**Web Service: กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

**PMT1 นำส่งรายการที่ต้องชำระเพื่อสร้าง Bill Payment ของส่วนราชกา**ร

1. Client ทำการ Authentication โดยใช้ ClientID, ClientIP, Username, Password โดยทางเจ้าหน้าที่ดูแลระบบเป็นผู้กำหนดให้

**บริการ Services (SOAP) ดังนี้**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **Services** | **URL (wsdl)** | **หมายเหตุ** |
| 1 | BillPaymentInput | http://diwepay.diw.go.th:8080/Epays/BillPayment?wsdl | นำส่งรายการที่ต้องการชำระเพื่อสร้าง Bill Payment |

**2. BillPaymentData**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อฟิลด์ข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| 1 | clientID | clientID |
| 2 | Username | รหัสผู้ใช้ที่มีสิทธิ์ในการ สร้าง Bill Payment |
| 3 | Password | รหัสผ่านที่มีสิทธิ์ในการ สร้าง Bill Payment |
| 4 | BillPaymentDataList | รายละเอียดข้อมูลรายการที่ต้องชำระเพื่อสร้าง Bill Payment ของส่วนราชการ BillPaymentDataList |

**3.** **BillPaymentDataList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อฟิลด์ข้อมูล** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| 1 | order | Number(8) | ลำดับรายการข้อมูล |
| 2 | costCenterCode | Varchar(10) | รหัสศูนย์ต้นทุน |
| 3 | catalogCode | Varchar(10) | รหัส Catalog (รหัสรายการรับชำระ) |
| 4 | catalogDesc | Varchar(50) | รายละเอียดเพิ่มเติมของรายการรับชำระ ปรากฏต่อท้ายในชื่อรายการรับชำระ (รายได้) ใน Bill Payment เช่น งวดการชำระ, รหัส เลขทะเบียนโรงงาน |
| 5 | invoiceCreateDate | Varchar(8) | วันที่สร้างรายการรับชำระ yyy-MM-dd HH:mm:ss (ปี ค.ศ.) ตัวอย่าง 2019-06-27 09:37:28 |
| 6 | invoiceStartDate | Varchar(8) | วันที่เริ่มต้นที่สามารถชำระได้ yyy-MM-dd HH:mm:ss (ปี ค.ศ.) ตัวอย่าง 2019-06-27 09:37:28 |
| 7 | invoiceEndDate | Varchar(8) | วันที่ครบกำหนดชำระ yyy-MM-dd HH:mm:ss (ปี ค.ศ.) ตัวอย่าง 2019-06-27 09:37:28 |
| 8 | amount | Number(13) | จำนวนเงินที่ต้องชำระรวมทศนิยม 2 ตำแหน่ง |
| 9 | refNo1 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 1 ของหน่วยงาน (ถ้ามี) |
| 10 | refNo2 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 2 ของหน่วยงาน (ถ้ามี) |
| 11 | refNo3 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 3 ของหน่วยงาน (ถ้ามี) |
| 12 | citizenNo | Varchar(13) | เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขหนังสือ เดินทาง ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่ เป็นบุคคล (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) |
| 13 | titleName | Varchar(20) | คำหน้าชื่อ |
| 14 | firstName | Varchar(30) | ชื่อจริง ผู้ที่ต้องชำระเงิน |
| 15 | middleName | Varchar(30) | ชื่อกลาง ผู้ที่ต้องชำระเงิน |
| 16 | lastName | Varchar(30) | นามสกุล ผู้ที่ต้องชำระเงิน |
| 17 | businessNo | Varchar(13) | เลขนิติบุคคล ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่เป็นนิติบุคคล (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) |
| 18 | businessName | Varchar(1000) | ชื่อนิติบุคคล ที่ต้องชำระเงิน |
