยไม่ได้รับความยินยอมล่วงหน้าจาก “ผู้ว่าจ้าง” ก่อน

ข้อมูล เอกสาร รูปภาพ วิดีโอ หรือสื่อใด ๆ ที่ได้จากผู้ว่าจ้าง หรือผู้ที่รับจ้างนำมาใช้ประกอบการดำเนินงาน “ผู้รับจ้าง” ต้องเก็บรักษาไว้เป็นความลับ ห้ามมิให้เผยแพร่โดยมิได้อนุญาตจาก “ผู้ว่าจ้าง” เป็นลายลักษณ์อักษร และต้องส่งคืนผู้ว่าจ้างเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ

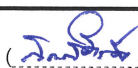
“ผู้รับจ้าง” จะต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายจากการละเมิดบทบัญญัติแห่งกฎหมาย หรือสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญา หรือสิทธิอื่นใดของบุคคลอื่น อันเกิดจากการที่ ผู้รับจ้าง ตัวแทน หรือลูกจ้างของ “ผู้รับจ้าง” นำมาใช้ในการปฏิบัติงานตามสัญญา ตลอดจนรับผิดชอบในค่าเสียหายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการนี้ ทั้งนี้หากบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องใด ๆ ว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์ สิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาใด ๆ หรือสิทธิอื่นใด “ผู้รับจ้าง” ต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้ การกล่าวอ้างหรือ การเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว หาก “ผู้รับจ้าง” มีอาจกระทำได้และ “ผู้ว่าจ้าง” ต้องรับผิดชอบใช้ค่าเสียหายต่อบุคคลภายนอกอันเนื่องจากผลแห่งการละเมิดสิทธิดังกล่าว “ผู้รับจ้าง” ต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหาย

๑๔. การเก็บรักษาข้อมูลที่เป็นความลับ

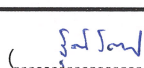
ผู้รับจ้างจะต้องจัดการเก็บรักษาข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวกับการดำเนินงานตามสัญญาที่ผู้รับจ้างได้รับจากผู้ว่าจ้าง ซึ่งรวมถึงข้อมูลต่าง ๆ ที่ ผู้ว่าจ้างได้จัดทำขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานนี้อย่างเป็นความลับ และ/หรือ ความลับทางการค้าของผู้ว่าจ้าง และผู้รับจ้างต้องหามาตรการในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นความลับอย่างเคร่งครัด

๑๕. เงื่อนไขอื่น ๆ

- ๑๕.๑. ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการดำเนินงานถือเป็นค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
- ๑๕.๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินงานของ สขญ. หรือผู้ที่ สขญ. มอบหมาย
- ๑๕.๓. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ประชุมร่วมกับ สขญ. ภายในวันที่ ๒๘ ของทุก ๆ เดือนเพื่อส่งรายงานผลความคืบหน้าในการดำเนินงานประจำเดือนก่อนหน้า และกำหนดกลยุทธ์การสื่อสารและแผนการดำเนินการสำหรับเดือน



กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม



ฐิติรัตน์ บุญช่วยชู



ดวงใจ จิตคงชื่น



อาทิตย์ สุกตมเมือง



อังคณา พรหมราช

ถัดไป ทั้งนี้ หากวันที่ ๒๘ ตรงกับวันเสาร์ อาทิตย์ หรือวันหยุดนักขัตฤกษ์ให้มีการจัดประชุมและส่งมอบในวัน
ดำเนินงานถัดไป

๑๕.๔. ผู้รับจ้างจะต้องกำหนดนโยบายการสื่อสาร และประสานงานกับ สขญ. หรือผู้ที่ สขญ. มอบหมาย
ในการประชุมครั้งแรกหลังจากการลงนามในสัญญา โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่นัดหมายในการจัดประชุมครั้งแรกภายใน
๑๐ วันนับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา

๑๕.๕. สขญ. ขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานได้ตามความเหมาะสม และให้ถือเป็น
สิทธิของ สขญ. เพียงฝ่ายเดียว

๑๕.๖. ผู้รับจ้างจะต้องเก็บรักษาเอกสารหรือข้อมูลใดๆ ที่ได้รับจาก สขญ. ไว้เป็นความลับ และต้องไม่นำ
เอกสารหรือข้อมูลใดๆ เผยแพร่แก่บุคคลภายนอก เว้นแต่จะได้รับคำยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สขญ.

๑๕.๗. ผลการดำเนินงานใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้จัดทำให้ สขญ. อาทิเช่น สื่อภาพอินโฟกราฟิก ไฟล์ต้นแบบ
รูปภาพ (Banner Template) เป็นต้น ให้เป็นทรัพย์สินที่ สขญ. มีสิทธิความเป็นเจ้าของแต่เพียงผู้เดียว (Exclusive
Ownership) และต้องไม่เป็นทรัพย์สินที่ละเมิดลิขสิทธิ์

๑๕.๘. เนื้อหาที่นำเสนอบนเว็บไซต์แพลตฟอร์มการแข่งขันด้านการวิเคราะห์ และสื่อสังคมออนไลน์ทุก
ช่องทางจะต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการหรือผู้ที่ สขญ. มอบหมายก่อนเท่านั้น

๑๕.๙. สขญ. ทรงไว้ซึ่งสิทธิ์ที่จะยกเลิกการดำเนินการจ้างโดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ แต่จะ
พิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

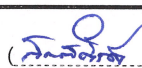
๑๕.๑๐. สขญ. สงวนสิทธิ์ที่จะดำเนินการจัดทำสัญญาเมื่อได้รับการจัดสรรงบประมาณแล้วเท่านั้น

๑๕.๑๑. ผู้เสนอราคา ซึ่ง สขญ. ได้คัดเลือกไว้แล้ว ไม่มาทำสัญญาหรือข้อตกลงภายในกำหนดเวลา โดยไม่
มีเหตุอันสมควร สขญ. สงวนสิทธิ์ที่จะพิจารณาว่าผู้เสนอราคานั้น เป็นผู้ทิ้งงานและจะแจ้งเวียนให้ส่วนราชการต่าง
ๆ ทราบต่อไป

๑๕.๑๒. สขญ. สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาให้เป็นไปตามความเห็น
ของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๕.๑๓. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกให้ไปทำสัญญาจะต้องวางหลักประกันสัญญาจำนวนร้อยละ ๕
ของมูลค่าสัญญา

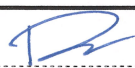
๑๕.๑๔. ผู้เสนอราคาที่ได้รับการคัดเลือกจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือแค่บางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่าง
อีกทอดหนึ่ง เว้นแต่การจ้างช่วงงานแต่บางส่วนที่ได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจาก สขญ. แล้ว



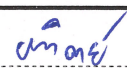
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม



รุติรัตน์ บุญช่วยชู



ดวงใจ จิตคงชื่น



อาทิตย์ สกุลเมือง



อังคณา พรหมราช

๑๕.๑๕. ข้อมูลและเอกสารใด ๆ ที่ผู้รับจ้างได้รับทราบหรือได้รับจาก สขญ. หรือลูกค้าของ สขญ. รวมทั้ง ผลงานที่ส่งมอบ ผู้รับจ้างจะต้องถือเป็นความลับ ไม่นำไปเผยแพร่ให้บุคคลใดทราบเป็นอันขาดเว้นแต่จะได้รับการ อนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๑๕.๑๖. สขญ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะยกเลิกการจ่ายเงินทันที และ/หรือเรียกเงินคืน หากผู้รับจ้างไม่สามารถส่ง มอบงานได้ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขการจ้าง (TOR) ข้อหนึ่งข้อใดก็ดี เว้นแต่การที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงาน ได้ดังกล่าวเป็นผลมาจากเหตุสุดวิสัย ความผิดของ สขญ. หรือมิได้เกิดจากความผิดของฝ่ายหนึ่งฝ่ายใด

๑๖. หลักประกันสัญญา

ผู้รับจ้างจะต้องนำหลักประกันอัตรา ร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างมามอบไว้แก่สขญ. เพื่อเป็นหลักประกันการ ปฏิบัติตามสัญญา และหลักประกันจะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดชอบทั้งปวงของผู้รับจ้างตลอดอายุสัญญา สำนักงานจะคืนหลักประกันสัญญาให้แก่ผู้รับจ้าง เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดชอบทั้งปวงตามสัญญาแล้ว

๑๗. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

๑๗.๑. สขญ. ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับราคาต่ำสุดหรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เหมาะสมที่สุดก็ได้ หรือ อาจจะยกเลิกการจ้างในครั้งนี้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของ สขญ. เป็นสำคัญ และให้ถือว่าคำตัดสินของ สขญ. ถือเป็น ที่สุด ผู้เสนองานจะเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้

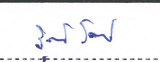
๑๗.๒. ผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดทำข้อเสนอทางเทคนิคที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน และข้อเสนอ เพิ่มเติมของผู้รับจ้างเพื่อให้งานมีความสมบูรณ์ โดยถือว่าข้อเสนอที่ผู้รับจ้างเสนอนั้นอยู่ในขอบเขตค่าใช้จ่ายที่ได้ กำหนดไว้แล้ว และจะไม่คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มเติม

