ร่าง ขอบเขตของงาน (Terms of Reference: TOR)
จ้างเหมาบริการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัล สพฐ.

1. ความเป็นมา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มุ่งมั่นขับเคลื่อนการพัฒนาการศึกษาตามยุทธศาสตร์ภาครัฐ ที่เน้นการแก้ไขปัญหาเชิงโครงสร้างและพัฒนาทุนมนุษย์ของประเทศ ด้วยการเปลี่ยนผ่านการทำงานแบบแยกส่วนสู่การสร้างระบบนิเวศดิจิทัลที่เป็นเอกภาพ สอดรับกับนโยบายเร่งด่วนของกระทรวงศึกษาธิการในการยกระดับคุณภาพการศึกษาและการลดภาระของครูและบุคลากรทางการศึกษา

ปัจจุบัน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีบัญชีทางการไลน์ (LINE Official Account) “ข่าว สพฐ.” เป็นช่องทางสื่อสารหลักส่งตรงถึงครู นักเรียน ผู้บริหาร และผู้ปกครองนับล้านคนทั่วประเทศ แต่ระบบยังประสบข้อจำกัดสำคัญ ได้แก่ 1) การสื่อสารทางเดียว ขาดการปรับเนื้อหาให้ตรงตามบทบาทและความสนใจเฉพาะบุคคล 2) ระบบขาดการจำตัวตน พึ่งพาเพียง Chatbot เลือกตัวเลขที่ไม่สามารถระบุหรือจดจำผู้ใช้งานได้ 3) ขาดระบบบริการดิจิทัล ผู้ใช้ทำได้เพียงอ่านข้อมูล แต่ไม่สามารถทำธุรกรรมหรือเข้าถึงระบบบริการดิจิทัลของ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้โดยตรง และ 4) ขาดการบูรณาการมัลติมีเดียไร้รอยต่อ การกระจายข้อมูลและสื่อมัลติมีเดียไปยังโซเชียลมีเดียหลักของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ในช่องทาง OBEC Channel (YouTube, Facebook, TikTok) ยังไม่เชื่อมโยงกันอย่างสมบูรณ์ ทำให้การเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายในแต่ละแพลตฟอร์มขาดประสิทธิภาพนั้น ปัจจัยเหล่านี้ส่งผลให้นโยบายและมาตรการช่วยเหลือสำคัญติดขัด เกิดภาวะข้อมูลท่วมท้นแต่ไม่ตรงความต้องการ จนนำไปสู่อัตราการกดบล็อกที่สูงขึ้นอย่างต่อเนื่อง

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจึงมีความจำเป็นเร่งด่วนในการปรับปรุงสถาปัตยกรรมไลน์สู่เครือข่ายดิจิทัลเต็มรูปแบบ ควบคู่กับการสร้างศูนย์กลางเชื่อมโยงสื่อมัลติมีเดียผ่าน OBEC Channel เพื่อยกระดับสู่แพลตฟอร์มบริการเฉพาะบุคคลที่ส่งมอบประโยชน์อันเป็นรูปธรรมแก่กลุ่มเป้าหมายทุกระดับ (1) ครูและบุคลากรทางการศึกษา ได้รับการ “ลดภาระงาน คืนเวลาสู่ห้องเรียน” ด้วยระบบลดทราฟฟิคเอกสาร สามารถเข้าถึงคลังสื่อการสอนคุณภาพ แผนการเรียนรู้ และระบบรายงานสารสนเทศได้ทันทีผ่านมือถือจบในช่องทางเดียว (2) นักเรียน ได้รับการส่งเสริม การเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ผ่านระบบสมุดพกความดีอิเล็กทรอนิกส์ คอนเทนต์มัลติมีเดียที่สนุกสนานน่าติดตามบน TikTok, Facebook, YouTube และกลไกสร้างแรงจูงใจสะสมแต้ม (Gamification) (3) ผู้ปกครองและประชาชน ได้รับ ความสะดวก รวดเร็ว และแม่นยำในการเข้าถึงข้อมูล ข่าวสารนโยบาย มาตรการเยียวยา และบริการทางการศึกษาดิจิทัลที่ตรงกับความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย อันจะนำไปสู่การสื่อสารที่ตรงกลุ่มเป้าหมาย การเข้าถึงบริการที่สะดวกและรวดเร็ว การลด

