



*National*  
***e-Payment***



กับ **ภาษีอากร**

---

ปีนสาย สุรัสวดี



ถอนเงินจากตู้ ATM แล้วนำไปฝากหรือโอนผ่านธนาคาร



นำบัตรเดบิตไปถอนเงินสด แล้วนำไปซื้อของ



ร้านค้าปฏิเสธการรับชำระเงินด้วยบัตรอิเล็กทรอนิกส์



ออกเช็คชำระค่าซื้อสินค้าหรือบริการ



ยื่นแบบแสดงรายการภาษี ด้วยกระดาษและชำระเงินสด



ส่วนราชการเรียกสำเนาบัตรประชาชนทุกครั้งที่ใช้ติดต่อ



ใช้บัตร Easy Pass ชำระค่าทางด่วน และใช้บัตร Rabbit ชำระค่า BTS



ประชาชนทุกคนสามารถขึ้นรถเมล์ฟรีได้

# คณะทำงานพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์

## แห่งชาติ



โครงการ ๑  
ระบบการชำระเงินแบบ  
Any ID



โครงการ ๒  
การขยาย  
การใช้บัตร



โครงการ ๓  
ระบบภาษีและ  
เอกสารธุรกรรม  
อิเล็กทรอนิกส์



โครงการ ๔  
e-Payment  
ภาครัฐ



โครงการ ๕  
การส่งเสริมการ  
ใช้ธุรกรรม  
อิเล็กทรอนิกส์

กรอบการพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์แห่งชาติ



เงินสด



บัตรเครดิต



เครดิต



เดบิต



เช็ค



การโอนเงิน



เติมเงิน



# คณะทำงานพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์

## แห่งชาติ

### หลักการ

พัฒนาระบบการชำระเงินกลางที่ให้บริการโอนเงินระหว่างธนาคาร โดยใช้ Any ID ๔ ประเภท ได้แก่

๑. เลขที่บัตรประชาชน
๒. หมายเลขโทรศัพท์เคลื่อนที่
๓. e-mail address
๔. e-wallet ID



### โครงการ ๑

ระบบการ  
ชำระเงินแบบ  
Any ID

### วัตถุประสงค์

- เพิ่มความสะดวกในการโอนเงินทางอิเล็กทรอนิกส์
- เป็นพื้นฐานของการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับธุรกรรมทุกรูปแบบในภาคประชาชน ภาคธุรกิจ และภาครัฐ



# คณะทำงานพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์

## แห่งชาติ

### หลักการ

ส่งเสริมให้มีการใช้บัตรชำระเงินมากขึ้น โดยวิธีการต่างๆ ดังนี้

๑. พัฒนาระบบเครือข่ายในประเทศเพื่อรองรับการรับส่งข้อมูลการชำระเงิน (Local switching) ซึ่งจะลดค่าธรรมเนียมการใช้บัตรลง
๒. พัฒนา e-Wallet ให้เป็นระบบเปิด คือ สามารถใช้ร่วมกันได้ไม่ว่าจะเป็น e-Wallet ของผู้ให้บริการใด รวมถึงตัวร่วมของกระทรวงคมนาคม
๓. ขยายเครื่องรับชำระเงิน (EDC) ให้กระจายไปทุกท้องที่ และรับชำระบัตรได้ทุกประเภท โดยส่งข้อมูลเข้า Centralised Payment Gateway

### วัตถุประสงค์

- เพิ่มความสะดวกในการใช้บัตรหรือ e-Wallet ในการชำระเงิน
- ลดค่าธรรมเนียมสำหรับผู้ใช้บัตร และลดต้นทุนในการบริหารจัดการระบบการชำระเงินของประเทศไทย



โครงการ ๒  
การขยาย  
การใช้บัตร

# คณะกรรมการพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ แห่งชาติ



โครงการ ๔

e-Payment

ภาครัฐ

## หลักการ

๑. รวบรวมฐานข้อมูลผู้มีสิทธิได้รับสวัสดิการต่างๆ จากภาครัฐ และจ่ายค่าสวัสดิการทางอิเล็กทรอนิกส์ผ่าน Any ID โดยผู้ที่ประสงค์จะได้รับสวัสดิการ ในครั้งแรกจะต้องมาลงทะเบียนที่ธนาคาร
๒. ปรับระบบการจ่ายเงินภาครัฐให้เข้าสู่ระบบอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมด

## วัตถุประสงค์

- อำนวยความสะดวกให้ผู้รับสวัสดิการ
- ภาครัฐมีฐานข้อมูลรวมในการตรวจสอบสิทธิของผู้รับสวัสดิการ
- ภาครัฐควบคุมการจ่ายเงินค่าสวัสดิการได้ทั้งหมด
- เพิ่มประสิทธิภาพและความโปร่งใสในการรับ-จ่ายเงินภาครัฐ





# โครงการบูรณาการฐานข้อมูลสวัสดิการสังคม

1

2

3

4

หน่วยงาน  
ผู้จ่าย  
สวัสดิการ

กรมการปกครอง

กรมบัญชีกลาง

ประชาชน



ข้อมูล  
สวัสดิการสังคม

Verify

GFMIS

PromptPay

# โครงการรับจ่ายเงินภาครัฐทางอิเล็กทรอนิกส์



จ่าย



รัฐ



รับ

# คณะกรรมการพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์ แห่งชาติ



## โครงการ ๕

การส่งเสริม  
การใช้ธุรกรรม  
อิเล็กทรอนิกส์

## หลักการ

ส่งเสริมให้ภาคประชาชนและภาคธุรกิจทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ โดยเฉพาะการชำระเงินและการส่งเอกสารพาณิชย์ต่างๆ โดยวิธีการดังนี้

๑. มาตรการให้สิทธิประโยชน์ต่างๆ ในการใช้ e-Payment
๒. การเผยแพร่ความรู้และความปลอดภัยในการใช้ e-Payment เพื่อเปลี่ยนพฤติกรรมและทัศนคติของผู้ใช้งาน

## วัตถุประสงค์

ส่งเสริมให้การทำธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์เกิดขึ้นอย่างแพร่หลาย และผลักดันประเทศไทยสู่ Digital Economy อย่างสมบูรณ์แบบ