๑๗.๓. เกณฑ์การพิจารณาของคณะกรรมการ คณะกรรมการจะพิจารณาเฉพาะผู้ที่ได้ผลรวมคะแนนสูงสุด แต่ไม่เกินวงเงินงบประมาณ การพิจารณาข้อเสนอตามขอบเขตของงานมีคะแนนถ่วงน้ำหนัก ราคา : เกณฑ์คุณภาพ ตามสัดส่วน ๓๐ : ๗๐ ตามลำดับ ผู้ที่ผ่านเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอทางด้านเทคนิคจะต้องได้คะแนนไม่น้อยกว่า ร้อยละ ๗๐ โดยผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์ดังกล่าวจะไม่ได้รับการพิจารณาราคา โดยมีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้

ก.	ประสิทธิภาพและคุณภาพการดำเนินงาน ความครบถ้วนของแผนงาน กระบวนการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (๓๐ คะแนน)		น้ำหนักร้อยละ ๕๕
	มีแผนและกระบวนการดำเนินงานในส่วนของการพัฒนา เว็บไซต์และการแชร์ข้อมูล ข้อ ๕.๑ ถึง ๕.๕	๘ คะแนน	

()

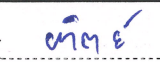
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()

ฐิติรัตน์ บุญช่วยชู

()

ดวงใจ จิตคงชื่น

()

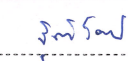
อาทิตย์ สกกุลเมือง

()

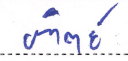
อังคณา พรหมราช

	นำเสนอแผนตาม <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ TOR ข้อ ๕.๑ – ๕.๕ ครอบคลุมทั้งหมด ๘๒ หัวข้อ ได้ ๘ คะแนน ■ TOR ข้อ ๕.๑ – ๕.๕ ครอบคลุมบางส่วนตั้งแต่ ๔๑ หัวข้อ ได้ ๔ คะแนน ■ ไม่นำเสนอแผนตาม TOR ข้อ ๕.๑ - ๕.๕ หรือน้อยกว่า ๔๑ หัวข้อ ได้ ๐ คะแนน			
	มีแผนและกระบวนการดำเนินงานในส่วนของโน้ตบุ๊ก และการวัดประสิทธิภาพของโมเดล ข้อ ๕.๖ ถึง ๕.๙ <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> นำเสนอแผนตาม ■ TOR ข้อ ๕.๖ – ๕.๙ ครอบคลุมทั้งหมด ๒๘ หัวข้อ ได้ ๘ คะแนน ■ TOR ข้อ ๕.๖ – ๕.๙ ครอบคลุมบางส่วนตั้งแต่ ๑๔ หัวข้อ ได้ ๔ คะแนน ■ ไม่นำเสนอแผนตาม TOR ข้อ ๕.๖ - ๕.๙ หรือน้อยกว่า ๑๔ หัวข้อ ได้ ๐ คะแนน	๘ คะแนน		
	มีแผนและกระบวนการดำเนินงานในส่วน Community และฟังก์ชันอื่น ๆ ข้อ ๕.๑๐ ถึง ๕.๑๒ <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> นำเสนอแผนตาม ■ TOR ข้อ ๕.๑๐ – ๕.๑๒ ครอบคลุมทั้งหมด ๑๑ หัวข้อ ได้ ๘ คะแนน ■ TOR ข้อ ๕.๑๐ – ๕.๑๒ ครอบคลุมบางส่วนตั้งแต่ ๕ หัวข้อ ได้ ๔ คะแนน ■ ไม่นำเสนอแผนตาม TOR ข้อ ๕.๑๐ – ๕.๑๒ หรือน้อยกว่า ๕ หัวข้อ ได้ ๐ คะแนน	๘ คะแนน		

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

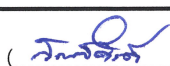
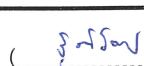
()
จิตรีรัตน์ บุญช่วยชู

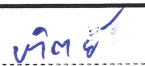
()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สกุลเมือง

