

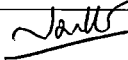

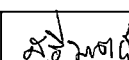
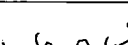
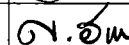
ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

จ้างผลิตต้นฉบับ จัดทำสำเนา และจัดส่งหนังสือเสียงระบบเดซีเพื่อการศึกษา

สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ระดับชั้นประถมศึกษา

1. ความเป็นมา

ตามพระราชบัญญัติการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการ พ.ศ. 2551 มาตรา 8 วรรค 3 กำหนดว่า “ให้สถานศึกษาในทุกสังกัดจัดสภาพแวดล้อม ระบบสนับสนุนการเรียนการสอนตลอดจนบริการเทคโนโลยี สิ่งอำนวยความสะดวก สื่อ บริการและความช่วยเหลืออื่นใดทางการศึกษาที่คนพิการสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์ได้” และยุทธศาสตร์กระทรวงศึกษาธิการ 2560 มุ่งเน้นการส่งเสริมและพัฒนาระบบเทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการศึกษา ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการทางการศึกษาและการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตลอดชีวิต เนื่องจากผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ต้องศึกษาตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 แต่ไม่สามารถอ่านหนังสือแบบเรียนในรูปแบบสื่อสิ่งพิมพ์ปกติได้ จำเป็นต้องใช้ สื่อการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับความต้องการจำเป็นของผู้เรียน ซึ่งหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพ และเสียง (Audio and full text) เป็นหนังสือเสียงระบบดิจิทัล ที่ผู้ใช้สามารถกดเลือก อ่านและฟังเนื้อหาใน ส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือได้ตามต้องการ เนื่องจากผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ มีข้อจำกัดในการอ่านหนังสือประเภทสิ่งพิมพ์ทั่วไป รวมทั้งหนังสือแบบเรียน ดังนั้น เพื่อเป็นการส่งเสริมการเข้าถึงการเรียนรู้ของผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและทางการเรียนรู้ ในระดับชั้นประถมศึกษาให้ทั่วถึงและเป็นธรรม ตามสิทธิที่ระบุไว้ในพระราชบัญญัติการจัดการศึกษาสำหรับคนพิการ พ.ศ. 2551 สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยกลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จึงเห็นควรจัดทำ “โครงการผลิตหนังสือเสียงระบบเดซีเพื่อการศึกษาสำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ระดับชั้นประถมศึกษา” ขึ้น โดยนำหนังสือแบบเรียนตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ระดับชั้นประถมศึกษา ใน 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คือ ภาษาไทย สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สุขศึกษาและพลศึกษา และการงานอาชีพและเทคโนโลยี รวม 47 รายการ มาจัดทำจ้างผลิตต้นฉบับหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพ และเสียง (Audio and full text) ในรูปแบบของชุด CD-ROM จัดทำ สำเนา และจัดส่งหนังสือเสียงระบบเดซีเพื่อการศึกษา ให้กับกลุ่มเป้าหมายในโรงเรียนเฉพาะความพิการ ทั้งภาครัฐ และเอกชน 36 แห่ง โรงเรียนเรียนรวม 1,300 แห่ง ศูนย์การศึกษาพิเศษเขต/ประจำจังหวัด 77 แห่ง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

นางสมพร หวานเสร็จ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อผลิตต้นฉบับชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ระดับชั้นประถมศึกษา ใน 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คือ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สุขศึกษาและพลศึกษา และการงานอาชีพและเทคโนโลยี รวม 47 รายการ

2.2 เพื่อจัดทำสำเนาชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง(Audio and full text) จำนวน 47 รายการ สำเนารายการละ 1,420 ชุด รวม 66,740 ชุด

2.3 เพื่อจัดส่งสื่อให้กับกลุ่มเป้าหมายที่ศึกษาอยู่ในโรงเรียนเฉพาะความพิการ โรงเรียนเรียนรวมทั้งภาครัฐและเอกชน ศูนย์การศึกษาพิเศษเขต/ประจำจังหวัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวม 1,420 แห่ง

3. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

3.1 ต้องเป็นนิติบุคคลที่มีความสามารถและประสบการณ์ในการทำงานที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของงานข้างต้น โดยแสดงหลักฐานและผลงานดังกล่าวประกอบการยื่นเสนอราคา

