



## ขอบเขตของงาน (Terms Of Reference: TOR) โครงการระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์

### ๑. หลักการและเหตุผล

จากความแพร่หลายของเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ทำให้ในปัจจุบันมีผู้นิยมใช้ช่องทางการสื่อสารข้อมูลออนไลน์ในระบบเครือข่ายเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งการสื่อสารทางสังคมออนไลน์ เนื่องจากสามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว ถึงแม้ว่าเทคโนโลยีดังกล่าวจะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสังคมและประเทศชาติเป็นอย่างมาก แต่ในขณะเดียวกันกลับมีบุคคลบางกลุ่มได้นำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารที่บิดเบือนหรือเป็นไปในทางลบใช้ในการหลอกลวงและกระทำความผิดกฎหมาย อันส่งผลกระทบต่อความมั่นคงและความสงบสุขในสังคมส่วนรวม และยังเป็นบ่อเกิดแห่งความวุ่นวายต่าง ๆ ในสังคม เพื่อเป็นการตรวจสอบการกระทำความผิด นอกจากการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีและการได้รับความร่วมมือจากประชาชนในการแจ้งเบาะแสแล้ว การที่กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง โดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีจะมีระบบที่สามารถช่วยสืบค้นข้อมูลที่มีอยู่มากมายในสื่อสังคมออนไลน์ย่อมจะช่วยแบ่งเบาภาระของเจ้าหน้าที่ และทำให้การให้บริการประชาชนของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสามารถทำได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ดังนั้น กองบัญชาการตำรวจสอบสวนกลาง โดยกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี จึงมีความจำเป็นต้องจัดหาระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์ เพื่อช่วยตรวจสอบใบหน้าบุคคลที่อยู่ในสื่อสังคมออนไลน์และสามารถระบุตัวตนได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลและร่องรอยที่ปรากฏเชื่อมโยงกับรูปภาพใบหน้านั้น ๆ ได้ ภายใต้การกำกับดูแลของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว มีความถูกต้อง ครบถ้วน และมีประสิทธิภาพต่อไป

### ๒. วัตถุประสงค์และเป้าหมายของโครงการ

๒.๑ เพื่อปรับปรุง พัฒนาศักยภาพในการนำนวัตกรรมทางเทคโนโลยีที่ทันสมัยมาใช้ในการปฏิบัติการกิจของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีได้อย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน

๒.๒ เพื่อพัฒนาศักยภาพในการทำงานของเจ้าหน้าที่ตำรวจ และพนักงานเจ้าหน้าที่ฯ ให้มีเทคโนโลยีที่ทันสมัย มีประสิทธิภาพ รวดเร็ว ถูกต้อง และครบถ้วน มีระบบสำหรับการสืบสวน รวบรวมพยานหลักฐาน วิเคราะห์ และรายงานผลข้อมูลต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น ต่อไป

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ

๒.๓ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานด้านการตรวจสอบเปรียบเทียบภาพใบหน้าบุคคลที่ปรากฏในสื่อสังคมออนไลน์ และตรวจสอบกับฐานข้อมูลภาพใบหน้าภายในของหน่วยงานที่มีอยู่ เพื่อเชื่อมโยงกับฐานข้อมูลใบหน้าบุคคลประเภทต่าง ๆ ได้

๒.๔ เพื่อเป็นเครื่องมือในการค้นหา รวบรวมพยานหลักฐานเพื่อใช้ในการดำเนินคดีกับผู้กระทำความผิดตามกฎหมายหรือความผิดประเภทที่เกี่ยวข้อง ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับประชาชนในการใช้เทคโนโลยีอย่างปลอดภัย

### ๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือ(นิติบุคคล) ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ หน่วยงานของรัฐ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ไม่เป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด

๓.๑๑ ผู้เสนอราคาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) กรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้เสนอราคาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้เสนอราคาซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ

๓.๑๕ กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี จะพิจารณาตัดสินคัดเลือกเฉพาะรายที่เสนอหลักฐานครบถ้วนถูกต้อง และปฏิบัติถูกต้องตามเงื่อนไขที่กำหนดเท่านั้น ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่น โดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดรายละเอียด ดังนี้

| ปัจจัย                                                                               | กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| ราคาที่ยื่นข้อเสนอ                                                                   | ๔๐                        |
| คุณภาพของงานที่นำเสนอและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการ (รายละเอียดตาม ผนวก ข.) | ๖๐                        |
| รวม                                                                                  | ๑๐๐                       |

๓.๑๖ กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาผู้ประสงค์จะเสนอราคาทุกรายที่ผ่านคุณสมบัติเบื้องต้น ตามข้อ ๓.๑ – ๓.๑๕ ในช่วงต้นเท่านั้น ทั้งนี้ จะพิจารณาเกณฑ์การให้คะแนนจากรูปแบบและวิธีการดำเนินงาน และข้อเสนอทางเทคนิคที่เป็นประโยชน์กับทางราชการเป็นสำคัญ โดยข้อเสนอต้องมีความเป็นไปได้ที่จะสามารถดำเนินการได้จริง และตรงกับความต้องการของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยข้อพิจารณาเกณฑ์การพิสูจน์ความเป็นไปได้ของงาน (Proof Of Concept : POC) คะแนนรวมทั้งหมด ๑๐๐ คะแนน ปรากฏตาม ผนวก ข.

๓.๑๗ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องจัดทำเอกสารนำเสนอตามข้อ ๓.๑๖ และ ผนวก ข. ยื่นผ่านระบบพร้อมจัดทำเป็นรูปเล่มและแบบแผ่นบันทึกข้อมูลจำนวน ๕ ชุด ยื่นในวันนำเสนองาน (Presentation) โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องนำเสนอให้แก่คณะกรรมการพิจารณาผลการจ้างของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี รายละเอียดไม่เกิน ๕ ชั่วโมง ภายใน ๗ วันนับถัดจากวันที่ยื่นเสนอราคาผ่านระบบ ซึ่งกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี จะพิจารณาตามลำดับก่อนหลังตามเวลาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ยื่นข้อเสนอไว้ เป็นสำคัญ ทั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการกำหนดวันที่ยื่นนำเสนอและไม่เชิญผู้ยื่นข้อเสนอมานำเสนอแนวคิดฯ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอราคาดังกล่าวมีคุณสมบัติไม่เป็นไปตามเอกสารและยื่นเอกสารไม่ครบถ้วน

#### ๔. ขอบเขตของการดำเนินงาน

##### ๔.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๑) ผู้เสนอราคาจะต้องจัดประชุมและฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน (วันละอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๑ หลักสูตรเป็นอย่างน้อย ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฝึกอบรม

๒) ก่อนการฝึกอบรมผู้เสนอราคาจะต้องส่งแผนการฝึกอบรมผู้ใช้งานระบบ และเสนอหัวข้อวิชาในการฝึกอบรมให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ พิจารณาก่อนการจัดฝึกอบรม

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ

๓) จัดให้มีการประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบในแต่ละงวดงาน

๔) ลิขสิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น รวมถึง System Software, Source Code ของระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์ รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องบนสื่อสังคมออนไลน์ และสิทธิ์การใช้งานของระบบอื่น ๆ ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี และมีการส่งมอบให้เรียบร้อยทันทีที่ทำการส่งมอบและตรวจรับ