# คณะกรรมการพัฒนาระบบการชำระเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์

## แห่งชาติ

### หลักการ

๑. พัฒนารูปแบบมาตรฐานและวิธีการส่งเอกสารธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ เช่น e-Invoice, e-Tax Invoice, e-Receipt, e-Withholding Tax โดยให้ผู้ประกอบการส่งเอกสารผ่านช่องทางที่สะดวก ได้แก่ e-mail, Web portal, Service Provider หรือ Host-to-host
๒. ส่งข้อมูลภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีหัก ณ ที่จ่าย พร้อมกับข้อมูลการชำระเงิน

### วัตถุประสงค์

- ลดการจัดส่งและเก็บเอกสารแบบกระดาษ
- เชื่อมโยงระบบการชำระเงินกับระบบภาษีและการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้อง
- ภาครัฐได้รับข้อมูลธุรกรรมที่เกิดขึ้นทันที และสามารถนำข้อมูลมาใช้ในการตรวจสอบต่างๆ ได้



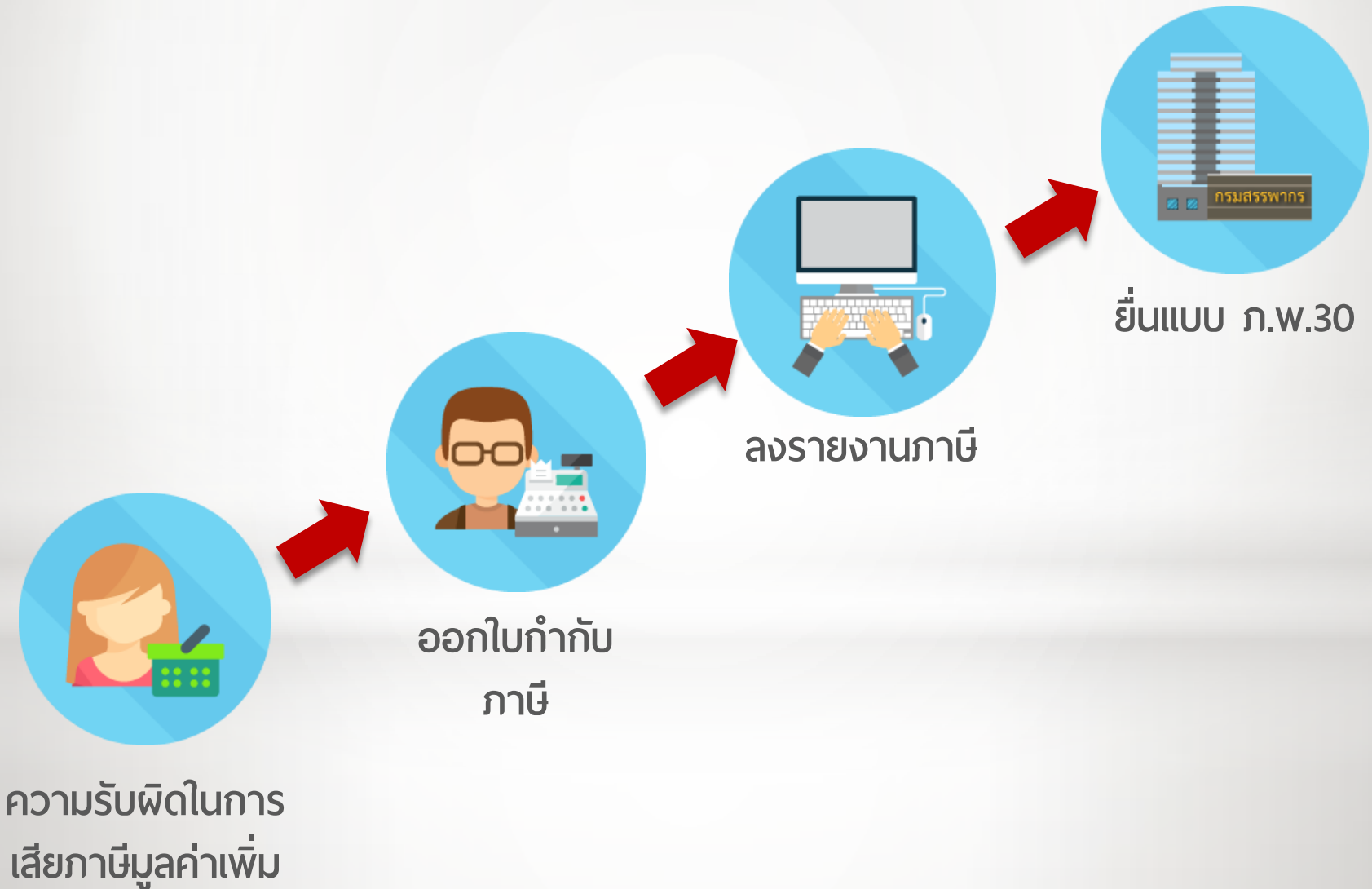
#### โครงการ ๓

ระบบภาษีและ  
เอกสารธุรกรรม  
อิเล็กทรอนิกส์



**e-Tax Invoice & e-Tax  
Receipt**

# กระบวนการงานภาษีมูลค่าเพิ่ม





# ใบกำกับภาษี (กระดาษ)



ผู้ขาย

(1) ขายสินค้า/ให้บริการ

(2) ใบกำกับภาษี



(3) ชำระเงิน



ผู้ซื้อ

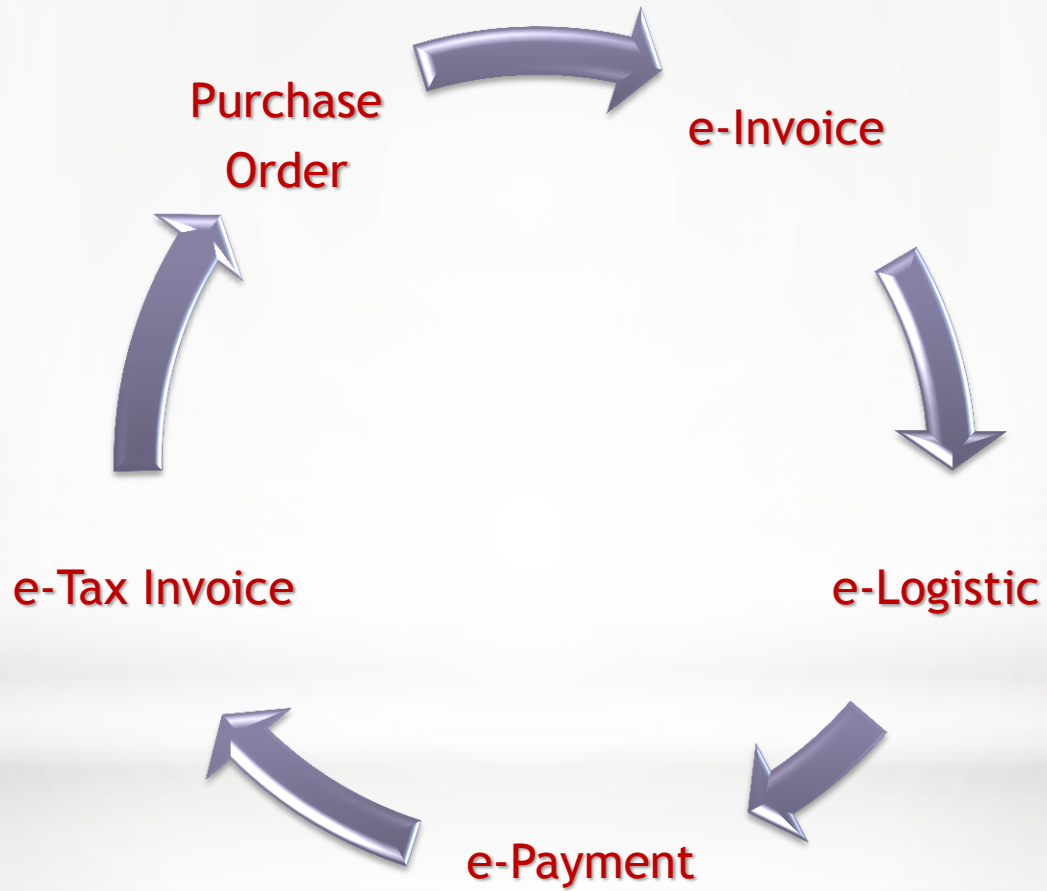
(4) ภ.พ.30



กรมสรรพากร

# e-Business

---



# ใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์



ผู้ขาย

(1) ขายสินค้า/ให้บริการ

(2) e-Tax Invoice



ผู้ซื้อ

(3) e-Payment

(4) นำส่งข้อมูล



(5) ภ.พ. 30



กรมสรรพากร

# e-Tax Invoice & e-Receipt

---



# นำส่งข้อมูลแบบ Host to Host

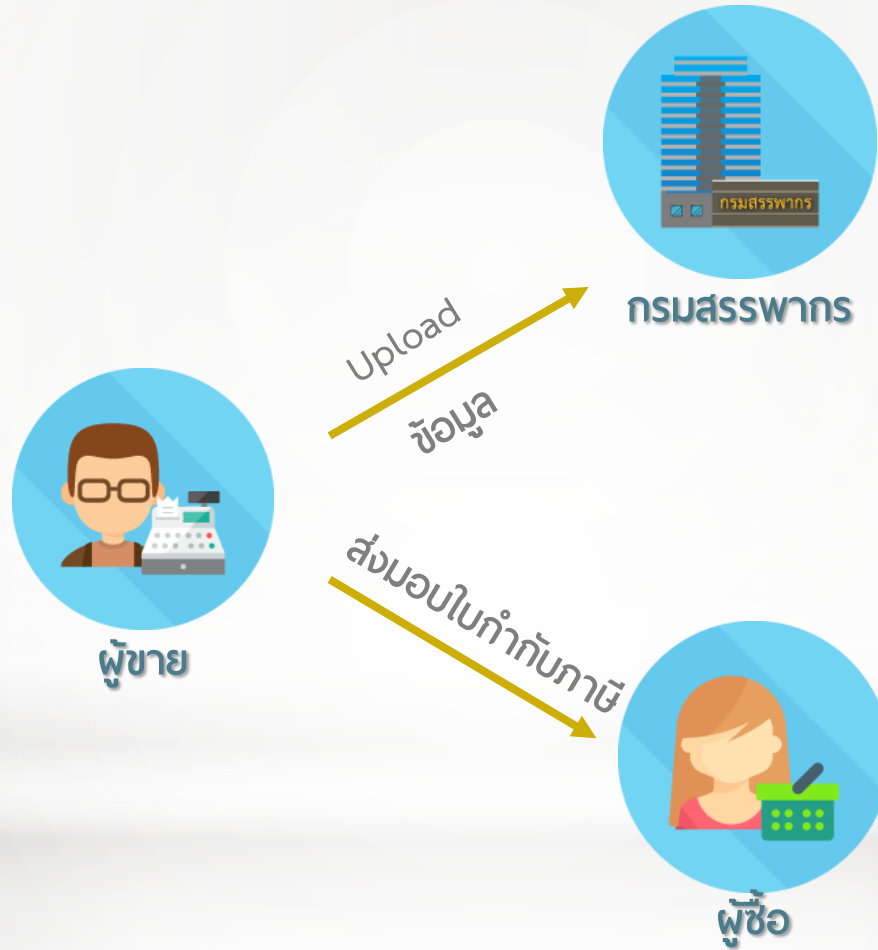


# นำส่งข้อมูลผ่าน Service Provider

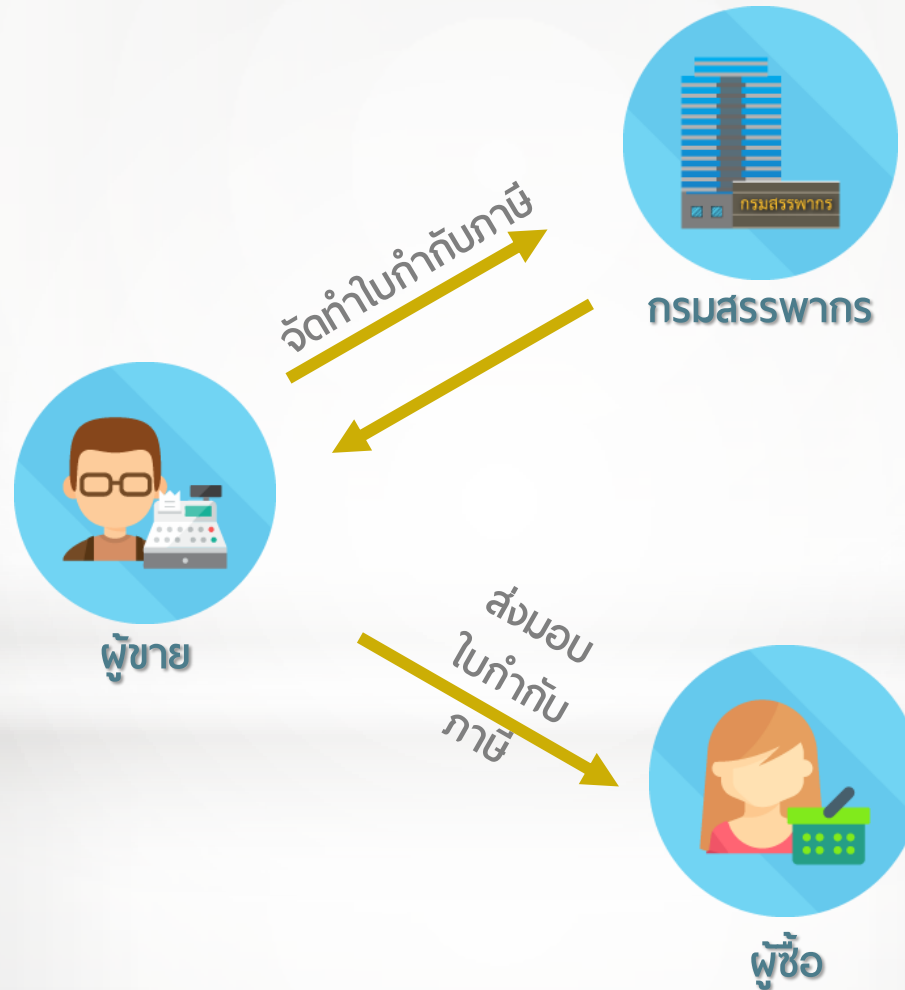