()
อังคณา พรหมราช

	<table><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>นำเสนอแผนการรับประกันและแก้ไขระบบ</td><td>๓ คะแนน</td></tr><tr><td>นำเสนอแผนรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน</td><td>๓ คะแนน</td></tr></table> คุณภาพของแผนงาน กระบวนการ ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน (๒๐ คะแนน) แผนการดำเนินงานมีรายละเอียดสมบูรณ์ สมเหตุผล ทำให้เห็นถึงความเป็นไปได้ในการดำเนินงานให้บรรลุวัตถุประสงค์ และสามารถบริหารจัดการความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ดี โดยใช้เกณฑ์คะแนนอิงกลุ่ม <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ คณะกรรมการเห็นชอบอย่างยิ่งในคุณภาพ ได้ ๒๐ คะแนน ■ คณะกรรมการเห็นชอบในคุณภาพ ได้ ๑๕ คะแนน ■ คณะกรรมการพอใจในคุณภาพ ได้ ๑๐ คะแนน ■ คณะกรรมการไม่เห็นชอบในคุณภาพ ได้ ๐ คะแนน <u>ข้อเสนออื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อ สขญ. (๕ คะแนน)</u> <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ คณะกรรมการเห็นชอบอย่างยิ่งในข้อเสนอแนะ ได้ ๕ คะแนน ■ คณะกรรมการเห็นชอบในข้อเสนอแนะ ได้ ๓ คะแนน ■ คณะกรรมการไม่เห็นชอบในข้อเสนอแนะ ได้ ๑ คะแนน ■ ผู้รับจ้างไม่มีข้อเสนอแนะ ได้ ๐ คะแนน			นำเสนอแผนการรับประกันและแก้ไขระบบ	๓ คะแนน	นำเสนอแผนรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	๓ คะแนน	
นำเสนอแผนการรับประกันและแก้ไขระบบ	๓ คะแนน							
นำเสนอแผนรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน	๓ คะแนน							
ข.	คุณสมบัติเฉพาะผู้รับจ้าง <u>ผู้รับจ้างจะต้องมีผลงานด้านการออกแบบและพัฒนาแพลตฟอร์มหรือเทียบเคียงซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จไม่เกิน ๕ ปี (๓ คะแนน)</u> <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ ผู้รับจ้างมีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๓ ล้านบาท ๒ ผลงานขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน ■ ผู้รับจ้างมีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๓ ล้านบาท ๑ ผลงาน ได้ ๒ คะแนน ■ ผู้รับจ้างมีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มีความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๒ ล้านบาท ๑ ผลงานขึ้นไป ได้ ๑ คะแนน	น้ำหนักร้อยละ ๑๕						

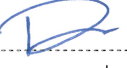



กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม จิตรัตน์ บุญช่วยชู ดวงใจ จิตคงชื่น อาทิตย์ สกุลเมือง อังคณา พรหมราช

	■ ผู้รับจ้างไม่มีผลงานการดำเนินงานให้หน่วยงานของรัฐหรือเอกชนที่มี ความน่าเชื่อถือ มูลค่าอย่างน้อย ๒ ล้านบาท ได้ ๐ คะแนน <u>ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบและพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์มและเว็บแอปพลิเคชัน มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน (๓ คะแนน)</u> <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน ■ ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน <u>ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการวิเคราะห์ข้อมูล มี ประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๓ ปี ร่วมเป็นทีมงาน (๓ คะแนน)</u> <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน ■ ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน <u>ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในด้านการออกแบบโครงสร้างระบบ บนสภาพแวดล้อมแบบคลาวด์ มีประสบการณ์ไม่น้อยกว่า ๕ ปี ร่วมเป็นทีมงาน (๓ คะแนน)</u> ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ได้ ๓ คะแนน ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน ■ ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน	
--	---	--

()
กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม

()
สุธีรัตน์ บุญช่วยชู

()
ดวงใจ จิตคงชื่น

()
อาทิตย์ สุกตมเมือง

()
อังคณา พรหมราช

	<u>ผู้รับจ้างจะต้องมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในการออกแบบโครงสร้างและพัฒนา ระบบด้วยคอนเทนเนอร์เทคโนโลยีร่วมเป็นทีมงาน (๓ คนแนวน)</u> <u>เกณฑ์การให้คะแนน</u> ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวตั้งแต่ ๒ คนขึ้นไป ๓ คะแนน ■ ผู้รับจ้างมีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวจำนวน ๑ คน ได้ ๑ คะแนน ■ ผู้รับจ้างไม่มีบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญดังกล่าวได้ ๐ คะแนน	
--	--	--

๑๘. สถานที่ติดต่อขอรับทราบข้อมูลเพิ่มเติม

สถาบันข้อมูลขนาดใหญ่ (องค์การมหาชน)

อาคารลาดพร้าว ฮิลล์ เลขที่ ๘๐ ซอยลาดพร้าว ๔

ถนนลาดพร้าว แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ ๑๐๙๐๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ training@bdi.or.th

website www.bdi.or.th


กิตติศักดิ์ สะอาดเอี่ยม


ฐิติรัตน์ บุญช่วยชู


ดวงใจ จิตคงชื่น


อาทิตย์ สุกุลเมือง


อังคณา พรหมราช