๕) ในกรณีที่มิบุคคลภายนอกกล่าวอ้างหรือใช้สิทธิเรียกร้องว่ามีการละเมิดลิขสิทธิ์หรือสิทธิบัตรใด ๆ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องดำเนินการทั้งปวงเพื่อให้การกล่าวอ้างหรือการเรียกร้องดังกล่าวระงับสิ้นไปโดยเร็ว และหากเกิดค่าเสียหายขึ้นผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องเป็นผู้ชำระค่าเสียหายและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๖) ส่งมอบเอกสารคู่มือการใช้งานระบบฯ ตามประเภทผู้ใช้งานในกลุ่มต่าง ๆ เอกสารการฝึกอบรมสื่อคู่มือการสอนประกอบการฝึกอบรม และเอกสารรายงานสรุปผลการฝึกอบรมผู้ใช้งาน ตลอดจนเอกสารคู่มือการใช้งานคำสั่ง ชุดคำสั่ง โครงสร้างฐานข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้องทั้งหมดของระบบฯ จำนวนไม่น้อยกว่า ๑๐ ชุด ในแบบรูปเล่ม พร้อมแผ่น CD หรือ DVD

#### ๔.๒ ความต้องการทางด้านเทคนิค

รายละเอียดปรากฏตาม ผผนวก ก.

### ๕. การจัดประชุมและการฝึกอบรม

ผู้เสนอราคาจะต้องจัดประชุมและการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี ดังนี้

๕.๑ จัดให้มีการประชุมและการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน (วันละอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๑ หลักสูตร ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยผู้เสนอราคาจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการฝึกอบรม

#### ๕.๒ จัดสถานที่การฝึกอบรม

สถานที่ โรงแรมพื้นที่กรุงเทพมหานคร หรือตามที่กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยีกำหนด

### ๖. การส่งมอบและการชำระเงิน

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี แบ่งการชำระเงินเป็น ๓ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ ชำระเงินร้อยละ ๒๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

(๑) ประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ

(๒) ศึกษารูปแบบรายงาน ออกแบบระบบ และรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับระบบ รวมถึงการศึกษาการทำงานของระบบ (Prototype)

(๓) รายงานสรุปผลการดำเนินการประจำงวดที่ ๑ โดยจัดทำเป็นรูปเล่ม พร้อมแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๕ ชุด

พ.ต.อ. ....ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. ....กรรมการและเลขานุการ

งวดที่ ๒ ชำระเงินร้อยละ ๕๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๕๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- (๑) ประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ
- (๒) ดำเนินการจัดหาและติดตั้งระบบฯ และเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) พร้อมด้วยอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องทั้งหมด

(๓) ทดสอบ ปรับปรุงระบบ ปรับแต่งค่าการใช้งานให้ตรงกับความต้องการของหน่วยงาน

(๔) โอนลิขสิทธิ์ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่พัฒนาขึ้น รวมถึง System Software, Source Code ของระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์ รวมถึงข้อมูลที่เกี่ยวข้องบนสื่อสังคมออนไลน์ และสิทธิการใช้งานของระบบอื่น ๆ ตลอดจนกรรมสิทธิ์คู่มือหรือเอกสารต่าง ๆ ของระบบงานทั้งหมดให้ตกเป็นของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี และมีการส่งมอบให้เรียบร้อยทันทีที่ทำการส่งมอบและตรวจรับ

(๕) รายงานสรุปผลดำเนินการประจำงวดงานที่ ๒ โดยจัดทำเป็นรูปแบบเล่ม พร้อมแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๕ ชุด

งวดที่ ๓ ชำระเงินร้อยละ ๓๐ ของราคาจ้างตามสัญญา ภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา ดังนี้

- (๑) ประชุมเพื่อสรุปผลความคืบหน้าของการดำเนินงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุทราบ
- (๒) ผู้รับจ้างต้องทำการฝึกอบรมความรู้ให้กับเจ้าหน้าที่ของกองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี โดยมีผู้เข้าร่วมฝึกอบรมไม่น้อยกว่า ๓๐ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๓ วัน (วันละอย่างน้อย ๖ ชั่วโมง) จำนวน ๑ หลักสูตร ให้มีความรู้และความเข้าใจจนสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(๓) ส่งมอบเอกสารการอบรม สื่อคู่มือการสอน และเอกสารรายงานสรุปผลการอบรมผู้ใช้งาน โดยจัดทำเป็นรูปแบบเล่ม พร้อมแผ่น CD หรือ DVD จำนวน ๕ ชุด