# นำส่งข้อมูลแบบ Upload File

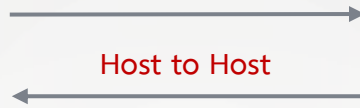


# นำส่งข้อมูลแบบ RD Web Portal



# การถ่ายโอนข้อมูลใบกำกับภาษีและใบรับไปยัง

## กรมสรรพากร



ขนาดใหญ่ - กลาง

วิธีที่ 1.



Service Provider



ขนาดกลาง - เล็ก

วิธีที่ 2.



Upload file



ขนาดเล็ก

วิธีที่ 3.



Web portal



ขนาดเล็ก

วิธีที่ 4.



ผู้ประกอบการ



กรมสรรพากร

# การนำส่งข้อมูล

## ระบบปัจจุบัน

### ประเภทไฟล์ข้อมูล

เป็น xml file ( 1 ไฟล์มี > 1 ใบกำกับภาษี )  
ผ่านโปรแกรม Ultimate Sign ของกรมสรรพากร

### วิธีการนำส่ง

1. Upload ผ่านเว็บไซต์ของกรมสรรพากร

(ภายในวันที่ 25 ของเดือนถัดไป)

## ระบบใหม่

### ประเภทไฟล์ข้อมูล

เป็น xml file ตาม Format ของ ETDA  
( 1 ไฟล์มี > 1 ใบกำกับภาษี )  
จากโปรแกรมของผู้ประกอบการ

### วิธีการนำส่ง

1. Upload ผ่านเว็บไซต์ของกรมสรรพากร
2. Host to Host
3. Service Provider ผ่านตัวกลางผู้ให้บริการ
4. RD Web Portal

(ภายใน 4 วันทำการ)

# ตัวอย่างอุปกรณ์ที่ใช้จัดเก็บใบรับรองฯ

iKey 2032



**USB Token**

(1 TPS)


Luna SA



**HSM**

(5,500 TPS)

# การสร้างลายมือชื่อดิจิทัลที่ 2



บริษัท ไทยดิจิทัล ไอดี จำกัด  
THAI DIGITAL ID COMPANY LIMITED.  
142 อาคารธนาคารไทย ชั้น 4 ห้อง 2 ถนนสีลม แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500.  
142 Kasikorn Bank Building 4th Floor Unit 2, Silom Road, Suriyawong, Bangrak, Bangkok 10500, Thailand.  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105543112679  
เลขที่สาขา 00000

Digitally signed by THAI DIGITAL ID PUBLIC COMPANY LIMITED  
DN: cn=THAI DIGITAL ID PUBLIC COMPANY LIMITED, c=TH, o=0105543112679  