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ภาระของครูและบุคลากรทางการศึกษา และการยกระดับประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับบริบทของสังคมดิจิทัลอย่างยั่งยืน

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการสื่อสารดิจิทัลเชิงรุกผ่านการบูรณาการช่องทางออนไลน์หลักของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน OBEC Channel (YouTube, Facebook และ TikTok) ให้สามารถเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายนักเรียน ครู และ ประชาชนทั่วไปได้อย่างทั่วถึง

2.2 เพื่อพัฒนางานสื่อสารอัจฉริยะแบบสองทาง ผ่านแอปพลิเคชัน LINE Official Account “ข่าว สพฐ.” ที่มีระบบจำตัวตนผู้ใช้งาน

2.3 เพื่อลดภาระงานครูและบุคลากรทางการศึกษา โดยปฏิรูปกระบวนการทำงานผ่านระบบบริการดิจิทัล และศูนย์ข้อมูลความรู้อย่างเป็นระบบยิ่งขึ้น

2.4 เพื่อพัฒนางานสมุดพกความดีอิเล็กทรอนิกส์ เสริมสร้างการเรียนรู้เชิงรุก และประยุกต์ใช้ Gamification สำหรับนักเรียน

2.5 เพื่อยกระดับและบูรณาการการผลิต/เผยแพร่สื่อมัลติมีเดียผ่านสื่อโซเชียลมีเดียหลักของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ได้แก่ OBEC Channel (YouTube, Facebook, TikTok) อย่างเป็นระบบ

3. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทิ้งงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทิ้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ซึ่งรวมถึง

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

นิติบุคคลที่ผู้ทิ้งงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นว่านั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

3.10.1 การกำหนดสัดส่วนการเข้าร่วมค้าของคู่สัญญา

กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักข้อตกลง ฯ จะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่ และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

3.10.2 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการร่วมค้านั้น ต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน

3.10.3 การยื่นข้อเสนอของกิจการร่วมค้า

3.10.3.1 กรณีที่ข้อตกลงฯ กำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่ต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงฯ ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า

3.10.3.2 การยื่นข้อเสนอด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding) ให้ผู้เข้าร่วมค้าที่ได้รับมอบหมายหรือมอบอำนาจตามข้อ 3.10.3.1 ดำเนินการซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ กรณีที่มีการจำหน่ายเอกสารซื้อหรือจ้าง

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

3.11 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการดังนี้

3.12.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ จากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปี สุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนองบแสดงฐานะการเงิน 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ 1 ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ซึ่งจะอยู่ในช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม ของทุกปีโดยนิติบุคคลที่เป็นผู้ยื่นข้อเสนอนั้นยังอยู่ในช่วงของการยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า คือ ช่วงเดือนมกราคม - เดือนพฤษภาคม กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก 1 ปี ได้

3.12.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีการรายงานงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียนโดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 3 ล้านบาท

3.12.3 กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

3.12.3.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน

3.12.3.2 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่ง

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ หรือเป็นสินเชื่อที่ธนาคารต่างประเทศหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารกลางต่างประเทศนั้น ตามรายชื่อบริษัทที่ธนาคารกลางต่างประเทศนั้นแจ้งเวียนให้ทราบโดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่รับรอง หรือที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

3.12.4 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศที่มิได้ถือสัญชาติไทย ตามข้อ 3.12.2 และข้อ 3.12.3.2 มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ในช่วงระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารเชิญชวนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e - GP) หรือมีหนังสือเชิญชวน จนถึงวันเสนอราคา