## ๗. ระยะเวลาดำเนินการ

ระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

## ๘. งบประมาณโครงการ

๓๙,๘๙๗,๒๐๐ บาท (สามสิบเก้าล้านแปดแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสองร้อยบาทถ้วน)

## ๙. การจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้รับจ้างมีสิทธิเสนอขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาตามสัญญา แต่ทั้งนี้จะต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้าเป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารในประเทศตามแบบที่กำหนด หรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกัน ตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ซึ่งได้แจ้งชื่อเวียนให้ส่วนราชการต่าง ๆ ทราบแล้ว

หากผู้รับจ้างขอรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของราคาตามสัญญา โดยผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างไว้เป็นจำนวนไม่เกินร้อยละ ๑๕ (สิบห้า) ของเงินค่าจ้างในแต่ละงวด ทั้งนี้ จนกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่ยุ้รับจ้างได้รับไปแล้ว

พ.ต.อ. ....ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. ....กรรมการและเลขานุการ

## ๑๐. เงื่อนไขค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาจ้างจะกำหนดในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของค่าจ้างตามสัญญาต่อวัน และอัตราค่าปรับกรณีฝ่าฝืนไปจ้างช่วงโดยไม่ได้รับอนุญาต ร้อยละ ๑๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

## ๑๑. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของระบบฯ และอุปกรณ์ทั้งหมด ดังนี้

๑) ผู้เสนอราคาจะต้องบำรุงรักษา และบริหารจัดการระบบฯ เป็นระยะเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่สำนักงานปลัดกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมอนุมัติให้รับงานงวดสุดท้ายไว้ในราชการแล้ว

๒) หากระบบขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้เสนอราคาจะต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้ามาซ่อมแซม แก้ไข ภายในระยะเวลา ๒๔ ชั่วโมง และให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุดภายใน ๔๘ ชั่วโมง นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

๓) ผู้เสนอราคาจะต้องมี Help Desk ซึ่งสามารถติดต่อประสานงานและร้องขอความช่วยเหลือทางโทรศัพท์ได้ในวันและเวลาราชการ

## ๑๒. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

## ๑๓. สถานที่ติดต่อ

ประชาชนผู้สนใจสามารถติดต่อสอบถาม วิจัยรณ์ เสนอข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะเกี่ยวกับขอบเขตของงานนี้เป็นลายลักษณ์อักษร โดยเปิดเผยตัว ดังนี้

### ๑๓.๑ ทางไปรษณีย์

ส่งถึง ประธานคณะกรรมการร่างขอบเขตของงาน (TOR)

กองบังคับการปราบปรามการกระทำความผิดเกี่ยวกับอาชญากรรมทางเทคโนโลยี

ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ ๘๐ พรรษา

อาคารรัฐประศาสนภักดี (อาคารบี)

ฝั่งทิศใต้ ชั้น ๔ ถนนแจ้งวัฒนะ เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ ๑๐๒๑๐

๑๓.๒ E-mail : tcsdstaff@police.go.th

พ.ต.อ. .........ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .........กรรมการและเลขานุการ

## ภาคผนวก ก.

## โครงการระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์

## ๑. คุณสมบัติทั่วไป

จัดหาระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์ พร้อมอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายการระบบฯ และอุปกรณ์อย่างน้อย ดังต่อไปนี้

| ลำดับ | รายการ                                                                    | จำนวน | หน่วย |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| ๑     | ระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์                       | ๑     | ระบบ  |
| ๒     | เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย (Server) และอุปกรณ์อื่น ๆ ที่จำเป็นในการติดตั้ง | ๑     | ชุด   |