| 19 | gDepartmentCode | Varchar(5) | รหัสกรม ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่ เป็นภาครัฐ (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) |
| 20 | gCostCenterCode | Varchar(10) | รหัสศูนย์ต้นทุน ที่ต้องชำระค่าบริการภาครัฐ กรณีที่เป็นภาครัฐ (เลือกอย่างใดอย่างหนึ่ง) |
| 21 | taxID | Varchar(13) | เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร สำหรับคณะ บุคคล กรณีที่เป็นคณะบุคคล (เลือกอย่างใด อย่างหนึ่ง) |
| 22 | personGroupName | Varchar(500) | ชื่อคณะบุคคล ที่ต้องชำระเงิน |
| 23 | tradingParter | Varchar(5) | หน่วยงานคู่ค้า (Trading Partner) กรณีที่ Catalog มี GL ที่ Require เลข Trading Partner |
| 24 | houseNo | Varchar(50) | บ้านเลขที |
| 25 | buildingName | Varchar(500) | หมู่บ้าน/อาคาร/ห้องที่ |
| 26 | moo | Varchar(100) | หมู่ที่ |
| 27 | soi | Varchar(500) | ซอย |
| 28 | road | Varchar(500) | ถนน |
| 29 | tambonCode | Varchar(10) | รหัสตำบล |
| 30 | amphurCode | Varchar(10) | รหัสอำเภอ |
| 31 | provinceCode | Varchar(10) | รหัสจังหวัด |
| 32 | postcode | Varchar(10) | รหัสไปรษณีย์ |
| 33 | mobileNo | Varchar(10) | เบอร์โทรศัพท์เคลื่อนที่ ผู้ที่ต้องชำระเงิน (เป็น ตัวเลขติดกัน)  \*\*\* ยังไม่เปิดให้ใช้งาน สำหรับการส่ง SMS แจ้ง |
| 34 | canSendToMobile | Varchar(1) | การอนุญาตส่งข้อมูลทางโทรศัพท์มือถือ  Y = ผู้ที่ต้องชำระเงินประสงค์ให้ส่ง Link Bill Payment ผ่าน SMS บนโทรศัพท์มือถือ  N = ผู้ที่ต้องชำระเงินไม่ประสงค์รับ  \*\*\* ยังไม่เปิดให้ใช้งาน สำหรับการส่ง SMS แจ้ง |
| 35 | email | Varchar(30) | อีเมล ผู้ที่ต้องชำระเงิน |
| 36 | canSendToEmail | Varchar(1) | การอนุญาตส่งข้อมูลทาง e-Mail  Y = ผู้ที่ต้องชำระเงินประสงค์ให้ส่ง Bill Payment ผ่าน e-Mail N = ผู้ที่ต้องชำระเงินไม่ประสงค์รับ |
| 37 | billPaymentGroupingCode | Varchar(2) | การจัดกลุ่มรายการใน Bill Payment G1 = จัดกลุ่มตามเลขบัตรประจำตัว ประชาชน/เลขหนังสือเดินทาง  G2 = จัดกลุ่มตามเลขนิติบุคคล สำหรับภาค ธุรกิจ  G3 = จัดกลุ่มตามเลขประจำตัวผู้เสียภาษี  G4 = จัดกลุ่มตามเลขนิติบุคคล สำหรับ ภาครัฐ ถ้าไม่ระบุ คือไม่รวมรายการ |
| 38 | personType | Varchar(1) | ประเภทบุคคล  1 = ประชาชน  2= ภาคธุรกิจ |
| 39 | sendDate | Datetime(20) | วันเวลาที่ส่งข้อมูล รูปแบบ yyy-MM-dd HH:mm:ss (ปี ค.ศ.) ตัวอย่าง 2019-06-27 09:37:28 |
| 40 | dataFlag | Varchar(1) | สถานะรายการข้อมูล  A = เพิ่มข้อมูล  D = ยกเลิกรายการ |

**4.** **DataOutputBillPayment**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อฟิลด์ข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| 1 | ReturnStatus | ผลการเรียกใช้งาน IsSuccess มีค่า T/F |
| 2 | ReturnCode | คำอธิบายตาม ErrorCode ในกรณีที่เรียกใช้ งาน Web Service ไม่ส าเร็จ (มีค่าในกรณีที่ IsSuccess = F) |
| 3 | SendRecordNo | สรุปจ านวนรายการข้อมูลที่ส่งให้ |
| 4 | AllPaymentAmount | สรุปจ านวนเงินที่ต้องช าระ |
| 5 | DataOutputBillPaymentList | รายละเอียดข้อมูลตอบกลับ DataOutputBillPaymentList (ArrayList Object) |