3.2 ต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

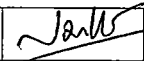
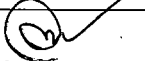
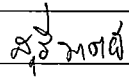
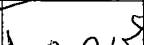
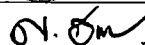
3.3 ต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น ณ วันประกาศสอบราคาจ้าง และ/หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม

4. แบบรูปรายการหรือคุณลักษณะเฉพาะ

4.1 ขอบเขตการดำเนินงาน

4.1.1 ผลิตต้นฉบับชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ที่มีเนื้อหาตรงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน ใน 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ คือ กลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 12 รายการ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 18 รายการ กลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษาและพลศึกษา ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 6 รายการ และกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 จำนวน 11 รายการ รวม 47 รายการ (รายละเอียดตามเอกสาร 1)

4.1.2 จัดทำสำเนาชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ จำนวน 47 รายการ รายละเอียดตามข้อ 4.1.1 รายการละ 1,420 ชุด รวม 66,740 ชุด

นางสมพร หวานเสร็จ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุรีมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

4.1.3 จัดส่งสื่อโดยบรรจุหีบห่อกันกระแทกให้เรียบร้อย ให้กับกลุ่มเป้าหมาย 1,414 แห่ง ดังนี้

- 1) โรงเรียนเฉพาะความพิการในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ 25 แห่งๆ ละ 1 ชุด ✓
- 2) โรงเรียนเฉพาะความพิการเอกชนที่มีผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น 11 แห่งๆ ละ 1 ชุด ✓
- 3) โรงเรียนเรียนรวมที่จัดการศึกษาระดับประถมศึกษา และมีผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ 1,300 แห่งๆ ละ 1 ชุด ✓
- 4) ศูนย์การศึกษาพิเศษ /ประจำจังหวัด 77 แห่งๆ ละ 1 ชุด
- 5) กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จำนวน 7 ชุด ✓

4.2 รายละเอียดคุณลักษณะการผลิต

4.2.1 ในการผลิตต้นฉบับชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ตามข้อ 4.1.1 ต้องมีคุณลักษณะดังนี้

1) จำนวนต้นฉบับชุด CD-ROM มีเนื้อหาตรงตามหนังสือแบบเรียนที่กระทรวงศึกษาธิการกำหนด ซึ่งผลิตโดยโรงพิมพ์ องค์การค้ำของสำนักงานส่งเสริมสวัสดิการและสวัสดิภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา (สกสค.) รวม 47 รายการ

2) ต้นฉบับของหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพ และเสียง (Audio and full text) มีคุณลักษณะดังต่อไปนี้

(1) บันทึกเสียงในระบบดิจิทัล โดยมี Sampling rate 44,100 kb mono บีบอัดในรูปแบบ mp3 [bits rate] ไม่ต่ำกว่า 64 kbps mono

(2) บันทึกเสียงอ่านทุกคำและหรือตัวอักษรของหนังสือ ตลอดจนสะกดคำยากหรือตามความจำเป็น

(3) อธิบายรูปภาพ ตาราง แผนที่ แผนภูมิต่างๆ (ถ้ามี) ตามความเป็นจริง

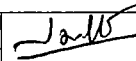
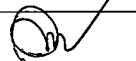
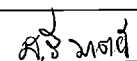
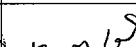
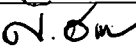
(4) ไม่มีเสียงดนตรี หรือเสียงรบกวนสอดแทรกขณะบันทึกเสียง

(5) จัดทำดรรชนี (Index) ประกอบบท ตอน เลขหน้าหนังสือ ตามความเป็นจริง และตามความจำเป็นของหนังสือแต่ละประเภท

(6) บันทึกหนังสือเสียงระบบเดซีลงบนชุด CD-ROM ต้นฉบับ พร้อมบันทึกคู่มือการใช้งาน โปรแกรม Java SE Runtime Environment 8 และชุดโปรแกรมสำหรับอ่านหนังสือเสียงระบบเดซี ที่ได้มาตรฐานของเดซีสากล โดยบันทึกหนังสือ 1 เล่มต่อ CD-ROM 1 แผ่น เพื่อให้ผู้ใช้สามารถอ่านหนังสือเสียงระบบเดซีได้สองวิธี คือ