ทั้งนี้ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นเอกสารที่แสดงให้เห็นถึงข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าสุทธิของกิจการแล้วแต่กรณี ประกอบกับเอกสารดังกล่าวจะต้องผ่านการรับรองตามระเบียบกระทรวงการต่างประเทศว่าด้วยการรับรองเอกสาร พ.ศ. 2539 และที่แก้ไขเพิ่มเติม กำหนด โดยจะต้องยื่นเอกสารดังกล่าวในวันยื่นข้อเสนอ หากผู้ยื่นข้อเสนอมิได้มีการยื่นเอกสารดังกล่าวมาพร้อมกับการยื่นข้อเสนอให้ถือว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นยื่นเอกสารไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา

3.12.5 กรณีตามข้อ 3.12.1 – ข้อ 3.12.4 ไม่ใช้บังคับกับกรณีดังต่อไปนี้

3.12.5.1 กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

3.12.5.2 นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย พ.ศ. 2483 และที่แก้ไขเพิ่มเติม

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นนิติบุคคลที่มีผลงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัลหรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยวงเงินของผลงานไม่น้อยกว่า 8,000,000 บาท (แปดล้านบาทถ้วน) โดยเป็นผลงานที่แล้วเสร็จในสัญญาเดียว และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเชื่อถือ โดยต้องยื่นหนังสือรับรองผลงานจากคู่สัญญาและสำเนาสัญญาพร้อมรับรองสำเนาถูกต้อง ให้ยื่นขณะเข้าเสนอราคา ทั้งนี้ คณะกรรมการพิจารณาผลขอสงวนสิทธิ์ในการที่จะดำเนินการตรวจสอบเอกสารหนังสือรับรองผลงานและสำเนาสัญญาไปยังหน่วยงานที่ออกเอกสาร

4. ขอบเขตของงานที่จะดำเนินการจัดจ้าง

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการให้ครอบคลุมงาน โดยมีขอบเขตการดำเนินงาน อย่างน้อยดังนี้

4.1 ศึกษา วิเคราะห์ แนวทางการดำเนินงาน

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ดำเนินการศึกษา วิเคราะห์ กำหนดขอบเขต จัดทำแนวทางการดำเนินงานโครงการ (Requirement Gathering & Analysis) พร้อมทั้งจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการและผู้เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงาน จัดทำแผนการบริหารจัดการโครงการ แผนผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) และออกแบบเชื่อมโยงข้อมูล รวมทั้งออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน สอดคล้องกับอัตลักษณ์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และ OBEC Channel

4.2 การออกแบบการพัฒนากระบวนงานเครือข่ายดิจิทัล สพฐ. อย่างน้อย ดังนี้

4.2.1 ดำเนินการพัฒนาและเชื่อมต่อการลงทะเบียนและยืนยันตัวตนผ่านแอปพลิเคชัน LINE (LINE Login) เชื่อมโยงบัญชีผู้ใช้งาน (Account Linking) และบริหารจัดการความยินยอมในการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล (Consent Management) ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล พ.ศ. 2562 (PDPA)

4.2.2 พัฒนากลไกยืนยันตัวตนและจัดการประวัติ (User Profile) ทำการพัฒนา LINE Login, ระบบลงทะเบียน, Account Linking และ Consent Management (PDPA)

4.2.3 จัดทำเมนูอัจฉริยะ (Role-based Dynamic Rich Menu) ปรับเปลี่ยนการแสดงผลตามบทบาทกลุ่มเป้าหมายโดยอัตโนมัติ

4.2.4 จัดทำสมุดพกความดีอิเล็กทรอนิกส์ (Hero Service) ฟังก์ชั่นบันทึกกิจกรรมความดี การแนบไฟล์/รูปภาพ, กระบวนการอนุมัติ (Approval Workflow) และกลไกสร้างแรงจูงใจ (Gamification) สะสมแต้ม บัตรสะสมความดี หรือ Badge รางวัลดิจิทัล

4.2.5 จัดทำงานกระดานแสดงผลงานครู (Teacher Board) พื้นที่เผยแพร่ผลงาน พร้อมฟังก์ชัน View, Like และ Share เพื่อสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้