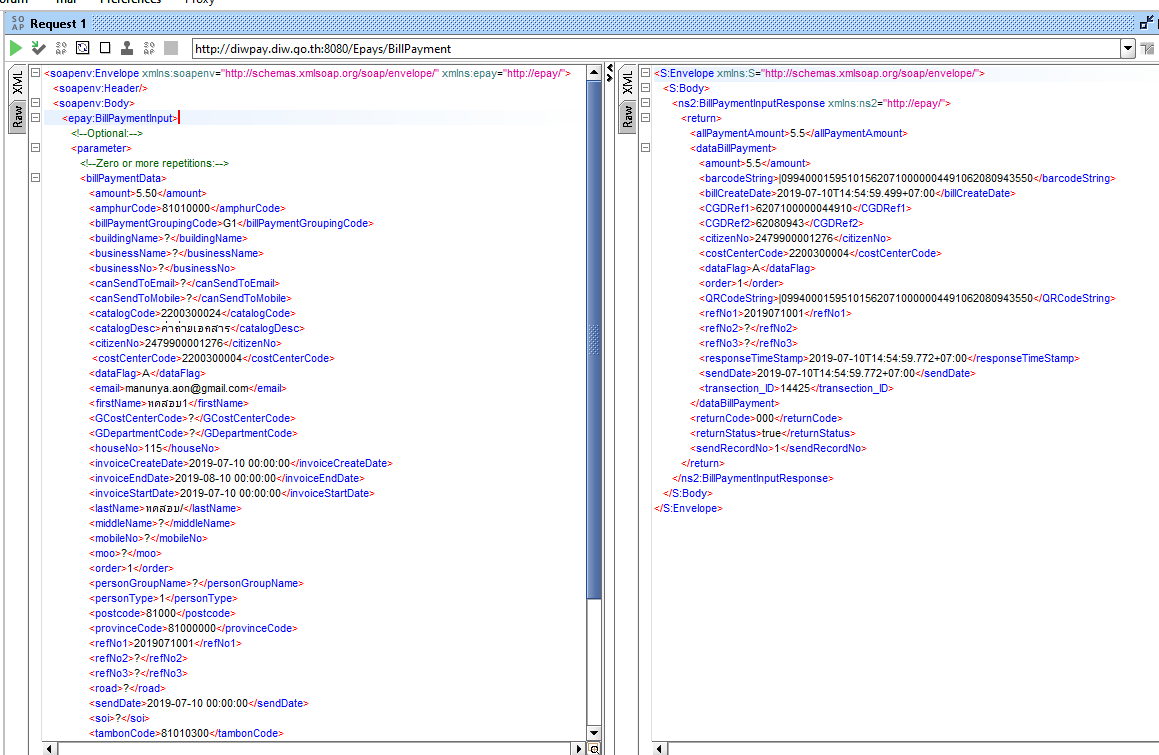
**5.** **DataOutputBillPaymentList**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ลำดับ** | **ชื่อฟิลด์ข้อมูล** | **ชนิดข้อมูล** | **คำอธิบาย** |
| 1 | order | Number(8) | ลำดับรายการข้อมูล Running number (ข้อมูลของส่วนราชการ) |
| 2 | costCenterCode | Varchar(10) | รหัสศูนย์ต้นทุน (ข้อมูลของส่วนราชการ) |
| 3 | catalogCode | Varchar(10) | ตามรหัส Catalog (ข้อมูลของส่วนราชการ) |
| 4 | refNo1 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 1 ของหน่วยงาน (ถ้ามี) (ข้อมูลของ ส่วนราชการ) |
| 5 | refNo2 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 2 ของหน่วยงาน (ถ้ามี) (ข้อมูลของ ส่วนราชการ) |
| 6 | refNo3 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 3 ของหน่วยงาน (ถ้ามี) (ข้อมูลของ ส่วนราชการ) |
| 7 | citizenNo | Varchar(13) | เลขบัตรประจำตัวประชาชน/เลขที่หนังสือ เดินทาง/เลขนิติบุคคล หรือเลขผู้เสียภาษี สำหรับคณะบุคคล ที่ต้องชำระค่าบริการ ภาครัฐ(ข้อมูลของส่วนราชการ ข้อมูลอย่างใด อย่างหนึ่ง) |
| 8 | sendDate | Datetime(20) | วันเวลาที่ส่งข้อมูล รูปแบบ YYYY-MM-DD HH:MM:SS (ปี ค.ศ.) ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00 |
| 9 | dataFlag | Varchar(1) | สถานะรายการข้อมูล A = เพิ่มข้อมูล D = ยกเลิกข้อมูล (ข้อมูลของส่วนราชการ) |
| 10 | Transection\_ID | Varchar(14) | รหัสสำหรับตรวจสอบข้อมูล กรมบัญชีกลางสร้างให้ |
| 11 | BillPaymentCode | Varchar(14) | เลข Bill Paymemt กรมบัญชีกลางสร้างให้ |
| 12 | CGDRef1 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 1 (CGD-Ref.1) กรมบัญชีกลาง สร้างให้ |
| 13 | CGDRef2 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 2 (CGD-Ref.2) กรมบัญชีกลาง สร้างให้ |
| 14 | CGDRef3 | Varchar(20) | รหัสอ้างอิง 2 (CGD-Ref.3) กรมบัญชีกลาง สร้างให้ (ถ้ามี) |
| 15 | Amount | Number(13) | จำนวนเงินรวมทศนิยม 2 ตำแหน่ง เพื่อเป็น การยืนยันข้อมูลจำนวนเงิน |
| 16 | BillCreateDate | Varchar(8) | วันที่กรมบัญชีกลางจะสร้าง Bill HH:MM:SS (ปี ค.ศ.) ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00 |
| 17 | BarcodeString | Varchar(65) | Barcode String ใช้สำหรับให้ส่วนราชการ สร้าง Barcode ใน Bill Payment |
| 18 | QRCodeString | Varchar(365) | QR Code String ใช้สำหรับให้ส่วนราชการ สร้าง QR Code ใน Bill Payment |
| 19 | BillerID | Varchar(30) | Biller ID ใช้สำหรับให้ส่วนราชการสร้าง Bill Payment |
| 20 | SMSSendStatus | Varchar(1) | ผลการส่ง Bill Payment ผ่าน SMS Y = สำเร็จ / N = ไม่สำเร็จ \*\*\*ยังไม่เปิดใช้บริการ |
| 21 | EmailSendStatus | Varchar(1) | ผลการส่ง Bill Payment ผ่าน e-Mail Y = สำเร็จ / N = ไม่สำเร็จ |
| 22 | ResponseTimeStamp | Datetime(20) | วันที่ตอบกลับข้อมูล รูปแบบ YYYY-MM-DD HH:MM:SS (ปี ค.ศ.)ตามมาตรฐาน ISO-8601 ตัวอย่าง 2019-02-27T09:37:28.32+07:00 |