๒. รายละเอียดของระบบงานและคุณสมบัติทางวิชาการ ระบบตรวจสอบเปรียบเทียบใบหน้าบุคคลบนสื่อสังคมออนไลน์ ประกอบด้วย ๔ ด้าน ดังต่อไปนี้ เป็นอย่างน้อย

๒.๑ ด้านการติดตาม ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลใบหน้าบุคคลพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง บนสื่อสังคมออนไลน์ ต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๑ ระบบฯ สามารถติดตาม ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลใบหน้าบุคคลพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง บนสื่อสังคมออนไลน์ประเภทต่าง ๆ ได้แก่ Facebook, Twitter, Instagram และ YouTube เป็นต้น ครอบคลุมข้อมูลทั้งประเภทสาธารณะ, ส่วนตัว และกลุ่มประเภทต่าง ๆ (กลุ่มเปิด และกลุ่มปิด เป็นต้น) ได้เป็น อย่างน้อย โดยจะต้องทำงานในลักษณะเป็นอัตโนมัติ ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๒ ระบบฯ สามารถรองรับจำนวนบัญชีผู้ใช้งานทุกประเภทได้ไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐ บัญชีผู้ใช้ โดยเจ้าหน้าที่จะต้องเป็นผู้สามารถกำหนด และเพิ่ม-ลดบัญชีผู้ใช้เป้าหมายที่ต้องการได้ ซึ่งระบบฯ จะต้องสามารถตรวจสอบ กลั่นกรอง และวิเคราะห์ข้อมูลได้ทันที

๒.๑.๓ ระบบฯ ต้องสามารถกำหนด หรือสร้างบัญชีผู้ใช้งานเสมือน (Avatar) ของสื่อสังคมออนไลน์ ประเภทต่าง ๆ ตามข้อ ๒.๑.๑ ได้ เพื่อใช้สำหรับการติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูล ของเป้าหมายที่เป็นประเภทส่วนตัว และกลุ่มประเภทต่าง ๆ รวมถึงต้องมีระบบฯ ที่สามารถบริหารจัดการและ ตรวจสอบบัญชีผู้ใช้เสมือนดังกล่าวได้

๒.๑.๔ ในส่วนของโปรแกรมเฟซบุ๊ก (Facebook) ระบบฯ สามารถติดตาม ตรวจสอบ และรวบรวม ข้อมูลใบหน้าบุคคลพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ของบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมายประเภทเพจ (Facebook Page) และบัญชีเฟซบุ๊กส่วนตัว (Facebook Profile) แบบสาธารณะ, ส่วนตัว และกลุ่มประเภทต่าง ๆ (กลุ่มเปิด และ กลุ่มปิด เป็นต้น) ให้ปรากฏรายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้อย่างน้อย

๒.๑.๔.๑ ข้อมูลพื้นฐานของบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏ รายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้อย่างน้อย

- ๑) เฟซบุ๊กไอดี
- ๒) ชื่อบัญชีผู้ใช้
- ๓) ชื่อเว็บไซต์ (URL)
- ๔) รูปภาพประจำตัว และรูปภาพหน้าปกของผู้ใช้เฟซบุ๊ก
- ๕) ประเภทของบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊ก

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ

- ๖) สถานะของบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊ก
- ๗) วันที่เริ่มใช้งาน หรือวันที่ของโพสต์แรก
- ๘) รายละเอียดที่เกี่ยวข้อง
- ๙) หมายเลขโทรศัพท์ (ถ้ามี)
- ๑๐) อีเมล (ถ้ามี)
- ๑๑) จำนวนผู้ติดตามทั้งหมด และชื่อบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊กที่ติดตาม
- ๑๒) จำนวนค่าความปฏิสัมพันธ์ของเฟซบุ๊กเป้าหมาย (Engagement)