4.2.6 จัดทำศูนย์สืบค้นข้อมูลอัจฉริยะ (AI Knowlede Base) ประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI (Generative AI / RAG Architecture) ในการค้นหาและตอบคำถามเกี่ยวกับระเบียบ นโยบาย คลังสื่อการเรียนรู้ สพฐ. โดยต้องมีระบบอ้างอิง แหล่งที่มาของข้อมูลและมีกลไกความถูกต้องของเนื้อหา

4.2.7 เชื่อมโยงแพลตฟอร์มดิจิทัลไปยังสื่อหลักของ สพฐ. กับช่องทางสื่อสารหลักของ สพฐ. และสื่อสังคมออนไลน์ภายใต้ OBEC Channel เช่น YouTube, Facebook และ TikTok

4.2.8 จัดทำลิงก์ตรง (Deep Linking) เพื่อเชื่อมโยงผู้ใช้งานจาก LINE ไปยังวิดีโอหรือสื่อการเรียนรู้บน OBEC Channel ได้อย่างสะดวกและไร้รอยต่อ

4.2.9 จัดทำช่องทางบริการและสื่อสารดิจิทัลสองทาง บริหารความสัมพันธ์และแจ้งเตือน (CRM & Targeted Push) จัดกลุ่มผู้ใช้ (Segmentation), ติดแท็ก (Tagging) และแจ้งเตือนตรงกลุ่มเป้าหมาย

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

4.2.10 พัฒนางานบริหารจัดการข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบ แดชบอร์ดสรุปสถิติเชิงลึก (Real-time Analytics Dashboard) แสดงจำนวนผู้ใช้งาน Active Users, อัตราการเข้าถึงสื่อ, สถิติการใช้งานแต่ละฟังก์ชัน และระบบจัดการแบนเนอร์ ข่าวประกาศ และ Rich Menu แบบ Drag & Drop รวมทั้งกำหนดสิทธิดูแลระบบตามบทบาทและมีกระบวการตรวจสอบ/อนุมัติก่อนเผยแพร่

4.3 ยกระดับ ผลิต และเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์มัลติมีเดียและเนื้อหาทางการศึกษาผ่าน แพลตฟอร์ม YouTube, Facebook และ TikTok ของ OBEC Channel รวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่า 120 ครั้ง เพื่อเพิ่มอัตราการเข้าถึงและสร้างความผูกพันกับกลุ่มเป้าหมาย

4.4 เผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และกระจายสื่อ (Content Distribution) เพื่อให้เกิดการรับรู้และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมายตาม KPI ไม่น้อยกว่า 5,000,000 คน

4.5 อบรมและจัดทำคู่มือการปฏิบัติงานให้แก่เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

4.6 การจัดเตรียมเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน

การจัดหาเครื่องมือและอุปกรณ์สนับสนุนการดำเนินงาน ถือเป็นปัจจัยสำคัญในการรองรับโครงสร้างระบบคลาวด์และ AI อัจฉริยะ การบริหารจัดการและกระจายสื่อเดิมสู่กลุ่มเป้าหมาย 5 ล้านคน รวมถึงการจัดอบรมและทดสอบระบบจริงอย่างเป็นระบบ ปลอดภัย และถูกต้องตามระเบียบกฎหมาย สามารถรองรับการขยายตัวในอนาคต และบริหารจัดการได้อย่างต่อเนื่อง โดยการจัดเตรียมเครื่องมือประกอบ พร้อมการดำเนินการตามโครงการนี้ให้มีความเหมาะสมกับการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความต่อเนื่อง ซึ่งประกอบด้วยอย่างน้อยดังต่อไปนี้

4.6.1 อุปกรณ์สำหรับการประมวลผลเซิร์ฟเวอร์และโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล ได้แก่ ระบบคลาวด์ความเร็วสูงหรือเครื่องเซิร์ฟเวอร์ รวมถึงคลาวด์หรือเครื่องเซิร์ฟเวอร์สำหรับจัดเก็บข้อมูลแบบ Vector เพื่อรองรับระบบ AI Knowledge Base (Generative AI / RAG Architecture) และอุปกรณ์จัดเก็บ Log ความปลอดภัยตาม พ.ร.บ คอมพิวเตอร์

4.6.2 อุปกรณ์สำหรับทดสอบงานเครือข่ายสื่อสารดิจิทัล สพฐ.