Date: 2012.02.03 16:18:35 +07'00'

ใบกำกับภาษี / ใบเสร็จรับเงิน

ชื่อที่อยู่บริษัทลูกค้า / INVOICE เลขที่ / NO. : 0208  
บริษัท กชค จำกัด วันที่ / DATE : 25 พฤษภาคม 2554  
142 อาคารธนาคารไทย ชั้น 4 อ.สีลม อ้างอิงใบแจ้งหนี้เลขที่ / INVOICE NO. : 0237  
แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 วันที่ใบแจ้งหนี้ / DATE : 12 พฤษภาคม 2554

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	จำนวนเงิน (บาท) Amount (Baht)
1	ค่าบริการออกใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์			1,000.00
<b>รวมเป็นเงิน (บาท) / Invoice Amount (Baht)</b>				1,000.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Received (Amount in words):		ภาษีมูลค่าเพิ่ม / VAT 7%		70.00
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">หนึ่งพันเจ็ดสิบบาทถ้วน</div>		จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น / Total		1,070.00

เงินสด / Cash       เช็ค /  
Cheque

วันที่ / Date: \_\_\_\_\_  
ธนาคาร - สาขา / Bank - Branch: \_\_\_\_\_  
เลขที่เช็ค / Cheque No.: \_\_\_\_\_  
ผู้รับเช็ค / Received By: \_\_\_\_\_

oNgbxQFJ+xeRAILOEEk9BuDUk2zGmiqDfoLL3qUC9VX4+H  
7MTYfPP0QZuJCP403SdzckCAqinpwIvzGn+VpwbzZfYHn6UJa  
Onsz7im1082SLRPTRjRvYto53iHfRto+g0DiZy144EdcWBUH4  
guF+mlhPRC2iFmSReSsdPwM30f+AUAPohbSYSnUowhRfR  
uW7EMCSalCFr8BLAW+XkUc16sqz33z9g9fRmUfB900BIFNy  
BIB9e2BoWCjYRv1Y7wYfSZ/cuZihUhwPtcNoA+DshD8PISAC6xs  
pJT7Ami+aKJUI6h5EA==

ลายมือชื่อดิจิทัล / Tax Invoice Digital Signature  
4d874a07

หมายเลขใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์ / Certificate Serial No.

