

ข้อเสนอแนะมาตรฐานอยู่ระหว่างการจัดทำ ห้ามใช้หรือยึดร่างนี้เป็นข้อเสนอแนะมาตรฐาน

ข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับสมบูรณ์จะมีประกาศโดย
สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ร่าง

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
ETDA Recommendation on ICT Standard for Electronic Transactions

ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ

TRADE SERVICES MESSAGE STANDARD

สำหรับเวียนขอข้อคิดเห็นจากหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

อาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ พระรามเก้า (อาคารบี) ชั้น 20-22
เลขที่ 33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310
หมายเลขโทรศัพท์: 0 2123 1234 โทรสาร: 0 2123 1200

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ETDA Recommendation on ICT Standard
for Electronic Transactions

ชมธอ. [x-xxxx]

ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้า
และบริการ

TRADE SERVICES MESSAGE STANDARD

เวอร์ชัน 2.2 (ร่าง)

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

ICS 35.240.63

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
ที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ

ชมธอ. [x-xxxx]

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

อาคารเดอะ ไนน์ ทาวเวอร์ แกรนด์ พระรามเก้า (อาคารบี) ชั้น 20-22
เลขที่ 33/4 ถนนพระราม 9 แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310
หมายเลขโทรศัพท์: 0 2123 1234 หมายเลขโทรสาร: 0 2123 1200

ประกาศโดย

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์
กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม

วันที่ กรุณาเลือกวันที่ประกาศ

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เวอร์ชัน 3.0 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อกำหนดแนวทางการใช้งานและโครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ ซึ่งเป็นรูปแบบ XML (Extensible Markup Language) เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการซื้อขายสินค้าและบริการใช้เป็นมาตรฐานในการจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับมาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากลและประมวลรัษฎากร โดยข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้ได้พัฒนาตามแนวมาตรฐาน Cross Industry Invoice (CII) ของ The United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT)

โดยมีการนำเสนอและรับฟังความคิดเห็นเป็นการทั่วไป ตลอดจนพิจารณาข้อมูล ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้ทรงคุณวุฒิและจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อปรับปรุงให้ข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้มีความสมบูรณ์ครบถ้วนยิ่งขึ้น รวมทั้งให้สามารถนำไปปรับใช้ในทางปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เวอร์ชัน 3.0 ฉบับนี้ จัดทำขึ้นโดยสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ร่วมกับกรมสรรพากร

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

อาคารเดอะ โนน ทาวเวอร์ แกรนด์ พระรามเก้า (อาคารบี) ชั้น 20-22 เลขที่ 33/4 ถนนพระราม 9

แขวงห้วยขวาง เขตห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310

โทรศัพท์: 0 2123 1234 โทรสาร: 0 2123 1200

อีเมล: estandard.center@etda.or.th

เว็บไซต์: www.etda.or.th

คำนำ

มาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เวอร์ชัน 3.0 ฉบับนี้ กำหนดแนวทางการใช้งานและโครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการซื้อขายสินค้าและบริการสามารถนำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าวไปใช้ในการแลกเปลี่ยนหรือเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับมาตรฐานสากลของ The United Nations Centre for Trade Facilitation and Electronic Business (UN/CEFACT) รวมถึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้งานในประเทศไทย ทั้งนี้ ผู้ขายสามารถจัดทำและออกใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ซื้อตามกระบวนการซื้อขายสินค้าหรือบริการได้ และผู้ขายที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มสามารถจัดทำและออกใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ ใบกำกับภาษีอย่างย่ออิเล็กทรอนิกส์ และใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ซื้อได้ โดยสอดคล้องตามประมวลรัษฎากรและระเบียบที่กรมสรรพากรกำหนด

มาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ สนับสนุนการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ที่เกี่ยวกับการซื้อขายสินค้าและบริการระหว่างคู่สัญญาทั้งภาครัฐและเอกชน โดยเฉพาะขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับใบแจ้งหนี้ ใบรับตามมาตรา 105 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร และใบกำกับภาษีตามประมวลรัษฎากร ซึ่งประกอบด้วย ใบกำกับภาษีตามมาตรา 86/4 แห่งประมวลรัษฎากร ใบกำกับภาษีอย่างย่อตามมาตรา 86/6 แห่งประมวลรัษฎากร ใบเพิ่มหนี้ตามมาตรา 86/9 แห่งประมวลรัษฎากร และใบลดหนี้ตามมาตรา 86/10 แห่งประมวลรัษฎากร เพื่อส่งเสริมและพัฒนาให้การทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์และการจัดทำเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ของประเทศไทยสอดคล้องกับพระราชบัญญัติว่าด้วยธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

สารบัญ

	หน้า
1. ขอบข่าย	1
2. บทนิยาม	2
3. การใช้งานข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ	2
3.1 การออกใบแจ้งหนี้	2
3.2 การออกใบกำกับภาษี	4
3.3 การใช้งานข้อความอิเล็กทรอนิกส์	4
4. คำอธิบายโครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ	7
5. การจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการในรูปแบบ XML	8

สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1 แผนภาพกิจกรรมของการออกใบแจ้งหนี้	3
รูปที่ 2 ตัวอย่างการใช้งานใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์	4
รูปที่ 3 ตัวอย่างการใช้งานใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์เป็นใบแจ้งหนี้	5
รูปที่ 4 ตัวอย่างการใช้งานใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์เป็นใบรับหรือใบเสร็จรับเงิน	5
รูปที่ 5 ตัวอย่างการใช้งานใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์	6
รูปที่ 6 ตัวอย่างการใช้งานใบแจ้งยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์	7
รูปที่ 7 ชุดข้อมูลหลักของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ	7
รูปที่ 8 ตัวอย่างโครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ Message Specification	8
รูปที่ 9 แผนภาพการจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ XML	9

ประกาศสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

เรื่อง ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เวอร์ชัน ๓.๐

เพื่อกำหนดแนวทางการใช้งานและโครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ ซึ่งเป็นรูปแบบ XML (Extensible Markup Language) เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการซื้อขายสินค้าและบริการใช้เป็นมาตรฐานในการจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับมาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากลและประมวลรัษฎากร

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ (๕) แห่งพระราชบัญญัติสำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๖๒ สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ จึงประกาศข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ เวอร์ชัน ๓.๐ เลขที่ ขมธอ. [x-xxxx] ปราบกฏตามท้ายประกาศฉบับนี้

ประกาศ ณ วันที่ [กรณาระบุวันที่ประกาศ]

(นางสุรางคณา วายุภาพ)

ผู้อำนวยการ

สำนักงานพัฒนาธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์

ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้า และบริการ

1. ขอบข่าย

ข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้ กำหนดแนวทางการใช้งานและโครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ ซึ่งเป็นรูปแบบ XML (Extensible Markup Language) เพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการซื้อขายสินค้าและบริการใช้เป็นมาตรฐานในการจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งสามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับมาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์อื่น ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสอดคล้องกับมาตรฐานสากลและประมวลรัษฎากร

มาตรฐานข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ ประกอบด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์จำนวน 6 ข้อความ ดังต่อไปนี้