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งมอบงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 240 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

6.1 การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานจะใช้หลักเกณฑ์การประเมินค่าประสิทธิภาพต่อราคา (Price Performance) โดยพิจารณาจากราคารวมตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนดดังต่อไปนี้

6.1.1 ราคาที่ยื่นข้อเสนอ (Price) กำหนดค่าน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 30

6.1.2 คุณภาพและคุณสมบัติ (Performance) ที่เป็นประโยชน์ต่อทางราชการกำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ 70 รวม 70 คะแนน ดังต่อไปนี้

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์ย่อย	คะแนนเต็ม
1. ผลงานประสบการณ์ คะแนนเต็ม 40 คะแนน			
1.1	ผลงานของผู้ยื่นข้อเสนอ ตามข้อ 3.13 (หลักฐานสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงาน)	โดยมีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้ (คะแนนเต็ม 15 คะแนน) 1) มีผลงานวงเงินมากกว่า 8 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 10 ล้านบาท ได้ 8 คะแนน 2) มีผลงานวงเงินมากกว่า 10 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 12 ล้านบาท ได้ 10 คะแนน 3) มีผลงานวงเงินมากกว่า 12 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 14 ล้านบาท ได้ 12 คะแนน 4) มีผลงานวงเงินมากกว่า 14 ล้านบาท แต่ไม่เกิน 16 ล้านบาท ได้ 14 คะแนน 5) มีผลงานวงเงินมากกว่า 16 ล้านบาทขึ้นไปได้ 15 คะแนน	15
1.2	ประสบการณ์ดำเนินงาน *(หลักฐานสำเนาสัญญาจ้างและหนังสือรับรองผลงาน)*	โดยมีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้ (คะแนนเต็ม 15 คะแนน) 1) มีประสบการณ์ด้านการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัลหรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 1 โครงการ ได้ 8 คะแนน 2) มีประสบการณ์ด้านการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัลหรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 2 โครงการ ได้ 10 คะแนน	15

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์ย่อย	คะแนนเต็ม
		3) มีประสบการณ์ด้านการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัลหรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 3 โครงการ ได้ 12 คะแนน 4) มีประสบการณ์ด้านการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัลหรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 4 โครงการ ได้ 14 คะแนน 5) มีประสบการณ์ด้านการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัลหรือการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 5 โครงการ ได้ 15 คะแนน	
1.3	วุฒิการศึกษา ประสบการณ์และจำนวนของบุคลากรหลัก	พิจารณาจากวุฒิการศึกษา ประสบการณ์ จำนวนบุคลากรหลักตามข้อ 11 มีเกณฑ์พิจารณา ดังนี้ (คะแนนเต็ม 10 คะแนน) 1) มีวุฒิการศึกษา และประสบการณ์ และจำนวนบุคลากรตรงตามข้อกำหนดทั่วไป ได้ 2 คะแนน 2) มีวุฒิการศึกษา หรือประสบการณ์ หรือจำนวนบุคลากรสูงกว่าข้อกำหนดทั่วไป จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้ 4 คะแนน 3) มีวุฒิการศึกษา หรือประสบการณ์ หรือจำนวนบุคลากรสูงกว่าข้อกำหนดทั่วไป จำนวน 6 ตำแหน่ง ได้ 6 คะแนน 4) มีวุฒิการศึกษา หรือประสบการณ์ หรือจำนวนบุคลากรสูงกว่าข้อกำหนดทั่วไป จำนวน 9 ตำแหน่ง ได้ 8 คะแนน 5) มีวุฒิการศึกษา หรือประสบการณ์ หรือจำนวนบุคลากรสูงกว่าข้อกำหนดทั่วไป จำนวน 12 ตำแหน่ง ได้ 10 คะแนน	10
2.วิธีการบริหารโครงการ วิธีปฏิบัติงาน ความเข้าใจในการพัฒนาและออกแบบระบบและการแสดงตัวอย่างหน้าจอ คะแนนเต็ม 30 คะแนน			
2.1	วิธีการบริหารโครงการและวิธีปฏิบัติงาน	วิธีการบริหารและวิธีปฏิบัติงานที่ชัดเจน คะแนนเต็ม 10 คะแนน มีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้ 1) มีโครงสร้างทีมงาน ได้ 2 คะแนน	10