(6.1) อ่านและฟัง โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์

(6.2) อ่านและฟัง โดยใช้เครื่องอ่านหนังสือเสียงระบบเดซีชนิด stand alone

นางสมพร หวานเสริม		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

3) ในการผลิตและตรวจสอบคุณภาพชุด CD-ROM ผู้รับจ้างจะต้องนำข้อมูลเนื้อหาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด มาจัดทำเป็นหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) ให้มีความทันสมัย ใช้งาน สะดวกต่อผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น และผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ พร้อมจัดรูปแบบ เอกสารหนังสือเสียงระบบเดซีอย่างเหมาะสม โดยมีแนวทางจัดทำ คือ ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบเนื้อหาหนังสือเสียงระบบเดซี ให้ตรงกันกับอักษรปกติก่อนดำเนินการ อ่านและบันทึกเสียง ตัดต่อและปรับปรุงคุณภาพเสียง ใส่เครื่องหมาย เพื่อเป็นดัชนีบอกหัวเรื่อง บท ตอน หน้า ย่อหน้า บรรทัด ประโยคหรือคำ ตามความจำเป็น การบันทึกเนื้อหา ที่เป็นสื่อสิ่งพิมพ์ในลักษณะที่คู่ขนานกับสื่อเสียง บีบอัดข้อมูลให้เก็กลงโดยใช้เทคโนโลยีของ MP3 และผู้รับจ้างต้อง จัดหาผู้ตรวจพิสูจน์อักษรไฟล์ข้อมูลเนื้อหาหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) ให้มีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ ก่อนดำเนินการจัดทำสำเนา และมีแนวทางในการตรวจสอบคุณภาพ ดังนี้

(1) ในการตรวจสอบและรับรองคุณภาพของหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) ที่มีเนื้อหาตรงตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 สำหรับ ผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ ต้องมีเอกสารรับรองคุณภาพ ต้นฉบับจากผู้เชี่ยวชาญที่มีคุณสมบัติตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (รายละเอียดตามเอกสาร 2) รวม 47 รายการ

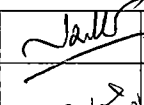
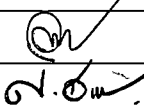
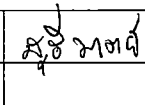
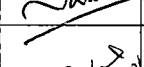
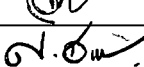
(2) ในการตรวจสอบคุณภาพการผลิตต้นฉบับชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ต้องตรวจสอบ ความถูกต้องด้านภาษา ทั้งที่เป็นเสียงอ่าน และที่เป็นสื่อสิ่งพิมพ์ กระบวนการบันทึกเสียง และการนำเสนอ รวมทั้งในเชิงเทคนิคโดยตรวจสอบการนำไปใช้จริงกับเทคโนโลยี อย่างน้อย 3 รูปแบบ เช่น คอมพิวเตอร์ โทรศัพท์มือถือ และเครื่องอ่านหนังสือระบบเดซี เป็นต้น

(3) ในการตรวจสอบคุณภาพหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) ต้องมีการประเมินผล 3 วิธี คือ

(3.1) ประเมินผลกับเทคโนโลยีที่รองรับกับระบบหนังสือเสียงเดซี โดยแบ่งเป็นชุดโปรแกรมที่รองรับการใช้งานอย่างน้อย 3 ประเภท

(3.2) ประเมินผลจากความพึงพอใจของกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น และผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ อย่างน้อยกลุ่มละ 5 คน

(3.3) ประเมินผลจากความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ที่มีความชำนาญด้านการผลิต ด้านการใช้งาน และด้านการสอน

นางสมพร หวานเสร็จ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

4) คุณสมบัติของผู้อ่านบันทึกเสียง คือ

(1) มีความสามารถในการอ่าน พูด และออกเสียงตามอักขระภาษาไทย ร ล และควบกล้าได้ถูกต้อง
ชัดเจน