- (1) ใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์ (electronic invoice)
- (2) ใบรับอิเล็กทรอนิกส์ (electronic receipt)
- (3) ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ (electronic tax invoice)
- (4) ใบกำกับภาษีย่ออิเล็กทรอนิกส์ (electronic abbreviated tax invoice)
- (5) ใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์ (electronic debit/credit note)
- (6) ใบแจ้งยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์ (electronic cancellation note)

ทั้งนี้ ผู้ขายสามารถจัดทำและออกใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ซื้อตามกระบวนการซื้อขายสินค้าหรือบริการได้ และผู้ขายที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มสามารถจัดทำและออกใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ ใบกำกับภาษีย่ออิเล็กทรอนิกส์ และใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ซื้อได้ โดยสอดคล้องตามประมวลรัษฎากรและระเบียบที่กรมสรรพากรกำหนด

โครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ สามารถเข้าถึงได้จาก <https://standard.eta.or.th/einvoice> ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างข้อมูล 2 รูปแบบ ดังนี้

- (1) โครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ Message Specification ซึ่งเป็นไฟล์ Spreadsheet
- (2) โครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ XML Schema Package ซึ่งประกอบด้วย ไฟล์ XML Schema (.xsd) ที่อธิบายโครงสร้างข้อมูล และไฟล์ Schematron Schema (.sch) ที่อธิบายโครงสร้างกฎการใช้งาน

2. บทนิยาม

ความหมายของคำที่ใช้ในข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้ มีดังต่อไปนี้

- 2.1 ผู้ขาย หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งขายสินค้าหรือให้บริการ และมีความประสงค์จะจัดทำใบแจ้งหนี้ ใบรับใบกำกับภาษี ใบกำกับภาษีอย่างย่อ ใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้ หรือใบแจ้งยกเลิก ในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.2 ผู้ซื้อ หมายถึง บุคคลหรือนิติบุคคลซึ่งรับโอนหรือรับมอบสินค้าหรือรับบริการจากผู้ขาย
- 2.3 ใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ใบแจ้งหนี้ที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.4 ใบรับอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ใบรับตามมาตรา 105 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากรที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.5 ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ใบกำกับภาษีตามมาตรา 86/4 แห่งประมวลรัษฎากรที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.6 ใบกำกับภาษีอย่างย่ออิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ใบกำกับภาษีอย่างย่อตามมาตรา 86/6 แห่งประมวลรัษฎากร ที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.7 ใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ใบเพิ่มหนี้ตามมาตรา 86/9 และใบลดหนี้ตามมาตรา 86/10 แห่งประมวลรัษฎากรที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์
- 2.8 ใบแจ้งยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์ หมายถึง ใบแจ้งยกเลิกใบกำกับภาษีฉบับเดิมที่ทำในรูปของข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

3. การใช้งานข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ

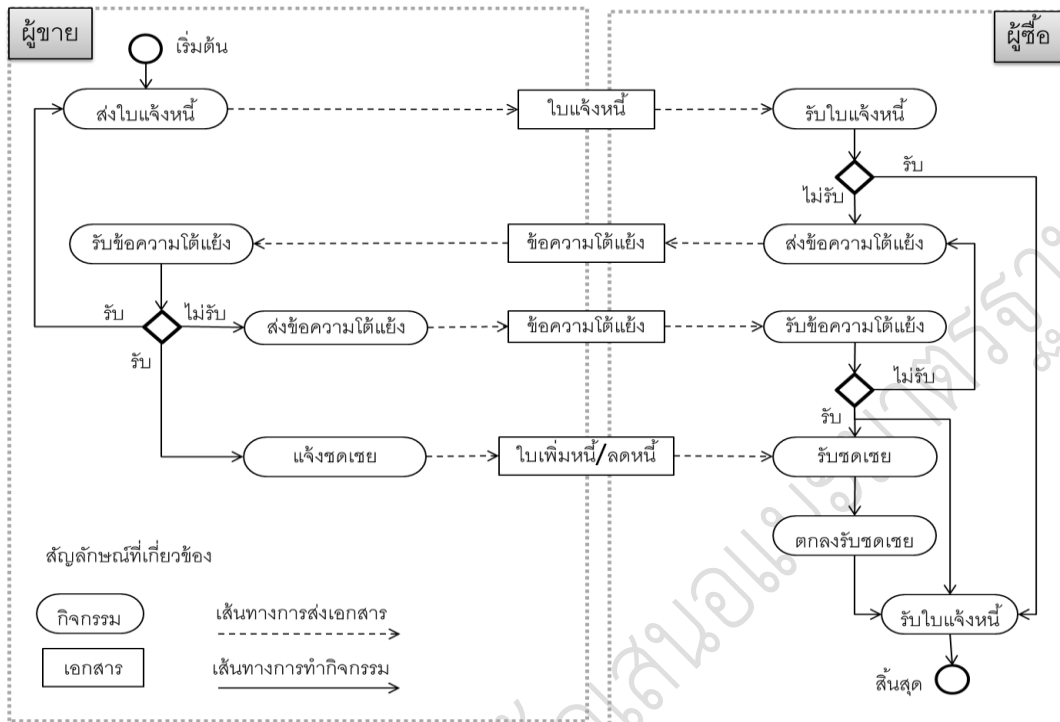
ข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการสามารถใช้แลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างผู้ที่เกี่ยวข้องตลอดกระบวนการซื้อขายสินค้าและบริการ ตัวอย่างเช่น เมื่อผู้ขายส่งใบเสนอราคา (Quotation) ให้กับผู้ซื้อแล้ว ผู้ซื้อสามารถนำข้อมูลสินค้าจากใบเสนอราคาดังกล่าวมาจัดทำเป็นใบสั่งซื้อ (Purchase Order) โดยไม่ต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลใหม่และส่งกลับให้ผู้ขาย จากนั้น ผู้ขายสามารถใช้ข้อมูลสินค้าจากใบสั่งซื้อเป็นข้อมูลนำเข้าสำหรับใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์ รวมถึงใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อออกให้ผู้ซื้อและสามารถใช้นำส่งให้กับกรมสรรพากรได้ด้วย

3.1 การออกใบแจ้งหนี้

ในกระบวนการซื้อขายสินค้าหรือบริการโดยทั่วไป เมื่อผู้ขายได้รับคำสั่งซื้อสินค้าหรือบริการจากผู้ซื้อแล้ว ผู้ขายจะดำเนินการส่งมอบสินค้าหรืออนุญาตให้ใช้บริการตามที่ตกลงกัน โดยผู้ขายจะออกใบแจ้งหนี้ (หรือที่เรียกว่า “การวางบิล”) ให้กับผู้ซื้อเพื่อแจ้งยอดหนี้ที่ต้องชำระ เมื่อผู้ซื้อได้รับใบแจ้งหนี้และตรวจสอบความถูกต้องแล้ว ผู้ซื้อจะดำเนินการชำระค่าสินค้าหรือบริการให้แก่ผู้ขาย

แต่หากผู้ซื้อเห็นว่าสินค้าหรือบริการที่ส่งมอบไม่ถูกต้องครบถ้วนหรือรายละเอียดในใบแจ้งหนี้ไม่ตรงตามที่ตกลงกันไว้ ผู้ซื้อจะแจ้งข้อความโต้แย้ง (disputed note) ไปยังผู้ขายเพื่อขอให้มีการออกใบแจ้งหนี้ฉบับใหม่ และหากต้องมีการชดเชยมูลค่าของสินค้าหรือบริการเนื่องจากจำนวนรายการสินค้าหรือบริการไม่ถูกต้องหรือเกิดความเสียหายระหว่างการส่งมอบ ผู้ขายจะออกใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้เพื่อชดเชยมูลค่าของสินค้าหรือบริการให้ผู้ซื้อ จากนั้น เมื่อผู้ขายและผู้ซื้อสามารถตกลงกันได้หรือยอมรับการชดเชยซึ่งถือเป็นการยุติ