ใบกำกับภาษี/ใบเสร็จรับเงินฉบับนี้จะมิลดข้อผิดพลาดถ้าได้รับการชำระเงินแล้ว

โปรแกรมสร้างลายมือชื่อดิจิทัล  
ที่ผู้เสียภาษีเป็นผู้จัดหา เช่น  
Adobe Acrobat Pro เป็นต้น



# การจัดทำใบกำกับภาษีและใบรับด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์แบบปลอดภัย

## น่าเชื่อ



ข้อมูล  
ใบกำกับภาษี / ใบ  
รับ

ลงลายมือชื่อ  
ดิจิทัล

ใบกำกับภาษี / ใบ  
รับ  
ในรูปแบบของข้อมูล  
อิเล็กทรอนิกส์



ยืนยันตัวตน  
(Authentication)



การห้ามปฏิเสธ  
ความรับผิดชอบ  
(Non-repudiation)



ไม่ถูกเปลี่ยนแปลง  
(Data Integrity)

# โครงสร้างข้อมูล XML File

```
<Receipt_TaxInvoice>
  <DocumentGroup ID="1">
    <DocumentRecord ID="1">
      <DocumentType></DocumentType>
      ...
      <Remark></Remark>
      <DigitalSignatureForMajorFields></DigitalSignatureForMajorFields>
      <DigitalSignatureForRecord></DigitalSignatureForRecord>
      <DocumentDetail>
        <DocumentDetailEntry>
          <DocumentType></DocumentType>
          ...
          <IssueDate></IssueDate>
        </DocumentDetailEntry>
        <DigitalSignatureForAllEntries></DigitalSignatureForAllEntries>
      </DocumentDetail>
      <CertificateDistinguishedName></CertificateDistinguishedName>
      <CertificateSerial></CertificateSerial>
    </DocumentRecord>
    <DigitalSignatureForGroup></DigitalSignatureForGroup>
  </DocumentGroup>
  <DigitalSignatureForFile></DigitalSignatureForFile>
  <EnterpriseCert></EnterpriseCert>
</Receipt_TaxInvoice>
```

ข้อมูลทั่วไป			
ลำดับที่	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล
1	นาย	พหลโยธิน	ณ ดินแดง
2	นางสาว	สมหญิง	ดีเด่น

<ข้อมูลทั่วไป>

<รายละเอียด>

<ลำดับที่>1</ลำดับที่>

<คำนำหน้า>นาย</คำนำหน้า>

<ชื่อ>พหลโยธิน</ชื่อ>

<นามสกุล>ณ ดินแดง</นามสกุล>

</รายละเอียด>

<ลำดับที่>2</ลำดับที่>

<คำนำหน้า>นางสาว</คำนำหน้า>

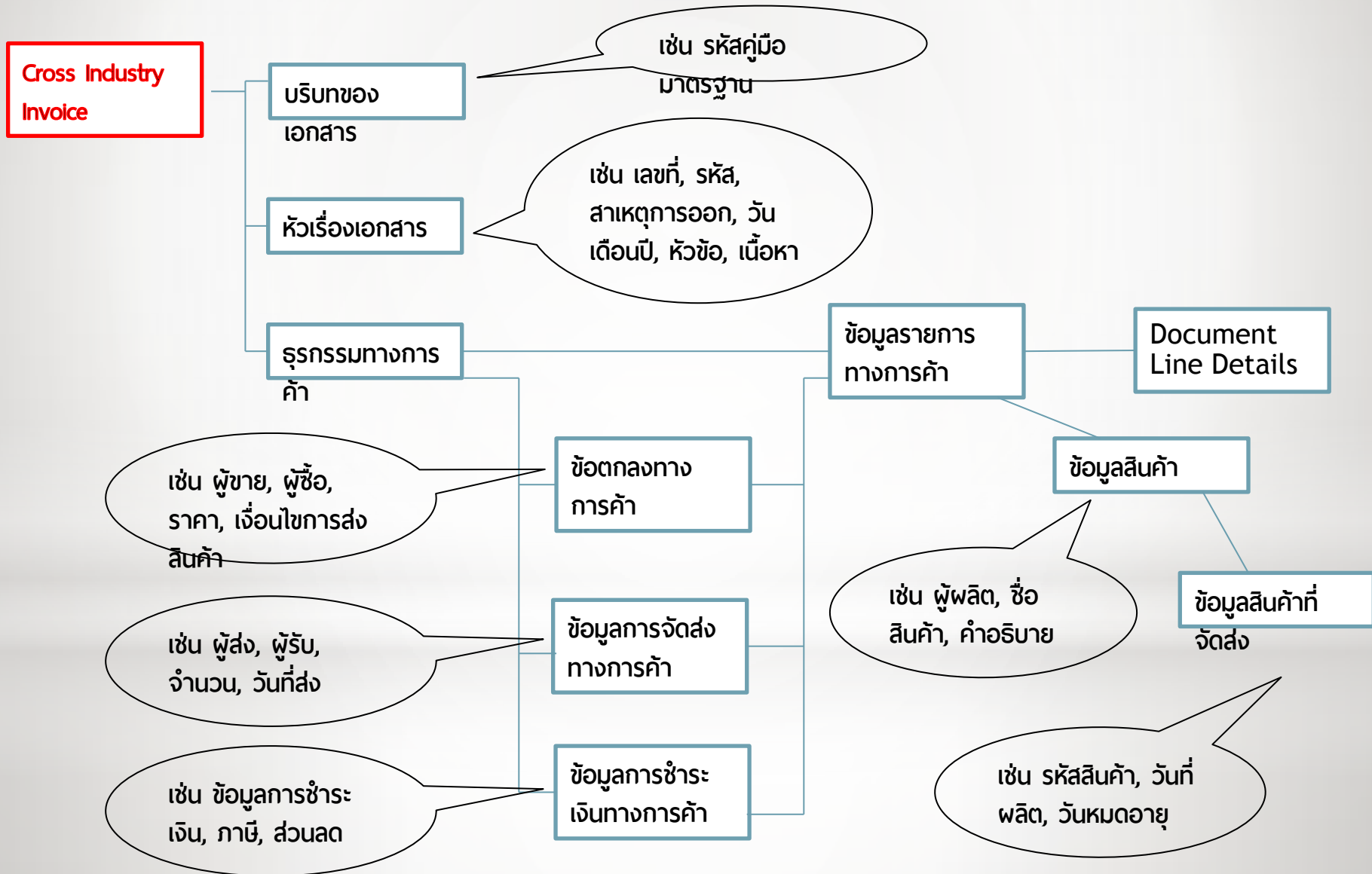
<ชื่อ>สมหญิง</ชื่อ>

<นามสกุล>ดีเด่น</นามสกุล>

</รายละเอียด>

</ข้อมูลทั่วไป>

# Business Message Model



# การเตรียมความพร้อม

## ด้านอุปกรณ์เครือข่าย (Hardware)

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. ระบบสื่อสารและอุปกรณ์สื่อสาร
3. อุปกรณ์ที่ใช้จัดเก็บใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์
  - 3.1 USB Token
  - 3.2 Hardware Security Module (HSM)
4. สื่อที่ใช้เก็บรักษาใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ และใบรับอิเล็กทรอนิกส์