๒.๑.๔.๒ ข้อมูลเกี่ยวกับการโพสต์ของบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊กเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏรายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑) โพสต์ไอดี (ถ้ามี)
- ๒) ชื่อเว็บไซต์ (URL) ของการโพสต์
- ๓) ข้อความ หรือรูปภาพ หรือวิดีโอที่โพสต์ เป็นต้น
- ๔) ประเภทของโพสต์
- ๕) วันที่และเวลาที่โพสต์ (เวลาตามมาตรฐานโลก)
- ๖) วันที่และเวลาที่โพสต์ (ตามเวลาประเทศไทย)
- ๗) จำนวนการกดแสดงความรู้สึกแต่ละประเภท
- ๘) จำนวนการส่งต่อ
- ๙) จำนวนการแสดงความคิดเห็น

๒.๑.๔.๓ ข้อมูลเกี่ยวกับการแสดงความคิดเห็นต่อโพสต์ของบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊กเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏรายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑) เฟซบุ๊กไอดีผู้แสดงความคิดเห็น
- ๒) ชื่อบัญชีผู้แสดงความคิดเห็น
- ๓) รูปภาพประจำตัว หรือรูปภาพหน้าปกของผู้แสดงความคิดเห็น
- ๔) ข้อความ หรือรูปภาพ หรือรายละเอียดการแสดงความคิดเห็น
- ๕) ประเภท หรือลักษณะการแสดงความคิดเห็น
- ๖) จำนวนการกดแสดงความรู้สึกแต่ละประเภท
- ๗) วันที่และเวลาที่แสดงความคิดเห็น (เวลาตามมาตรฐานโลก)
- ๘) วันที่และเวลาที่แสดงความคิดเห็น (ตามเวลาประเทศไทย)

๒.๑.๔.๔ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ส่งต่อโพสต์ของบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊กเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏรายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑) เฟซบุ๊กไอดีผู้ส่งต่อโพสต์
- ๒) ชื่อบัญชีผู้ส่งต่อโพสต์
- ๓) รูปภาพประจำตัว หรือรูปภาพหน้าปกของผู้ส่งต่อโพสต์
- ๔) ข้อความ หรือรูปภาพ หรือรายละเอียดที่ปรากฏไปพร้อมกับการส่งต่อ
- ๕) จำนวนการกดแสดงความรู้สึกแต่ละประเภท
- ๖) จำนวนการแสดงความคิดเห็น
- ๗) จำนวนการส่งต่อ
- ๘) วันที่และเวลาที่ส่งต่อ (เวลาตามมาตรฐานโลก)

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ

๙) วันที่และเวลาที่ส่งต่อ (ตามเวลาประเทศไทย)

๑๐) รายละเอียดของบัญชีเฟซบุ๊กที่ถูกส่งต่อไป (ถ้ามี)

๒.๑.๔.๕ ข้อมูลเกี่ยวกับผู้กดแสดงความรู้สึกต่อโพสต์, ผู้กดแสดงความรู้สึกต่อการแสดงความคิดเห็น และผู้กดแสดงความรู้สึกต่อการส่งต่อ ของบัญชีผู้ใช้เฟซบุ๊กเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏรายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑) เฟซบุ๊กไอडीผู้กดแสดงความรู้สึก
- ๒) ชื่อบัญชีผู้กดแสดงความรู้สึก
- ๓) รูปภาพประจำตัว หรือรูปภาพหน้าปกของผู้กดแสดงความรู้สึก
- ๔) ประเภทการกดแสดงความรู้สึก

๒.๑.๔.๖ ระบบฯ สามารถจัดหมวดหมู่บัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมายประเภทต่าง ๆ ตามที่หน่วยงานกำหนดได้

๒.๑.๔.๗ ระบบฯ สามารถจัดกลุ่มบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมายในกรณีที่มีความเกี่ยวข้องกันได้

๒.๑.๔.๘ ระบบฯ สามารถอัปเดตรายละเอียดข้อมูลต่าง ๆ ของบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมายทั้งหมดได้อย่างต่อเนื่องทุกวันโดยอัตโนมัติเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