ข้อความโต้แย้งเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อจะดำเนินการชำระค่าสินค้าหรือบริการให้แก่ผู้ขาย ทั้งนี้ กระบวนการออกใบแจ้งหนี้โดยผู้ขายให้กับผู้ซื้อสามารถสรุปรายละเอียดได้ตามแผนภาพกิจกรรมในรูปที่ 1



รูปที่ 1 แผนภาพกิจกรรมของการออกใบแจ้งหนี้

อย่างไรก็ตาม กระบวนการข้างต้นเป็นเพียงตัวอย่างหนึ่งของการออกใบแจ้งหนี้เท่านั้น ซึ่งการออกใบแจ้งหนี้สามารถเกิดขึ้นได้ในหลายกรณี ดังนี้

(1) กรณีที่ 1 การออกใบแจ้งหนี้ก่อนการส่งมอบสินค้าหรือให้บริการ

ผู้ขายมีการเตรียมการส่งมอบสินค้าหรือให้บริการตามที่ได้รับคำสั่งหรือคำขอจากผู้ซื้อ และมีการออกใบแจ้งหนี้ให้แก่ผู้ซื้อก่อนการส่งมอบสินค้าหรือให้บริการจริงเพื่อนำไปใช้สำหรับพิธีการศุลกากร โดยใบแจ้งหนี้ประเภทนี้ใช้สำหรับการนำเข้า/ส่งออกสินค้า (Proforma invoice)

(2) กรณีที่ 2 การออกใบแจ้งหนี้หลังการส่งมอบสินค้าหรือให้บริการ

ใบแจ้งหนี้ถูกจัดทำขึ้นหลังจากที่ผู้ขายมีการส่งมอบสินค้าหรือให้บริการ ซึ่งเป็นกรณีทั่วไปที่เกิดขึ้นในการซื้อขายกันโดยตรง

(3) กรณีที่ 3 การออกใบแจ้งหนี้พร้อมการรับสินค้าหรือขอใช้บริการ

ใบแจ้งหนี้ถูกจัดทำขึ้นตามรายละเอียดของสินค้าที่ผู้ซื้อได้รับหรือตามรายละเอียดของการใช้บริการ โดยผู้ขายจะออกใบแจ้งหนี้พร้อมกับการรับสินค้าของผู้ซื้อ ซึ่งเป็นกรณีที่พบในธุรกิจการค้าปลีก

(4) กรณีที่ 4 การออกใบแจ้งหนี้เมื่อมีการนำสินค้าไปใช้หรือมีการใช้บริการตามที่ตกลงกัน

ผู้ขายและผู้ซื้อ มีข้อตกลงซื้อขายกันล่วงหน้า และผู้ขายมีการส่งมอบสินค้าไปไว้ในคลังสินค้าของผู้ซื้อ จากนั้นผู้ขายจะออกใบแจ้งหนี้ให้กับผู้ซื้อเมื่อผู้ซื้อนำสินค้าจากคลังสินค้าออกไปใช้ เช่นเดียวกันกับการให้บริการ ผู้ขายจะออกใบแจ้งหนี้หลังจากมีการใช้บริการตามที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้า ตัวอย่างเช่น

การใช้บริการโทรศัพท์เคลื่อนที่ เป็นต้น

หลังจากขั้นตอนการออกใบแจ้งหนี้และผู้ซื้อได้มีการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายจะออกใบรับให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักฐานการรับชำระเงิน

3.2 การออกใบกำกับภาษี

สำหรับผู้ขายที่เป็นผู้ประกอบการจดทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่มจะมีขั้นตอนของการจัดทำใบกำกับภาษีตามประมวลรัษฎากรและระเบียบของกรมสรรพากร ผู้ขายถูกกำหนดโดยกฎหมายให้มีภาระภาษีหรือมีหน้าที่จัดทำและส่งมอบใบกำกับภาษีให้แก่ผู้ซื้อตามความรับผิดชอบในการเสียภาษีมูลค่าเพิ่ม (tax point) ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 จุดความรับผิด ดังนี้

- (1) ผู้ขายออกใบกำกับภาษีเมื่อมีการส่งมอบสินค้าหรือใช้บริการ
- (2) ผู้ขายออกใบกำกับภาษีเมื่อมีการรับชำระเงิน
- (3) ผู้ขายออกใบกำกับภาษีส่งหน้า (ก่อนการส่งมอบสินค้าหรือใช้บริการ)

3.3 การใช้งานข้อความอิเล็กทรอนิกส์

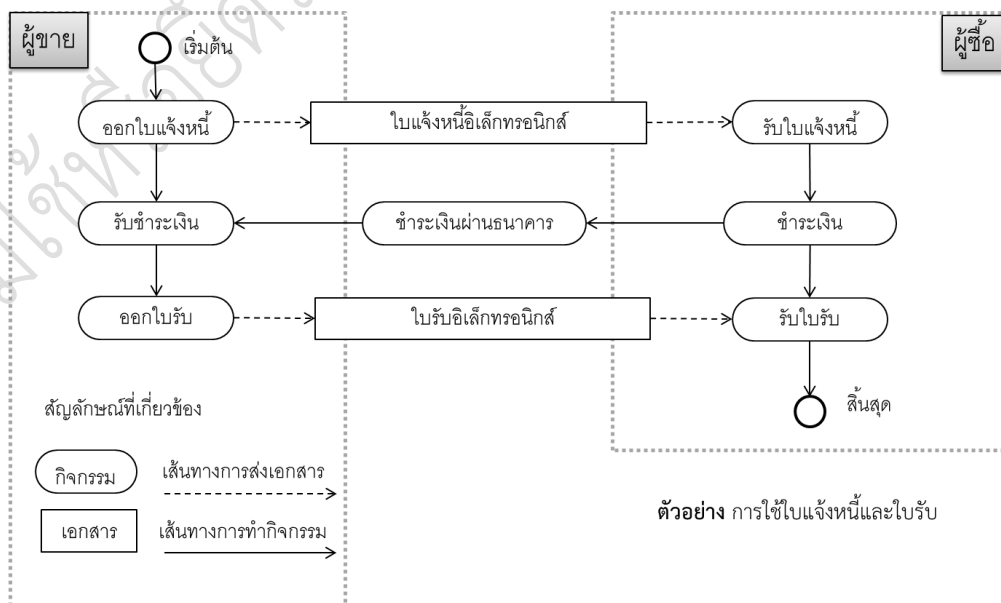
ข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้กำหนดรูปแบบการใช้งานข้อความอิเล็กทรอนิกส์ไว้ 5 รูปแบบ ดังนี้

(1) รูปแบบที่ 1 ใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์

ใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้กับการออกใบแจ้งหนี้รูปแบบเอกสารกระดาษได้ทุกกรณีในหัวข้อ 3.1 โดยมีตัวอย่างการใช้งานใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์ตามรูปที่ 2