(2) มีความสามารถในการเลือกใช้ระดับเสียงได้ถูกต้องเหมาะสม

(3) มีการเปล่งเสียงที่ถูกต้อง และเต็มเสียง น้ำเสียงแจ่มใส ชวนฟัง ไม่อ่านตะกุกตะกัก ไม่สิ้นเครือ
หรือแหบแห้ง

(4) อ่านมีจังหวะ แบ่งวรรคตอนเหมาะสม รักษาคำ ข้อความ และความหมาย ได้อย่างครบถ้วน

(5) มีความรู้ความเข้าใจและสามารถอ่านสื่อความหมายให้เข้าใจได้ ตามหลักการอ่าน โดยอ้างอิง
คู่มือการอ่านหนังสือเสียงของสมาคมคนตาบอดแห่งประเทศไทย

5) จำนวนและคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบคุณภาพของหนังสือเสียงระบบเดซี มีจำนวน 3 คน ประกอบด้วย

(1) ผู้มีความรู้ความสามารถในการผลิตหนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง
(Audio and full text) ที่ได้มาตรฐานของเดซีสากล จำนวน 1 ท่าน

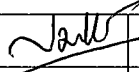
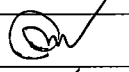
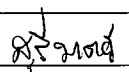
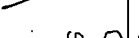
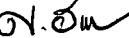
(2) ผู้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ในการใช้หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ
ภาพและเสียง (Audio and full text) อย่างน้อย 2 ปี จำนวน 1 ท่าน

(3) ครูผู้สอนที่มีวุฒิทางการศึกษาตรงตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่กำหนดไว้ และมีประสบการณ์ใน
การสอนไม่น้อยกว่า 5 ปี กลุ่มสาระการเรียนรู้ละ 1 ท่าน

4.2.2 การจัดทำสำเนาชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง
(Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
ตามข้อ 4.1.2 ต้องมีลักษณะดังนี้

1) จัดทำสำเนาชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง
(Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
จำนวน 47 รายการ จากต้นฉบับ รายละเอียดตามข้อ 4.2.1 รายการละ 1,420 ชุด รวม 66,740 ชุด

2) สกรีนภาพและข้อความลงบนแผ่น CD-ROM พิมพ์ 4 สี แยกตามรายการ รายการละ
1 แบบ โดยมีข้อมูลตรงกับเนื้อหาในชุดสำเนา CD-ROM ประกอบด้วย ตราสัญลักษณ์ของสำนักงานคณะกรรมการ
การศึกษาขั้นพื้นฐาน ชื่อหนังสือ ชั้นเรียน ผู้แต่ง ภาพหน้าปกหนังสือ หมายเลข ISBN ของหนังสือ และข้อความว่า
“ห้ามจำหน่าย” เป็นตัวหนังสือสีแดง

นางสมพร หวานเสรีจ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

3) การบรรจุภัณฑ์ของชุดสำเนา CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี มีรายละเอียดดังนี้

(1) พิมพ์ภาพและข้อความลงบนกระดาษปกด้านหน้าของกล่อง แบบ 4 สี 1 หน้า โดยมีข้อมูลตรงกับเนื้อหาในชุดสำเนา CD-ROM และประกอบด้วย ตราสัญลักษณ์ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ชื่อหนังสือ ชั้นเรียน ผู้แต่ง ภาพหน้าปกหนังสือ หมายเลข ISBN ของหนังสือ ที่อยู่/หมายเลขโทรศัพท์ของกลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และข้อความว่า “ห้ามจำหน่าย” เป็นตัวหนังสือสีแดง และพิมพ์ข้อความลงบนกระดาษปกด้านหลังของกล่อง ดังนี้

วิธีการใช้งาน

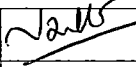
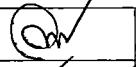
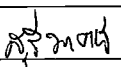

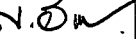
- (1.1) เปิด/อ่านไฟล์คู่มือการใช้งานโปรแกรมหนังสือเสียงระบบเดซี
 - (1.2) ติดตั้งโปรแกรม Java SE Runtime Environment 8
 - (1.3) ติดตั้งชุดโปรแกรมสำหรับอ่านหนังสือเสียงระบบเดซี ตามคุณลักษณะมาตรฐานเดซีสากล
 - (1.4) เปิดไฟล์หนังสือ และศึกษาตามความต้องการ
- (2) ติดสติ๊กเกอร์พิมพ์ชื่อหนังสือเป็นอักษรเบรลล์ ลงบนด้านหน้ากล่องใส่ชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซีทุกกล่อง
- (3) บรรจุ CD-ROM ในกล่อง ทำจากพลาสติก