**6. ERROR CODE**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Response Code** | **Response Message** | **ความหมาย** |
| 000 | Success | สำเร็จ |
| 001 | Username or Password incorrect. | รหัสผู้ใช้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง |
| 003 | Cost center code not correct | เลขรหัสศูนย์ต้นทุนไม่ถูกต้อง |
| 004 | Catalog code not correct | รหัส Catalog ไม่ถูกต้อง |
| 005 | Description is so long | รายละเอียดยาวเกินกำหนด |
| 006 | Start date is not correct | วันที่เริ่มชำระ ไม่ถูกต้อง |
| 007 | End date is not correct | วันครบกำหนดชำระ ไม่ถูกต้อง |
| 008 | Amount value is not correct | จำนวนเงินไม่ถูกต้อง |
| 011 | CitizenNo is not correct | หมายเลขประจำตัวประชาชนไม่ ถูกต้อง |
| 012 | First name is so long |  |
| 013 | Middle name is so long |  |
| 014 | Last name is so long |  |
| 015 | Business No. is not correct |  |
| 016 | Business name is so long |  |
| 018 | Tax code is not correct | เลขที่ผู้เสียภาษีไม่ถูกต้อง |
| 019 | House no is not correct |  |
| 020 | Province/Amphur/Tambon/PostCode is not correct or not relation | ข้อมูล อ าเภอ ต าบล จังหวัด และรหัสไปรษณีย์ ไม่สัมพันธ์กัน |
| 021 | Mobile number is not correct | เลขเบอร์โทรศัพท์ไม่ถูกต้อง |
| 022 | Email format is not correct | รูปแบบอีเมล์ไม่ถูกต้อง |
| 023 | Control code is not correct |  |
| 024 | Create Date is not correct |  |
| 999 | Unknow Error | Error ที่ไมส่ามารถระบุได้ |