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ลำดับ	เกณฑ์การพิจารณา	เกณฑ์ย่อย	คะแนนเต็ม
		2) มีการจัดบุคลากรการทำงานตามขอบเขตงานในแต่ละตำแหน่ง ได้ 3 คะแนน 3) มีแผนบริหารความเสี่ยงในการทำงาน ได้ 5 คะแนน	
2.2	วิธีปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน	วิธีปฏิบัติงานที่สอดคล้องกับขอบเขตการดำเนินงาน ตามข้อ 4 คะแนนเต็ม 20 คะแนน มีเกณฑ์การพิจารณา ดังนี้ 1) มีการจัดการข้อมูลส่วนบุคคล (PDPA) และความปลอดภัย ได้ 5 คะแนน 2) มีกรอบการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของโครงการ และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ได้ 5 คะแนน 3) มีสถาปัตยกรรม โครงสร้างพื้นฐาน และเครื่องมือที่เลือกใช้ ได้ 5 คะแนน 4) มีแผนการเผยแพร่ ประชาสัมพันธ์ และกระจายสื่อ เพื่อให้เกิดการรับรู้และเข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย ได้ 5 คะแนน	20

<u>หมายเหตุ</u> กรณีที่ไม่ได้ส่งเอกสารหรือไม่มีข้อมูลรายละเอียดตามเกณฑ์การพิจารณาในแต่ละข้อ จะไม่ได้รับคะแนนในข้อนั้น ๆ

6.2 หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใด มีคุณสมบัติผู้ยื่นข้อเสนอและเงื่อนไขการเสนอราคาไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

6.3 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีสิทธิ์ให้ผู้เสนอราคาชี้แจงสภาพ ฐานะ หรือข้อเท็จจริงอื่นใดที่เกี่ยวข้อง

6.4 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอราคา หรือไม่ทำสัญญา หากหลักฐานไม่มีความเหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

6.5 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจจะยกเลิก โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าการตัดสินของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานเป็นเด็ดขาด ผู้ยื่นข้อเสนอจะโต้แย้ง คัดค้าน หรือเรียกร้องค่าเสียหายใด ๆ มิได้ รวมทั้งสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จะพิจารณายกเลิกการคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น หากมีเหตุเชื่อได้ว่าการเสนอราคากระทำ

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

โดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ชื่อบุคคลธรรมดา หรือนิติบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

7. วงเงินงบประมาณ

งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จำนวนทั้งสิ้น 20,000,000 บาท (ยี่สิบล้านบาทถ้วน)

หมายเหตุ : หมายเหตุ ราคากลางเป็นราคาที่ได้จากการอ้างอิงจากหลักเกณฑ์ราคากลางจ้างที่ปรึกษาของศูนย์ข้อมูลที่ปรึกษา สำนักงานบริหารหนี้สาธารณะ มีนาคม 2569 และสืบราคาจากท้องตลาด

8. การรักษาความลับของทางราชการ

ข้อมูลของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ถือเป็นความลับของทางราชการห้ามมิให้นำไปเผยแพร่ ทั้งนี้ หากเกิดความเสียหายในส่วนหนึ่งส่วนใดอันเนื่องจากการดำเนินการของผู้รับจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งหมด

9. การส่งมอบงาน งวดงานและการจ่ายเงิน

9.1 งวดที่ 1 ภายใน 30 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เบิกจ่ายเงินร้อยละ 10 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับเรียบร้อยแล้ว โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร อย่างน้อยดังนี้

9.1.1 รายงานผลการศึกษา วิเคราะห์ แนวทางการดำเนินงานตามเงื่อนไขการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อ 4.1

9.1.2 ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำและนำเสนอประวัติ ความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์ในของบุคลากรหลัก

9.2 งวดที่ 2 ภายใน 120 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เบิกจ่ายเงินร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร อย่างน้อยดังนี้

9.2.1 รายงานผลความก้าวหน้าการออกแบบการพัฒนากระบวนงานเครือข่ายดิจิทัล สพฐ.