4.3 กำหนดเวลาการผลิต และการส่งมอบงาน

ผู้รับจ้างต้องผลิตงานจ้างให้มีคุณลักษณะ ตามข้อ 4.2.1 และ 4.2.2 ให้แล้วเสร็จภายใน 500 วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง โดยไม่รวมระยะเวลาที่หน่วยราชการใช้ในการตรวจสอบ ซึ่งการผลิตและการตรวจการจ้าง แบ่งงานเป็น 3 งวด ดังนี้

4.3.1 งานงวดที่ 1 ภายใน 120 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบต้นฉบับ ชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพ และเสียง (Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ กลุ่มสาระละ 1 รายการ รวม 4 รายการ และเอกสารการรับรองคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง

4.3.2 งานงวดที่ 2 ภายใน 400 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบต้นฉบับ ชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ รวม 47 รายการ และเอกสารการรับรองคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญตามที่ผู้ว่าจ้างเห็นชอบ รวมทั้งประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้บริการหนังสือเสียงระบบเดซี ได้แก่ ผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ อย่างน้อยกลุ่มละ 5 คน ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง

นางสมพร หวานเสร็จ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

4.3.3 งานงวดที่ 3 ภายใน 500 วัน นับจากวันที่ลงนามในสัญญาจ้าง ผู้รับจ้างต้องส่งมอบสำเนาชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี ประเภทแสดงข้อความ ภาพและเสียง (Audio and full text) สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็นและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ รวม 47 รายการ รายการละ 1,420 ชุด รวม 66,740 ชุด ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับงานจ้าง และผู้รับจ้างได้จัดส่งสื่อทั้งหมดให้กับหน่วยงานต่างๆ ตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนดเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีเอกสารหลักฐานแสดงการจัดส่งพัสดุต้นทาง

4.4 รายละเอียดการจัดส่ง

เมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานงวดที่ 3 สมบูรณ์แล้ว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดส่งสื่อให้แก่หน่วยงานต่างๆ ตามสถานที่ ที่อยู่ และจำนวน ตามข้อ 4.1.3 และรายละเอียดในเอกสาร 3 ให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน นับจากวันที่ตรวจรับพัสดุในงานงวดที่ 3 เสร็จเรียบร้อยแล้ว

4.5 การจ่ายเงินค่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้าง หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงานให้แก่คณะกรรมการตรวจการจ้าง ถูกต้อง ครบถ้วน ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ผู้ว่าจ้างกำหนดตามงวดงาน โดยแบ่งการจ่ายเงินเป็น 3 งวด รายละเอียดดังนี้

4.5.1 งวดที่ 1 ร้อยละ 20 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เป็นเงินจำนวน 482,080.- บาท (สี่แสนแปดหมื่นสองพันแปดสิบบาทถ้วน) หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ตามข้อ 4.3.1 (งานงวดที่ 1 ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจรับการจ้างแล้ว)

4.5.2 งวดที่ 2 ร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เป็นเงินจำนวน 964,160.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน) หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ตามข้อ 4.3.2 (งานงวดที่ 2 ซึ่งได้ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการตรวจรับการจ้างแล้ว)

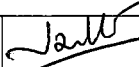
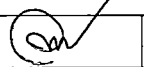
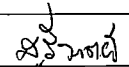
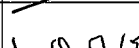
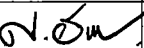
4.5.3 งวดที่ 3 ร้อยละ 40 ของวงเงินค่าจ้างทั้งหมด เป็นเงินจำนวน 964,160.- บาท (เก้าแสนหกหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบบาทถ้วน) หลังจากผู้รับจ้างได้ส่งมอบงาน ตามข้อ 4.3.3 (งานงวดที่ 3) เรียบร้อยแล้ว