# การเตรียมความพร้อม

## ด้านโครงสร้างข้อมูล

จัดทำข้อมูลรายการใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์ และใบรับอิเล็กทรอนิกส์ให้อยู่ในรูปแบบ XML ที่กำหนดตามข้อเสนอแนะมาตรฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่จำเป็นต่อธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ ว่าด้วยข้อความอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการซื้อขายสินค้าและบริการ (สพธอ.)



# การเตรียมความพร้อม

---

## ด้านโปรแกรม (Software)

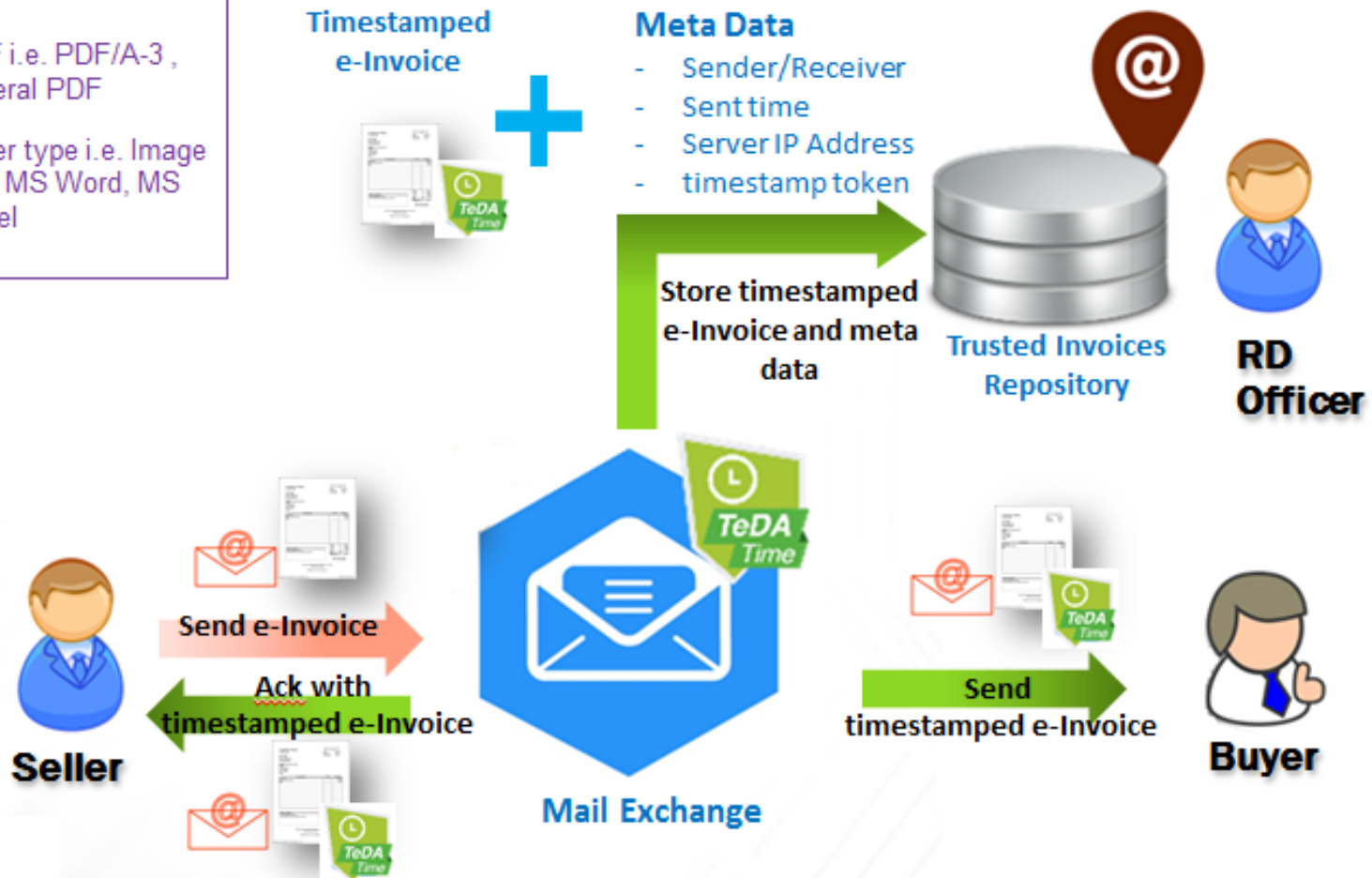
1. ระบบงานการลงลายมือชื่อดิจิทัล
2. จัดหาใบรับรองอิเล็กทรอนิกส์จากผู้ให้บริการออกใบรับรองที่กรมสรรพากรเห็นชอบ