(2) รูปแบบที่ 2 ใบรับอิเล็กทรอนิกส์

ใบรับอิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้แทนใบรับหรือใบเสร็จรับเงินรูปแบบเอกสารกระดาษ ซึ่งผู้ขายส่งให้กับผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักฐานว่าได้รับ ได้รับฝาก หรือได้รับชำระเงินหรือตัวเงิน หรือเป็นหลักฐานว่าหนี้หรือสิทธิเรียกร้องได้ชำระหรือปลดให้แล้ว โดยมีตัวอย่างการใช้งานใบรับอิเล็กทรอนิกส์ตามรูปที่ 2



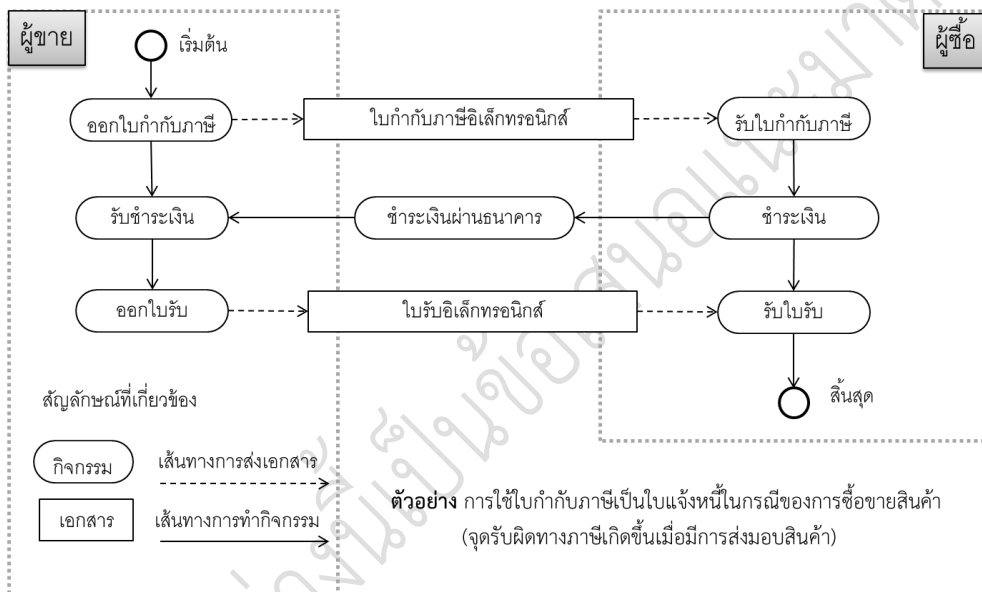
รูปที่ 2 ตัวอย่างการใช้งานใบแจ้งหนี้อิเล็กทรอนิกส์และใบรับอิเล็กทรอนิกส์

(3) รูปแบบที่ 3 ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์

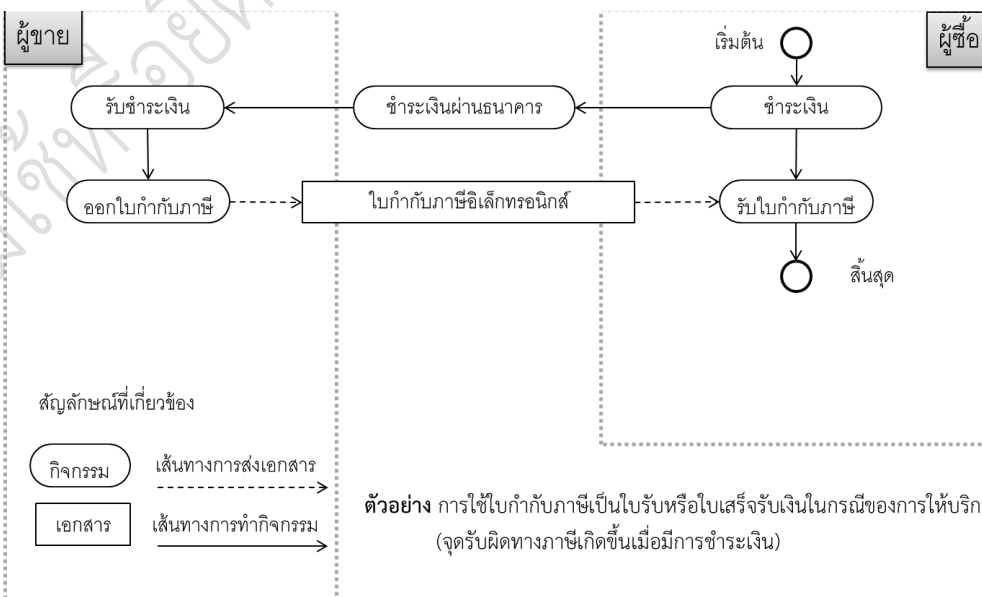
ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้แทนใบแจ้งหนี้และใบรับหรือใบเสร็จรับเงิน และใช้กับการออกใบกำกับภาษีรูปแบบเอกสารกระดาษได้ทุกกรณีในหัวข้อ 3.2 โดยมีตัวอย่างการใช้งานใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์เป็นใบแจ้งหนี้สำหรับการซื้อขายสินค้าตามรูปที่ 3 และเป็นใบรับหรือใบเสร็จรับเงินสำหรับการให้บริการตามรูปที่ 4

(4) รูปแบบที่ 4 ใบกำกับภาษีอย่างย่ออิเล็กทรอนิกส์

ใบกำกับภาษีอย่างย่ออิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้แทนใบกำกับภาษีอย่างย่อรูปแบบเอกสารกระดาษที่ผู้ขายออกให้กับผู้ซื้อ โดยมีตัวอย่างการใช้งานใบกำกับภาษีอย่างย่ออิเล็กทรอนิกส์เช่นเดียวกับตัวอย่างของใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ในรูปที่ 3 และรูปที่ 4



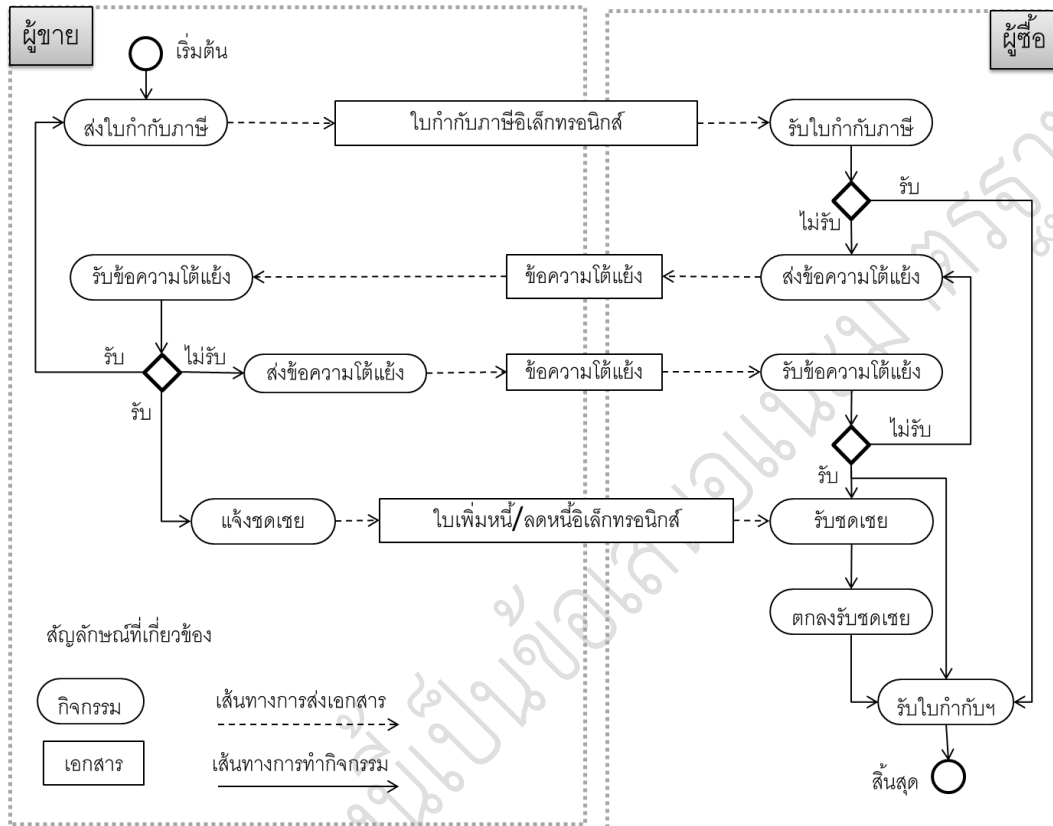
รูปที่ 3 ตัวอย่างการใช้งานใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์เป็นใบแจ้งหนี้