9.2.2 ส่งมอบแผนผังโครงสร้างสถาปัตยกรรมระบบ (System Architecture) และแบบร่างหน้าจอการใช้งาน (UI/UX Prototype) ที่เกี่ยวกับตามขอบเขตงานข้อ 4.2.1 - 4.2.10

9.2.3 ส่งมอบเครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการดำเนินงาน ตามขอบเขตงานข้อ 4.6

9.3 งวดที่ 3 ภายใน 180 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เบิกจ่ายเงินร้อยละ 35 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร อย่างน้อยดังนี้

9.3.1 รายงานผลความก้าวหน้า ในการออกแบบการพัฒนากระบวนงานเครือข่ายดิจิทัล สพฐ.

9.3.2 ส่งมอบงานที่พัฒนาบริการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัล สพฐ. ตามขอบเขตงานข้อ 4.2

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

9.3.3 ส่งมอบงานที่ยกระดับ ผลิต และเผยแพร่สื่อประชาสัมพันธ์มัลติมีเดียและเนื้อหาทางการศึกษา ผ่าน แพลตฟอร์ม YouTube, Facebook และ TikTok ของ OBEC Channel ตามขอบเขตงานข้อ 4.3

9.4 งวดที่ 4 ภายใน 240 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญา เบิกจ่ายเงินร้อยละ 35 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา โดยโดยผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสาร อย่างน้อยดังนี้

9.4.1 รายงานการอบรม

9.4.2 รายงานสรุปผลโครงการฉบับสมบูรณ์

9.4.3 ส่งมอบงานที่พัฒนาบริการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัล สพฐ. ตามเงื่อนไขการส่งมอบงานตามขอบเขตงานข้อ 4.3 - 4.5

<u>หมายเหตุ</u> ผู้รับจ้างต้องส่งมอบเอกสารในแต่ละงวดงาน ในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ อย่างน้อย 3 ชุด พร้อมไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถแก้ไขได้ และ PDF พร้อมบันทึกลงใน Flash Drive หรือ External Hard Disk

10. อัตราค่าปรับ

กรณีที่ผู้รับจ้างไม่สามารถส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้เป็นไปตามกำหนดระยะเวลาการส่งมอบงานตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะดำเนินการปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.1 ของวงเงินค่าจ้างตามสัญญา นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญา จนถึงวันที่ผู้รับจ้างปฏิบัติตามสัญญาถูกต้องครบถ้วนและผู้ว่าจ้างได้ตรวจรับงานเสร็จเรียบร้อยแล้ว

11. ข้อกำหนดทั่วไป

11.1 การจัดหาบุคลากร ผู้รับจ้างต้องเสนอบุคลากรหลักที่มีความรู้ ประสบการณ์ และคุณสมบัติเฉพาะของตำแหน่งต่าง ๆ อย่างน้อยดังต่อไปนี้

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	จำนวน (คน)
1. ผู้จัดการโครงการ	ปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 15 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
2. ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา	ปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	จำนวน (คน)
3. ผู้เชี่ยวชาญด้านกฎหมายและจริยธรรม	ปริญญาโท ด้านนิติศาสตร์ หรือรัฐศาสตร์ หรือที่เกี่ยวข้องกับด้านกฎหมาย และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
4. ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	ปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
5. ผู้เชี่ยวชาญด้านปัญญาประดิษฐ์	ปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
6. นักวิเคราะห์ระบบอาวุโส	ปริญญาโท ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
7. นักพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	3
8. วิศวกรประมวลผลภาพและวิดีโอ	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
9. วิศวกรประมวลผลเสียงและการรู้จำเสียงพูด	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	1
10. วิศวกรระบบและโครงสร้างพื้นฐาน	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	2
11. วิศวกรระบบเครือข่ายและระบบจัดเก็บข้อมูล	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	2