# รูปแบบการส่งใบกำกับภาษีอิเล็กทรอนิกส์

รูปแบบ 1: ใบกำกับภาษีที่ถูกสแตมป์เวลา ถูกส่งกลับให้ทั้งทางผู้ขายและผู้ซื้อ

E-Invoice document format

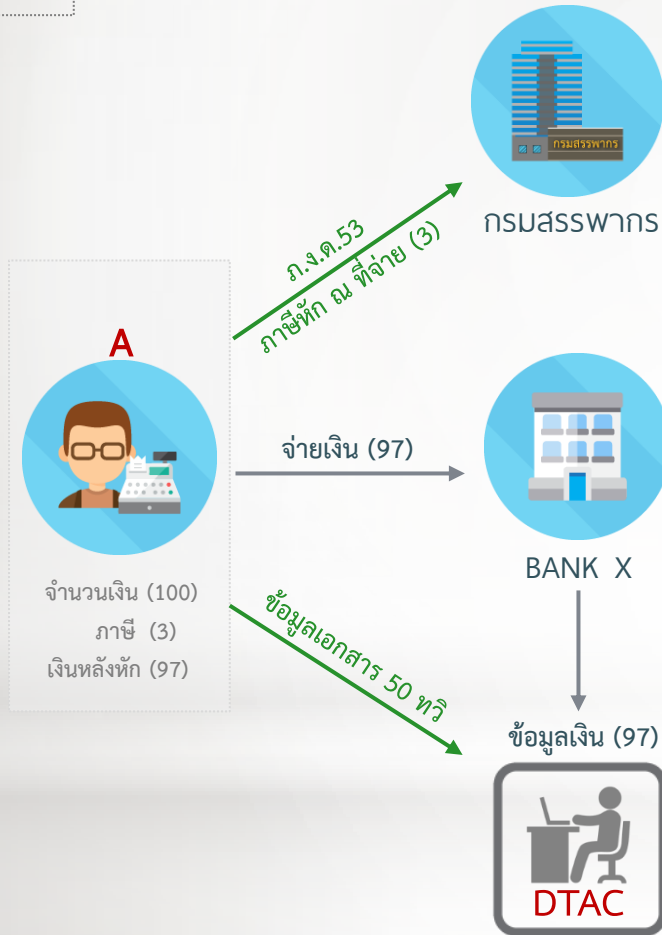
1. PDF i.e. PDF/A-3 , general PDF
2. Other type i.e. Image file , MS Word, MS Excel