รูปที่ 4 ตัวอย่างการใช้งานใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์เป็นใบรับหรือใบเสร็จรับเงิน

(5) รูปแบบที่ 5 ใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์

ใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์สามารถใช้แทนใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้รูปแบบเอกสารกระดาษ ในกรณีที่มีการชดเชยมูลค่าสินค้าระหว่างผู้ขายกับผู้ซื้อ โดยมีตัวอย่างการใช้งานใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์ตามรูปที่ 5



รูปที่ 5 ตัวอย่างการใช้งานใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์

(6) รูปแบบที่ 6 ใบแจ้งยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์

ใบแจ้งยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์ใช้ในการยกเลิกใบกำกับภาษีฉบับเดิม โดยมีตัวอย่างการใช้งานใบแจ้งยกเลิกอิเล็กทรอนิกส์ตามรูปที่ 6

- (1) Document Context: ข้อมูลที่เป็นองค์ประกอบของเอกสารอิเล็กทรอนิกส์เพื่อให้ระบบหรือโปรแกรมประยุกต์ใช้ประมวลผล
- (2) Document Header: ข้อมูลทั่วไปในส่วนหัวของเอกสาร เช่น เลขที่เอกสาร วันที่ออกเอกสาร เป็นต้น
- (3) Trade Transaction: ข้อมูลของการซื้อขายสินค้าและบริการ ประกอบด้วย
 - (i) Trade Line Item: ข้อมูลรายการสินค้าและบริการ เช่น ชื่อสินค้าหรือบริการ ราคาของสินค้าหรือบริการแต่ละรายการ เป็นต้น
 - (ii) Trade Agreement: ข้อมูลข้อตกลงทางการค้า เช่น ข้อมูลผู้ซื้อ ข้อมูลผู้ขาย ข้อมูลใบสั่งซื้อที่อ้างอิง ข้อมูลเอกสารอ้างอิงอื่น ๆ เป็นต้น
 - (iii) Trade Delivery: ข้อมูลการจัดส่งทางการค้า เช่น ข้อมูลผู้ส่ง ข้อมูลผู้รับ วันที่ส่งสินค้า เป็นต้น
 - (iv) Trade Settlement: ข้อมูลการชำระเงิน เช่น ข้อมูลผู้ชำระเงิน ข้อมูลผู้รับเงิน ยอดเงินรวม ข้อมูลภาษี ข้อมูลส่วนลดหรือค่าธรรมเนียม เป็นต้น

โครงสร้างข้อมูลของข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ สามารถเข้าถึงได้จาก <https://standard.eta.or.th/einvoice> ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างข้อมูล 2 รูปแบบ ดังนี้

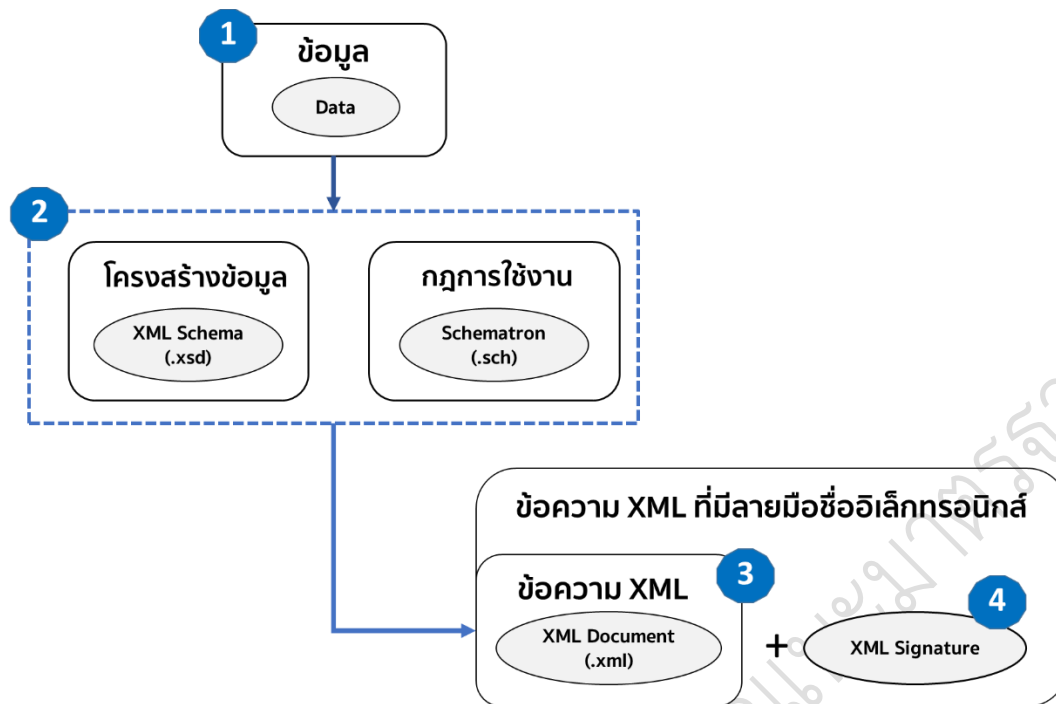
- (1) โครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ Message Specification ซึ่งเป็นไฟล์ Spreadsheet
- (2) โครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ XML Schema Package ซึ่งประกอบด้วย ไฟล์ XML Schema (.xsd) ที่อธิบายโครงสร้างข้อมูล และไฟล์ Schematron Schema (.sch) ที่อธิบายโครงสร้างกฎการใช้งาน