๒.๑.๔.๙ ระบบฯ สามารถเก็บข้อมูลจำนวนบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมาย จำนวนผู้ติดตามบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมาย และจำนวนค่าความปฏิสัมพันธ์ของเฟซบุ๊กเป้าหมาย (Engagement) เพื่อแสดงการเพิ่มขึ้นหรือลดลงของข้อมูลต่าง ๆ อย่างต่อเนื่อง

๒.๑.๔.๑๐ ระบบฯ สามารถติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลโพสต์ย้อนหลังโดยอัตโนมัติได้ตามวันเวลาที่หน่วยงานกำหนด รวมถึงสามารถอัปเดตข้อมูลโพสต์ย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่องทุกวันโดยอัตโนมัติ

๒.๑.๔.๑๑ ระบบฯ สามารถติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลผู้กดแสดงความรู้สึก, ผู้แสดงความคิดเห็น และผู้ส่งต่อโพสต์ของบัญชีผู้ใช้งานเฟซบุ๊กเป้าหมายได้ทันทีที่ทำการกำหนดหรือเพิ่มเข้าสู่ระบบฯ รวมถึงสามารถอัปเดตข้อมูลย้อนหลังได้อย่างต่อเนื่องทุกวันโดยอัตโนมัติเพื่อให้ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ

๒.๑.๔.๑๒ ระบบฯ สามารถติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับบัญชีเฟซบุ๊กเพจ (Facebook Page) และบัญชีเฟซบุ๊กส่วนตัว (Facebook Profile) ทั้งหมดที่บัญชีเฟซบุ๊กเป้าหมาย ไปทำการปฏิสัมพันธ์ทุกประเภท พร้อมทั้งแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องได้

๒.๑.๔.๑๓ ระบบฯ สามารถติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลผู้มีปฏิสัมพันธ์ร่วมกันหลายบัญชีเฟซบุ๊กเป้าหมาย, แสดงรายละเอียดของการมีปฏิสัมพันธ์ร่วมกัน และสามารถหากกลุ่มผู้มีปฏิสัมพันธ์ที่ใกล้ชิดกับเฟซบุ๊กเป้าหมายมากที่สุดได้

๒.๑.๔.๑๔ ระบบฯ สามารถสร้างหมวดหมู่ของข้อมูลตามการวิเคราะห์ จำแนก หรือแบ่งหมวดหมู่ได้ ซึ่งต้องมี ๓ ระดับเป็นอย่างน้อย เช่น ประเด็นหลัก, ประเด็นรอง และประเด็นย่อย เป็นต้น โดยสามารถเพิ่มประเด็นหลัก, ประเด็นรอง และประเด็นย่อยได้ไม่จำกัด รวมทั้งสามารถจัดลำดับแต่ละประเด็นได้ภายหลังจากเพิ่มประเด็น

๒.๑.๔.๑๕ ระบบระบบฯ สามารถให้เจ้าหน้าที่ทำการค้นหา หรือคัดกรองข้อมูลต่าง ๆ ตามการวิเคราะห์ จำแนก หรือแบ่งหมวดหมู่ของโพสต์ได้โดยสามารถกำหนดเป็นประเด็นหลัก ประเด็นรอง และประเด็นย่อยได้หลายประเด็น เพื่อแสดงผลได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ

๑) ระบบฯ สามารถค้นหาจากข้อความที่โพสต์ได้ โดยสามารถค้นหาได้หลายคำค้นในคราวเดียวกัน

๒) ระบบฯ สามารถแสดงข้อความโพสต์ที่ถูกค้นหา หรือคัดกรองได้ โดยสามารถเลือกได้ทั้งประเด็นหลัก ประเด็นรอง และประเด็นย่อย ได้หลายประเด็น โดยหากเลือกประเด็นหลัก หรือประเด็นรอง ระบบฯ จะต้องแสดงโพสต์ที่ถูกค้นหา หรือคัดกรองในประเด็นย่อยที่อยู่ในประเด็นหลัก และประเด็นรองทั้งหมด