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ตำแหน่ง	วุฒิการศึกษา	จำนวน (คน)
12. วิศวกรทดสอบระบบและประกันคุณภาพ	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 10 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	2
13. ผู้ช่วยด้านพัฒนาระบบ	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	3
14. ผู้ช่วยด้านการออกแบบซอฟต์แวร์	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี ซึ่งมีประสบการณ์ในด้านที่เกี่ยวข้องกับตำแหน่ง	3
15. บุคลากรสนับสนุน	ปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือสื่อสารโทรคมนาคม หรือด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และประสบการณ์อย่างน้อย 3 ปี	3
16. เลขานุการโครงการ	ปริญญาตรี	1

หลักฐานการแสดงความรู้และความสามารถของบุคลากรปฏิบัติงานในโครงการนี้ โดยบุคลากรต้องลงลายมือชื่อรับรองเอกสารว่าเป็นความจริงทุกประการ แบบฟอร์มตามภาคผนวก แบบฟอร์มประวัติบุคลากรที่เสนอ (เอกสารแนบ)

11.2 ให้คำปรึกษา แนะนำ ชี้แจง และตอบปัญหาทางโทรศัพท์ ภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากได้รับแจ้ง รวมทั้งกรณีที่ผู้ว่าจ้างร้องขอ โดยจะต้องสนับสนุนและปฏิบัติตามการร้องขอดังกล่าว

11.3 ผลผลิตและผลงานใด ๆ ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการตรวจสอบและคัดกรองสื่อดิจิทัลตามสัญญานี้ ให้เป็นกรรมสิทธิ์ ทรัพย์สินทางปัญญา และลิขสิทธิ์ของ สพฐ. และผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ์นำไปใช้เผยแพร่ ดัดแปลง หรือทำซ้ำเพื่อประโยชน์อื่นใด เว้นแต่จะได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจาก สพฐ.

11.4 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมเครื่องมือและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องสำหรับการติดตั้งบริการที่นำเสนอในโครงการ โดยผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด

12. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักเทคโนโลยีเพื่อการเรียนการสอน สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

อีเมล obec.conference2@gmail.com โทรศัพท์ 085-1429154

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....

ภาคผนวก ก แบบฟอร์มประวัติบุคลากรที่เสนอ
จ้างเหมาบริการจัดทำเครือข่ายสื่อสารดิจิทัล สพฐ.

ประวัติส่วนตัว

ชื่อ – นามสกุล.....

ตำแหน่งที่เสนอในโครงการ.....

ที่อยู่ปัจจุบัน.....

.....

ประวัติการศึกษา

1. ปริญญาตรี : มหาวิทยาลัย..... คณะ .....
   สาขา..... ปีที่สำเร็จ .....
2. ปริญญาโท : มหาวิทยาลัย..... คณะ .....
   สาขา..... ปีที่สำเร็จ .....
3. ปริญญาเอก : มหาวิทยาลัย..... คณะ .....
   สาขา..... ปีที่สำเร็จ .....

ประวัติการทำงาน (ปัจจุบัน ถึง อดีต)

1. ระบุปี ถึง ปัจจุบัน ตำแหน่ง..... หน่วยงาน.....
   รายละเอียด.....
2. ระบุปี ถึง ปัจจุบัน ตำแหน่ง..... หน่วยงาน.....
   รายละเอียด.....
3. ระบุปี ถึง ปัจจุบัน ตำแหน่ง..... หน่วยงาน.....
   รายละเอียด.....

การฝึกอบรม (ปัจจุบัน ถึง อดีต)

1. ปี.....หลักสูตร.....
2. ปี.....หลักสูตร.....
3. ปี.....หลักสูตร.....

เอกสารประกอบ

1. สำเนาใบรายงานผลการศึกษา (Transcript) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)
2. สำเนาใบรับรองการฝึกอบรม (Certification) พร้อมลงนามรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

1.....2.....3.....4.....5.....

6.....7.....