Index	Name (EN)	Name (TH)	<XML Tag>	Mult	IIV	RCT	TIW	DCN	CLN	ABB	Type	Guideline
	Cross Industry Invoice		<rsm:CrossIndustryInvoice>	1..1	R	R	R	R	R	R		
1	+Exchanged Document Context	บริบทของเอกสาร	<rsm:ExchangedDocumentContext>	1..1	R	R	R	R	R	R		
1.1	++Guideline	ข้อมูลผู้เฝ้าระวัง	<ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>	1..n	R	R	R	R	R	R		
1.1.1	+++ID	รหัสผู้เฝ้าระวัง	<ram:ID>	1..1	R	R	R	R	R	R	Max35Text	รหัสผู้เฝ้าระวังและเวอร์ชันของผู้เฝ้าระวังที่สามารถระบุได้ ดังนี้ <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter> <ram:ID schemeAgencyName="ETDA" schemeVersionID="3.0"> ER3-2562</ram:ID> </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter></rsm:ExchangedDocumentContext>
2	+Exchanged Document	หัวเรื่องเอกสาร	<rsm:ExchangedDocument>	1..1	R	R	R	R	R	R		
2.1	++ID	เลขที่เอกสาร	<ram:ID>	1..1	R	R	R	R	R	R	Max35Text	
2.2	++Name	ชื่อเอกสาร	<ram:Name>	0..n	BD	R	R	R	R	R	Max35Text	ชื่อเอกสาร (ภาษาไทย) สามารถกำหนดได้สูงสุด 1 ชื่อ โดยแต่ละชื่อประเภทเอกสารต้องสอดคล้องกัน ซึ่งสามารถระบุใน <ram:Name> ในเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี</ram:Name> <ram:TypeCode>T03</ram:TypeCode>
2.3	++Type Code	รหัสประเภทเอกสาร	<ram:TypeCode>	0..1	BD	R	R	R	R	R	Code	อ้างอิงรหัสจาก ThaiDocumentNameCode_Invoice 16 และรหัสประเภทเอกสารต้องสอดคล้องกัน ซึ่งประกอบด้วย รหัส (IN) ในเสร็จรับเงินอิเล็กทรอนิกส์ (IN) - รหัส 82 หมายถึง Metered services invoice - รหัส 325 หมายถึง Proforma invoice - รหัส 380 หมายถึง Commercial invoice - รหัส 384 หมายถึง Connected invoice - รหัส 385 หมายถึง Consolidated invoice - รหัส 386 หมายถึง Prepayment invoice - รหัส 389 หมายถึง Self-billed invoice - รหัส 395 หมายถึง Consignment invoice

รูปที่ 8 ตัวอย่างโครงสร้างข้อมูลในรูปแบบ Message Specification

5. การจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการในรูปแบบ XML

การจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ XML (ตามรูปที่ 9) เริ่มจากการนำข้อมูลมาจัดทำเป็นรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ 1) และตรวจสอบความถูกต้องของโครงสร้างข้อมูลและกฎการใช้งานด้วยไฟล์ XML Schema และไฟล์ Schematron (ส่วนที่ 2) เพื่อให้ได้ข้อความอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ XML ที่สอดคล้องตามที่กำหนดในข้อเสนอแนะมาตรฐานฉบับนี้ (ส่วนที่ 3) หลังจากนั้น ผู้ใช้งานสามารถนำข้อความ XML นี้ไปใช้สร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ (ส่วนที่ 4) และส่งข้อความ XML ที่มีลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้กับผู้ที่เกี่ยวข้องในกระบวนการซื้อขายสินค้าและบริการต่อไป



รูปที่ 9 แผนภาพการจัดทำข้อความอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ XML

ทั้งนี้ การสร้างลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ ใบเพิ่มหนี้/ใบลดหนี้อิเล็กทรอนิกส์ และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ สามารถอ้างอิงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบ XML Advanced Electronic Signature (XAdES) จากข้อเสนอแนะมาตรฐานฯ ว่าด้วยการใช้ข้อความ XML สำหรับการแลกเปลี่ยนข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างหน่วยงาน นอกจากนี้ ลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์สำหรับใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ควรเป็นรูปแบบ XAdES Basic Signature ซึ่งมีรายการข้อมูลที่จะต้องปรากฏเป็นอย่างน้อยในลายมือชื่อ คือ เวลาที่ลงลายมือชื่อ (SigningTime) โดยตัวอย่างของใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ในรูปแบบ XML และลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์แบบ XAdES สามารถแสดงได้ดังนี้

```
<rsm:TaxInvoice_CrossIndustryInvoice
  xmlns:ram="urn:etda:uncefact:data:standard:TaxInvoice_ReusableAggregateBusinessInformationEntity:3"
  xmlns:rsm="urn:etda:uncefact:data:standard:TaxInvoice_CrossIndustryInvoice:3"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:schemaLocation="urn:etda:uncefact:data:standard:TaxInvoice_CrossIndustryInvoice:3
  file:../etda_uncefact/data/standard/TaxInvoice_CrossIndustryInvoice_3p0.xsd">
  <rsm:ExchangedDocumentContext>                                <!-- Document Context -->
    <ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
      <ram:ID schemeAgencyName="ETDA" schemeVersionID="3.0">ER3-2562</ram:ID>
    </ram:GuidelineSpecifiedDocumentContextParameter>
  </rsm:ExchangedDocumentContext>
  <rsm:ExchangedDocument>                                      <!-- Document Header -->
    <ram:ID>RDTIV0575526000058001</ram:ID>
    <ram:Name>ใบกำกับภาษี</ram:Name>
    <ram:TypeCode>388</ram:TypeCode>
```

```

<ram:IssueDateTime>2016-09-12T19:19:25.0</ram:IssueDateTime>
<ram:PurposeCode>TIVC01</ram:PurposeCode>
<ram:CreationDateTime>2016-09-12T19:19:25.0</ram:CreationDateTime>
<ram:IncludedNote>
  <ram:Subject>หมายเหตุ</ram:Subject>
</ram:IncludedNote>
</rsm:ExchangedDocument>

<rsm:SupplyChainTradeTransaction>                                <!-- Trade Transaction -->
  <ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>                          <!-- Trade Line Item -->
    <ram:AssociatedDocumentLineDocument>
      <ram:LineID>1</ram:LineID>
    </ram:AssociatedDocumentLineDocument>
    <ram:SpecifiedTradeProduct>
      <ram:ID>PR00001</ram:ID>
      <ram:Name>ดินสอเขียนคิ้ว</ram:Name>
      <ram:IndividualTradeProductInstance>
        <ram:ExpiryDateTime>2022-01-01T07:00:00.0</ram:ExpiryDateTime>
      </ram:IndividualTradeProductInstance>
    </ram:SpecifiedTradeProduct>
    <ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
      <ram:GrossPriceProductTradePrice>
        <ram:ChargeAmount>359</ram:ChargeAmount>
      </ram:GrossPriceProductTradePrice>
    </ram:SpecifiedLineTradeAgreement>
    <ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
      <ram:BilledQuantity unitCode="EA">150</ram:BilledQuantity>
    </ram:SpecifiedLineTradeDelivery>
    <ram:SpecifiedLineTradeSettlement>
      <ram:ApplicableTradeTax>
        <ram:CalculatedAmount>7</ram:CalculatedAmount>
        <ram:TypeCode>VAT</ram:TypeCode>
        <ram:CalculatedRate>7</ram:CalculatedRate>
        <ram:BasisAmount>52350</ram:BasisAmount>
      </ram:ApplicableTradeTax>
      <ram:SpecifiedTradeAllowanceCharge>
        <ram:ChargeIndicator>>false</ram:ChargeIndicator>
        <ram:ActualAmount>1500.00</ram:ActualAmount>
        <ram:ReasonCode>95</ram:ReasonCode>
        <ram:Reason>ส่วนลดจากราคาปกติ</ram:Reason>
      </ram:SpecifiedTradeAllowanceCharge>
      <ram:SpecifiedTradeSettlementLineMonetarySummation>
        <ram:TaxTotalAmount>3664.5</ram:TaxTotalAmount>