4.6 เงื่อนไขอื่นๆ

4.6.1 ในการประชุมและประสานงานต่างๆ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดแก่ผู้เข้าร่วมประชุม เช่น ค่าพาหนะในการเดินทาง ค่าเบี้ยเลี้ยง ค่าที่พัก ค่าตอบแทน ตามรายการต่อไปนี้

1) ภายใน 15 วันนับจากวันที่ผู้รับจ้างลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างต้องจัดประชุมนำเสนอแผนการดำเนินการผลิต ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานแต่งตั้ง เพื่อให้คณะกรรมการดังกล่าวรับรองแผนงานก่อนดำเนินการ

2) ผู้รับจ้างต้องประสานและจัดประชุมคณะกรรมการตรวจรับพัสดุตามที่สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐานแต่งตั้ง เพื่อตรวจงานจ้างทุกงวด

นางสมพร หวานเสร็จ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส. ศศิ แซ่เฮ้า			

3) ในกระบวนการผลิตและประเมินคุณภาพของต้นฉบับหนังสือเสียงระบบเดซีซึ่งต้องมีผู้เชี่ยวชาญที่ผู้รับจ้างเป็นผู้จัดหาโดยความเห็นชอบของผู้ว่าจ้าง ตรวจสอบคุณภาพของต้นฉบับหนังสือเสียงระบบเดซี รวมทั้งการประเมินความพึงพอใจในการใช้หนังสือเสียงระบบเดซีของผู้ใช้บริการ

4.6.2 ผู้รับจ้างต้องจัดหาหนังสือแบบเรียน ตามเอกสารหมายเลข 1 มาประกอบการตรวจรับพัสดุ

4.6.3 ผู้รับจ้างต้องสรุปผลการดำเนินงานทุกขั้นตอน และจัดทำรายงานสรุป เสนอต่อผู้ว่าจ้าง

4.6.4 หากชุด CD-ROM มีความเสียหาย ไม่สามารถใช้งานได้ ผู้รับจ้างต้องจัดส่งแผ่นใหม่ทดแทนให้ภายใน 15 วัน นับจากที่ได้รับแจ้ง

4.6.5 กรณีที่พัสดุเกิดชำรุด หรือสูญหายในระหว่างดำเนินการจัดส่ง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบผลิตทดแทน และดำเนินการจัดส่งให้ถึงหน่วยงานกลุ่มเป้าหมายจนแล้วเสร็จภายใน 15 วัน

หมายเหตุ

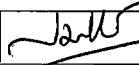

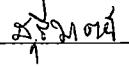
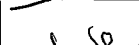
1. เอกสาร 1 รายชื่อหนังสือที่จะนำมาจัดทำเป็นหนังสือเสียงระบบเดซี จำนวน 47 รายการ
2. เอกสาร 2 แบบฟอร์มเอกสารรับรองคุณภาพต้นฉบับชุด CD-ROM หนังสือเสียงระบบเดซี
3. เอกสาร 3 รายละเอียดการจัดส่งสื่อให้กลุ่มเป้าหมาย
 - 1) โรงเรียนเฉพาะความพิการในสังกัดสำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ 25 แห่งๆ ละ 1 ชุด
 - 2) โรงเรียนเฉพาะความพิการเอกชนที่มีผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น 11 แห่งๆ ละ 1 ชุด
 - 3) โรงเรียนเรียนรวมที่จัดการศึกษาระดับประถมศึกษา และมีผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเห็น หรือผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ 1,300 แห่งๆ ละ 1 ชุด
 - 4) ศูนย์การศึกษาพิเศษ /ประจำจังหวัด 77 แห่งๆ ละ 1 ชุด
 - 5) กลุ่มวิจัยและพัฒนาสื่อเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษาสำหรับคนพิการ สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ จำนวน 7 ชุด

5. ระยะเวลาดำเนินการ

ปีงบประมาณ 2561

6. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ/งานจ้าง ภายใน 500 วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

7. วงเงินงบประมาณในโครงการ เป็นเงิน 2,410,400.- บาท (สองล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่ร้อยบาทถ้วน)

นางสมพร ทวานเสร็จ		นายไพฑูรย์ เรืองสุวรรณ		น.ส. สุริมาตย์ สุวรรณศรี	
นายเอกชัย เจริญชัยมงคล		น.ส.ศุติ แซ่เฮ้า	