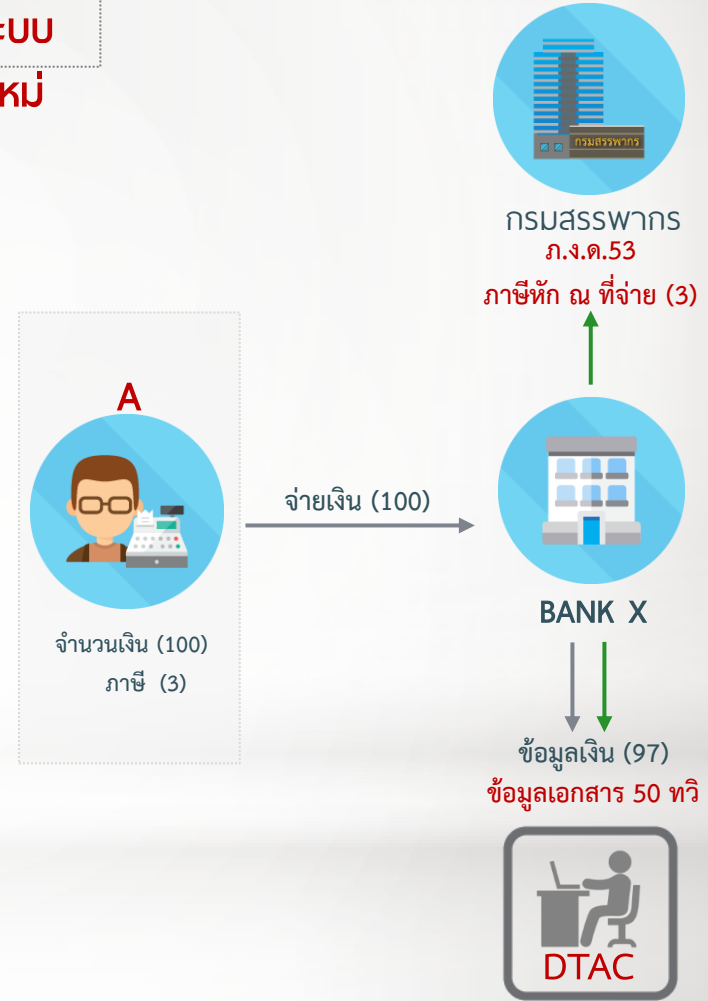
# e-withholding Tax

# การหักและนำส่งภาษีหัก ณ ที่จ่ายผ่าน e-Payment (1)

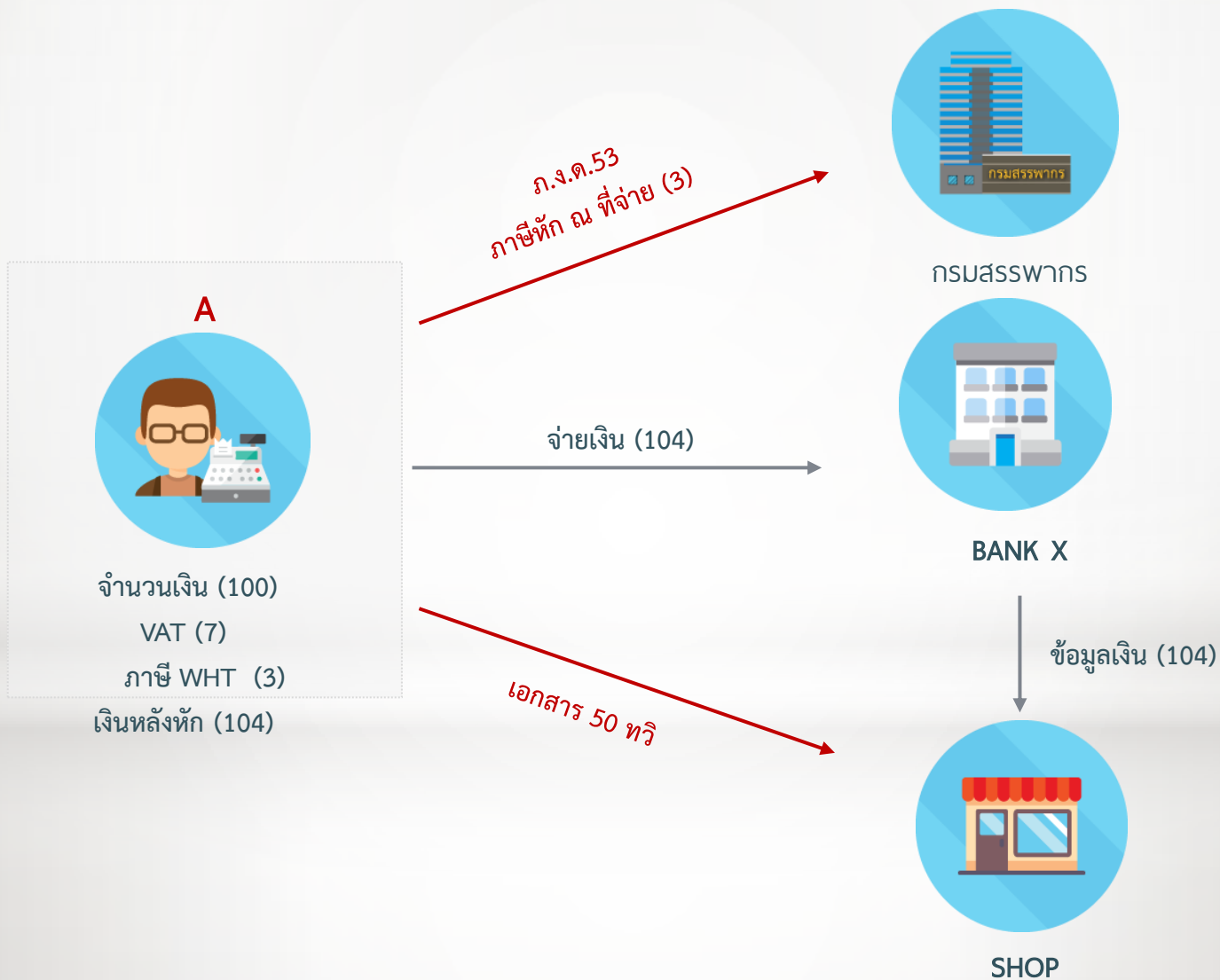
ปัจจุบัน



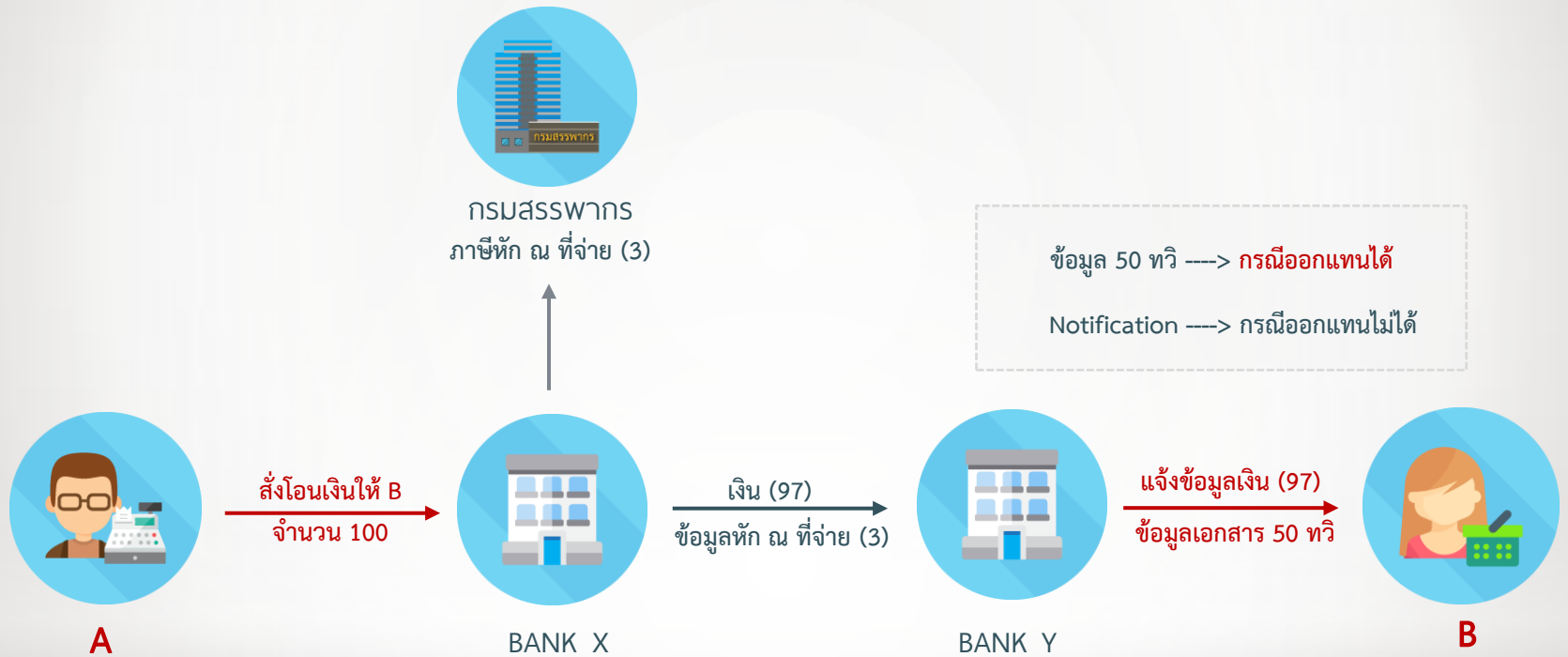
ระบบใหม่



# Transaction Flow ของภาษีหัก ณ ที่จ่ายปัจจุบัน



# การหักและนำส่งภาษีหัก ณ ที่จ่ายผ่าน e-Payment (2)



ID ผู้จ่าย	ID ผู้รับ	จ่ายจริง	WHT	จำนวนเงินโอน	ธ.ผู้รับโอน	ธ.ผู้โอน	ผู้นำส่ง WHT	ผู้นำส่ง 50 ทวิ
A	B	100	3	97	Bank Y	Bank X	Bank X	Bank Y

# การยื่นแบบและชำระภาษีทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Filing)

## ช่องทางการยื่นแบบ



ผ่านระบบ  
อินเทอร์เน็ต  
([www.rd.go.th](http://www.rd.go.th))

ภ.ง.ด.1/2/3/53

ภ.ง.ด.50/51/54/55

ภ.พ.30/36

ภ.ร.40

ภ.ง.ด.90/91/94



ผ่าน  
Smartphone  
และ Tablet

ภ.ง.ด.91

## ช่องทางการชำระเงิน



พันธมิตรใน  
การชำระภาษี

ธนาคารพาณิชย์ 23

แห่ง

หน่วยรับชำระอื่น 6 แห่ง



วิธีการชำระภาษี

บริการออนไลน์  
(e-Payment)

บัตรเครดิต  
การหักบัญชี

บริการออฟไลน์  
(Pay-in Slip)

ตู้ ATM  
Internet Banking  
Mobile Banking  
Counter Service



# RD Smart Tax Application