**7. ตัวอย่างข้อมูล PMT1 Request**

****

|  |
| --- |
| <soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:epay="http://epay/">  <soapenv:Header/>  <soapenv:Body>  <epay:BillPaymentInput>  <!--Optional:-->  <parameter>  <!--Zero or more repetitions:-->  <billPaymentData>  <amount>5.50</amount>  <amphurCode>81010000</amphurCode>  <billPaymentGroupingCode>G1</billPaymentGroupingCode>  <buildingName>?</buildingName>  <businessName>?</businessName>  <businessNo>?</businessNo>  <canSendToEmail>?</canSendToEmail>  <canSendToMobile>?</canSendToMobile>  <catalogCode>2200300024</catalogCode>  <catalogDesc>ค่าถ่ายเอกสาร</catalogDesc>  <citizenNo>2479900001276</citizenNo>  <costCenterCode>2200300004</costCenterCode>  <dataFlag>A</dataFlag>  <email>manunya.aon@gmail.com</email>  <firstName>ทดสอบ1</firstName>  <GCostCenterCode>?</GCostCenterCode>  <GDepartmentCode>?</GDepartmentCode>  <houseNo>115</houseNo>  <invoiceCreateDate>2019-07-10 00:00:00</invoiceCreateDate>  <invoiceEndDate>2019-08-10 00:00:00</invoiceEndDate>  <invoiceStartDate>2019-07-10 00:00:00</invoiceStartDate>  <lastName>ทดสอบ/</lastName>  <middleName>?</middleName>  <mobileNo>?</mobileNo>  <moo>?</moo>  <order>1</order>  <personGroupName>?</personGroupName>  <personType>1</personType>  <postcode>81000</postcode>  <provinceCode>81000000</provinceCode>  <refNo1>2019071001</refNo1>  <refNo2>?</refNo2>  <refNo3>?</refNo3>  <road>?</road>  <sendDate>2019-07-10 00:00:00</sendDate>  <soi>?</soi>  <tambonCode>81010300</tambonCode>  <taxID>?</taxID>  <titleName>นางสาว</titleName>  <tradingParter>?</tradingParter>  </billPaymentData>  <clientID>Diw011</clientID>  <password>1234</password>  <username>admin</username>  </parameter>  </epay:BillPaymentInput>  </soapenv:Body>  </soapenv:Envelope> |

**ผลลัพธ์**

|  |
| --- |
| <S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">  <S:Body>  <ns2:BillPaymentInputResponse xmlns:ns2="http://epay/">  <return>  <allPaymentAmount>5.5</allPaymentAmount>  <dataBillPayment>  <amount>5.5</amount>  <barcodeString>|099400015951015620710000004491062080943550</barcodeString>  <billCreateDate>2019-07-10T14:54:59.499+07:00</billCreateDate>  <CGDRef1>6207100000044910</CGDRef1>  <CGDRef2>62080943</CGDRef2>  <citizenNo>2479900001276</citizenNo>  <costCenterCode>2200300004</costCenterCode>  <dataFlag>A</dataFlag>  <order>1</order>  <QRCodeString>|099400015951015620710000004491062080943550</QRCodeString>  <refNo1>2019071001</refNo1>  <refNo2>?</refNo2>  <refNo3>?</refNo3>  <responseTimeStamp>2019-07-10T14:54:59.772+07:00</responseTimeStamp>  <sendDate>2019-07-10T14:54:59.772+07:00</sendDate>  <transection\_ID>14425</transection\_ID>  </dataBillPayment>  <returnCode>000</returnCode>  <returnStatus>true</returnStatus>  <sendRecordNo>1</sendRecordNo>  </return>  </ns2:BillPaymentInputResponse>  </S:Body>  </S:Envelope> |