๓) ระบบฯ สามารถแสดงข้อความโพสต์ตามช่วงเวลาได้ รวมทั้งสามารถเรียงลำดับข้อความโพสต์ตามวันเวลาที่โพสต์ และจำนวนค่าความปฏิสัมพันธ์ของเพชบุรีเป้าหมาย (Engagement) ได้

๒.๑.๔.๑๖ ระบบฯ สามารถให้เจ้าหน้าที่ทำการค้นหา หรือคัดกรองตามประเด็นที่วิเคราะห์ จำแนก หรือแบ่งหมวดหมู่ของการแสดงความคิดเห็น เป็นประเด็นหลัก ประเด็นรอง และประเด็นย่อยได้หลายประเด็น เพื่อแสดงผลได้ดังนี้เป็นอย่างน้อย

๑) สามารถค้นหาจากข้อความการแสดงความคิดเห็นได้ โดยสามารถค้นหาได้หลายคำค้นในคราวเดียวกัน

๒) สามารถแสดงข้อความการแสดงความคิดเห็นที่ถูกค้นหา หรือคัดกรองได้ โดยสามารถเลือกได้ทั้งประเด็นหลัก ประเด็นรอง และประเด็นย่อย ได้หลายประเด็น โดยหากเลือกประเด็นหลัก หรือประเด็นรอง ระบบฯ จะต้องแสดงข้อความการแสดงความคิดเห็นที่ถูกค้นหา หรือคัดกรองในประเด็นย่อยที่อยู่ในประเด็นหลักและประเด็นรองทั้งหมด

๓) สามารถแสดงข้อความการแสดงความคิดเห็นตามช่วงเวลาได้ รวมทั้งสามารถเรียงลำดับตามวันเวลาที่แสดงความคิดเห็น ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๔.๑๗ ระบบฯ สามารถแสดงทุกโพสต์ของบัญชีผู้ใช้งานเพชบุรีเป้าหมาย ที่ผู้ปฏิบัติงานรับผิดชอบได้ พร้อมทั้งสามารถแสดงข้อความ รูปภาพ วิดีโอ วันที่และเวลา จำนวนการกดแสดงความรู้สึก จำนวนการแสดงความคิดเห็น จำนวนการส่งต่อ และจำนวนค่าความปฏิสัมพันธ์ของเพชบุรีเป้าหมาย (Engagement) เป็นต้น

๒.๑.๕ ในส่วนของโปรแกรมยูทูบ (Youtube) ระบบฯ ต้องสามารถติดตาม ตรวจสอบ รวบรวม และวิเคราะห์ข้อมูลใบหน้าบุคคลพร้อมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ของบัญชีผู้ใช้งานยูทูบเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏรายละเอียดดังต่อไปนี้ ได้เป็นอย่างน้อย

๒.๑.๕.๑ ข้อมูลพื้นฐานของบัญชีผู้ใช้งานยูทูบเป้าหมายทุกประเภท ให้ปรากฏรายละเอียด ดังต่อไปนี้ได้เป็นอย่างน้อย

- ๑) ชื่อเว็บไซต์เป้าหมาย (URL)
- ๒) ชื่อบัญชีผู้ใช้หรือช่อง (User/Channel)
- ๓) รูปภาพประจำตัว หรือรูปภาพหน้าปก
- ๔) วันที่สร้าง
- ๕) คำอธิบายหรือรายละเอียดอื่น
- ๖) จำนวนการเข้าชม
- ๗) จำนวนผู้ติดตามบัญชีผู้ใช้หรือช่องดังกล่าว
- ๘) จำนวนการแสดงความคิดเห็น
- ๙) รายละเอียดการแสดงความคิดเห็น (ถ้ามี)

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

ร.ต.อ. .... กรรมการและเลขานุการ