```

```

    <ram:NetLineTotalAmount currencyCode="THB">52350</ram:NetLineTotalAmount>
    <ram:NetIncludingTaxesLineTotalAmount currencyCode="THB">56014.5
  </ram:NetIncludingTaxesLineTotalAmount>
</ram:SpecifiedTradeSettlementLineMonetarySummation>
</ram:SpecifiedLineTradeSettlement>
</ram:IncludedSupplyChainTradeLineItem>
<ram:ApplicableHeaderTradeAgreement>                                <!-- Trade Agreement -->
  <ram:SellerTradeParty>
    <ram:Name>บริษัท ร่วมสมัยธุรกิจรวมอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด</ram:Name>
    <ram:PostalTradeAddress>
      <ram:PostcodeCode>10310</ram:PostcodeCode>
      <ram:CityName>1017</ram:CityName>
      <ram:CitySubDivisionName>101701</ram:CitySubDivisionName>
      <ram:CountryID schemelID="3166-1 alpha-2">TH</ram:CountryID>
      <ram:CountrySubDivisionID>10</ram:CountrySubDivisionID>
      <ram:BuildingNumber>3/34</ram:BuildingNumber>
    </ram:PostalTradeAddress>
    <ram:SpecifiedTaxRegistration>
      <ram:ID schemelID="TXID">057552600909900000</ram:ID>
    </ram:SpecifiedTaxRegistration>
  </ram:SellerTradeParty>
  <ram:BuyerTradeParty>
    <ram:Name>ธรา ยืนชำ</ram:Name>
    <ram:PostalTradeAddress>
      <ram:PostcodeCode>10330</ram:PostcodeCode>
      <ram:LineThree>จุฬาซอย 10</ram:LineThree>
      <ram:StreetName>พระราม 6</ram:StreetName>
      <ram:CityName>1004</ram:CityName>
      <ram:CitySubDivisionName>100402</ram:CitySubDivisionName>
      <ram:CountryID schemelID="3166-1 alpha-2">TH</ram:CountryID>
      <ram:CountrySubDivisionID>10</ram:CountrySubDivisionID>
      <ram:BuildingNumber>799/89</ram:BuildingNumber>
    </ram:PostalTradeAddress>
    <ram:SpecifiedTaxRegistration>
      <ram:ID schemelID="NIDN" >1104599001271</ram:ID>
    </ram:SpecifiedTaxRegistration>
  </ram:BuyerTradeParty>
  <ram:AdditionalReferencedDocument>
    <ram:IssuerAssignedID>IssuerAssignedID1</ram:IssuerAssignedID>
    <ram:ReferenceTypeCode>388</ram:ReferenceTypeCode>
  </ram:AdditionalReferencedDocument>
</ram:ApplicableHeaderTradeAgreement>

```

<ram:ApplicableHeaderTradeDelivery> <!-- Trade Delivery -->

<ram:ShipToTradeParty>

<ram:PostalTradeAddress>

<ram:PostcodeCode>10330</ram:PostcodeCode>

<ram:LineThree>จุฬาลงกรณ์ 10</ram:LineThree>

<ram:StreetName>พระราม 6</ram:StreetName>

<ram:CityName>1004</ram:CityName>

<ram:CitySubDivisionName>100402</ram:CitySubDivisionName>

<ram:CountryID schemeID="3166-1 alpha-2">TH</ram:CountryID>

<ram:CountrySubDivisionID>sdasdg</ram:CountrySubDivisionID>

<ram:BuildingNumber>799/89</ram:BuildingNumber>

</ram:PostalTradeAddress>

</ram:ShipToTradeParty>

</ram:ApplicableHeaderTradeDelivery>

<ram:ApplicableHeaderTradeSettlement>

<!-- Trade Settlement -->

<ram:InvoiceCurrencyCode>THB</ram:InvoiceCurrencyCode>

<ram:ApplicableTradeTax>

<ram:CalculatedAmount>4413.50</ram:CalculatedAmount>

<ram:TypeCode>VAT</ram:TypeCode>

<ram:CalculatedRate>7</ram:CalculatedRate>

<ram:BasisAmount>63050</ram:BasisAmount>

</ram:ApplicableTradeTax>

<ram:SpecifiedTradeAllowanceCharge>

<ram:ChargeIndicator>>false</ram:ChargeIndicator>

<ram:ActualAmount>1500.00</ram:ActualAmount>

<ram:ReasonCode>95</ram:ReasonCode>

<ram:Reason>ส่วนลดจากราคาปกติ</ram:Reason>

</ram:SpecifiedTradeAllowanceCharge>

<ram:SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation>

<ram:LineTotalAmount>63050</ram:LineTotalAmount>

<ram:AllowanceTotalAmount>2500</ram:AllowanceTotalAmount>

<ram:TaxBasisTotalAmount>60550</ram:TaxBasisTotalAmount>

<ram:TaxTotalAmount>4238.50</ram:TaxTotalAmount>

<ram:GrandTotalAmount>64788.50</ram:GrandTotalAmount>

</ram:SpecifiedTradeSettlementHeaderMonetarySummation>

</ram:ApplicableHeaderTradeSettlement>

</rsm:SupplyChainTradeTransaction>

<ds:Signature xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#" Id="xmldsig-186cb59f-c7be-4e9d-a1e8-9fa311754f7e">

<!--XML Signature -->

<ds:SignedInfo>

<ds:CanonicalizationMethod Algorithm="http://www.w3.org/TR/2001/REC-xml-c14n-20010315">

</ds:CanonicalizationMethod>

<ds:SignatureMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#rsa-sha512">

```

</ds:SignatureMethod>
<ds:Reference Id="xmldsig-186cb59f-c7be-4e9d-a1e8-9fa311754f7e-ref0" URI="">
  <ds:Transforms>
    <ds:Transform Algorithm="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#enveloped-signature">
    </ds:Transform>
  </ds:Transforms>
  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"></ds:DigestMethod>
  <ds:DigestValue>b4R8f69mpNJPtI2Zt9FOZWniRwjf2fiqKFv0g5EGBeRQqr6fTVJE0CDZ82oJrLyzuReCm
  Uu+I1/AQwfbZeoTHw==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
<ds:Reference Type="http://uri.etsi.org/01903#SignedProperties" URI="#xmldsig-186cb59f-c7be-4e9d-a1
e8-9fa311754f7e-signedprops">
  <ds:DigestMethod Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512"></ds:DigestMethod>
  <ds:DigestValue>VvqXofGma8O/8aYD7uge2fP0bs7yXU8q33igPwTxvkJ9BtPfO3LltgqcugXTff7E6Djxgo
dRxEl3lCa5f2sMQ==</ds:DigestValue>
</ds:Reference>
</ds:SignedInfo>
<ds:SignatureValue Id="xmldsig-186cb59f-c7be-4e9d-a1e8-9fa311754f7e-sigvalue">
jeQgVunXAAQ/ZLE6QgwAqAtVy2vOE5geDhH30WeKPe0VrCNAPvCh+bXv6pivLMnTD4bqJHGziA/TISnkyeEqr1+HOF
BQfWa7QQ1EgsDqSUvZSaldsabTUXuBhY4oYzOT5sv6EzLgJVUG2lwBpSXPvLKUo6hys9HJVnkj2SfOPBdpLZegX1rh
Ulp4yiAvjZEehnyd+T4mi7QvGgv9jRgxssVS8nS7Wf8MpJTFOVc9pUjC/8DIYw/VvrFmHJskQNEgROY4C4cHG7W/6R
O/m31rWQdaCfP4JZpmODDE0qCv36xy6pWXUdC58U/rFL25rnHE8uWxL3J BrjPefADtf4xg==
</ds:SignatureValue>
<ds:KeyInfo>
  <ds:X509Data>
    <ds:X509Certificate>
      MIIFtDCCA5ygAwIBAgIEUZ5kSjANBgkqhkiG9w0BAQUFADBUMQswCQYDVQQGEwJUSDEoMCMYGA1UEChM
      fVGHhaSBEaWdpdGFsIElEiENvbXBhbncgTGltaxRlZDEbMBkGA1UEAxMSVGVhhaSBEaWdpdGFsIElEiENBMB
      4XDTE2MDkxNDA5NTg0MFoXDTE4MDkxNDUwMjYyOTUwMTI5MDUwMTI5MDUwMTI5MDUwMTI5MDUwMTI5MDUw
      1NzU1MjYyMDAwNTg0LDAqBgNVBAMTI0NISUFOR1JBSSBTSU5USEFORUJgQ09NUEFOWSBMSU1JVEVE
      MIIBjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQEAsAXE7GApbTQgQSYAglab1QeJZW2/AmUHmNq
      y9EDav6MsBoHVyMRJedjHWDFZeCrU34suVoyNvPbhLAcEqYk87F/2nS6GdlOpn2N/OJxnOT6J2Bamz1c+
      SgUpQ9unicbLhPFwWwycGrMRWSly7/krJKMU4xcEDJBKlBKuJ44acoRXUUJ3nOpFwdNjQ0TYIaxPnslof/
      5X+6+UdyQKg+71ZJlyfq161fPA6KS0bZ53VPjXOBLbcQA6qyg7OUErSEyojQtvtpe302m+j0xz1Hi29X7Ac
      iZX7vYoxVS4kW5CTXvcPT6WOb6cj+eFPsa7rW10DPYbMtGvYo3YX5xpbQIDAQABo4IBjTCCAYkwDgYDVR
      0PAQH/BAQDAgTwMAwGA1UdEwEB/wQCMAAwgZgGA1UdIASBkDCBjTCBigYLKwYBBAGB21EDAQEwezA
      oBgrBgEFBQcCARYcaHR0cDovL3d3dy50aGFpZGlnaXRobGllbGV2YW50IENlcnRpZmljYXRlIFBvbGljeTCBrAYDVR
      NlcnRpZmljYXRlIGlZIGFwcGxpY2FibGUgdG8gdGh1IHJlbGV2YW50IENlcnRpZmljYXRlIFBvbGljeTCBrAYDVR
      0fBIGkMIGhMDKgMKAuhixodHRwOi8vd3d3LnRoYWlkaWdpdGFsaWQuY29tL2NkcC90ZGlkX2NhLmNyYD
      BroGmgZ6RlMGMxZAJBgNVBAYTARlRlMSgwJgYDVQQKEw9UaGFpIERpZ2l0YyVwSUQgQ09NUEFOWSBMSU1JVEVE
      W1pdGVkMRswGQYDVQQDEwJUaGFpIERpZ2l0YyVwSUQgQ09NUEFOWSBMSU1JVEVEW1pdGVkMRswGQYDVQQDEwJUaGFp
      gwFoAUTRqaTWszsYDttZJf4FwxhcqwlqWdQYJKoZIhvcNAQEFBQADggglBAFdy7CPamM45RkT8AEQflcRtQ
      qN5KSuTGwWPuTTiebv0VYL7s53sVrAmIISq2n3PWlYb15aEnFlKRORjvksqD/XOuoeeonT3Mo5uvcJJCZmf
    
```

```
kMeJ5MlbQFeY/YyjqvHy8hNb0lfE2GnVxZbKDYc8i7GWpo9PI6DrXfzZjF9dtlyu3b8xgqk65nFSyPvEgYZg
W0d05aTK1ZOdW7ZLMnw/MniX7GYAuEp5SWC/wPwz2Fz3lbR6vOnMiZBk5s3NhO69qkJ1oaPRC1DAzR
66pTboRsrHifsYHsguyx8V/LUC2KRuqaZs2w7Lz0cDLYMImqVbjn/rE5XYDpRJ6wjpiRI6SbrovixrlhRcUnhDT
S/0HqvOci5qX3r+u9fhvTjzJ4Nfc4FajCiFK05xogw+3oU3PhSTfntxSXY0MUP1r3HgwJlkzaQIR1aaLYvGDP
oavFknZ/tTutDGdvT7qUiArNUyo5Y4PTyMWF8A5OUja9ew9gasoNcYL5dd6z2gScByHXywQARPL8oxlz8FL
Ydme0mXfamo1chv036Y5D5phRp9W4mszULWAUhr/HOBmi7tm25cuEm4SHQWNR74iNHrkZHmAYbd
NjJv1lkHWGzyYxDx2b+hoOgSMwA9vRPj2g5FSZq0mbbeX+McFoRSctJ52OMuaPrdr34f5nmiR8hy/M7P
</ds:X509Certificate>
```

```
</ds:X509Data>
```

```
</ds:KeyInfo>
```

```
<ds:Object>
```

```
<xades:QualifyingProperties xmlns:xades="http://uri.etsi.org/01903/v1.3.2#">
```

```
xmlns:xades141="http://uri.etsi.org/01903/v1.4.1#">
```

```
Target="#xmldsig-186cb59f-c7be-4e9d-a1e8-9fa311754f7e">
```

```
<xades:SignedProperties Id="xmldsig-186cb59f-c7be-4e9d-a1e8-9fa311754f7e-signedprops">
```

```
<xades:SignedSignatureProperties>
```

```
<xades:SigningTime>2016-09-21T16:13:09.320+07:00</xades:SigningTime>
```

```
<xades:SigningCertificate>
```

```
<xades:Cert>
```

```
<xades:CertDigest>
```

```
<ds:DigestMethod
```

```
Algorithm="http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512">
```

```
</ds:DigestMethod>
```

```
<ds:DigestValue>oVP4tT/CSjetfuZFKhaJK0wqzC6HnCyRL4L5AHRFMYLEE4
```

```
wmt2xZjc7R6ehPFN/8Wv9mTNgUOeLVA80kP7CM6A==</ds:DigestValue>
```

```
</xades:CertDigest>
```

```
<xades:IssuerSerial>
```

```
<ds:X509IssuerName>CN=etda.or.th,O= Electronic Transactions
Development Agency,C=TH</ds:X509IssuerName>
```

```
<ds:X509SerialNumber>1369334858</ds:X509SerialNumber>
```

```
</xades:IssuerSerial>
```

```
</xades:Cert>
```

```
</xades:SigningCertificate>
```

```
</xades:SignedSignatureProperties>
```

```
</xades:SignedProperties>
```

```
</xades:QualifyingProperties>
```

```
</ds:Object>
```

```
</ds:Signature>
```

```
</rsm:TaxInvoice_CrossIndustryInvoice>
```