

## ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 1

### 1. กระบวนการประมูลและผลการประมูล

#### 1) วันประกาศและวันปิดประมูล

การประกาศประมูลงานบริการออกแบบกลุ่มงานที่ 1 เป็นการประมูลโดยวิธี “Two Envelop Method” ซึ่งมีการประกาศประมูลสู่สาธารณะเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2556 โดยปิดการซื้อประมูลในวันที่ 25 มีนาคม 2556

#### 2) จำนวนและรายนามที่ปรึกษาฯ ผู้เสนอประมูล

ผู้เสนอประมูลมีด้วยกันทั้งหมด 3 กลุ่มด้วยกัน ประกอบด้วย

- กลุ่มบริษัท เอ็ม เอ เอ 103 กรุ๊ป ประกอบด้วย บริษัท เอ็ม เอ เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทนำ) บริษัท ดีไซน์ 103 อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บริษัท HOK ช่องกง บริษัท เนเชอร์แลนด์ แอร์พอร์ต คอนซัลแตนท์ จำกัด (NACO) บริษัท บีเอ็นพี แอสโซซิเอท และบริษัท ไวส โปรเจ็ค คอนซัลตติ้ง จำกัด
- กลุ่ม SADC ประกอบด้วยบริษัท เซาท์อีสต์เอเชียเทคโนโลยี จำกัด (บริษัทนำ) บริษัท ออเรคอน คอนซัลตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท Aurecon Australia Pty Ltd. บริษัท ไดนามิก เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท วิสิทรี เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท อาคิเดคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด บริษัท Aedas Limited บริษัท แอ็ค คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท ซีเอจีอี (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท CAGE Inc. บริษัท โอฟ อารูบ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท Ove Arup & Partners Hong Kong Limited
- กลุ่ม SAT1.DC Consortium ประกอบด้วย บริษัท อรุณ ชัยเสรี คอนซัลตติ้ง เอนจิเนียริ่ง จำกัด (บริษัทนำ) บริษัท ดีไซน์ คอนเซป จำกัด บริษัท เทสโก้ จำกัด บริษัท พีพีเอส ดีไซน์ จำกัด และ บริษัท ADP INGENIERIE

#### 3) ผลการประมูล

หลังจาก ทอท.และกลุ่มบริษัท EPM ได้ประเมินข้อเสนอของผู้ประมูลแล้ว จึงได้คัดเลือก กลุ่มบริษัท เอ็ม เอ เอ 103 กรุ๊ป ให้ทำหน้าที่ที่ปรึกษาออกแบบด้วยราคาประมูลที่ 725,460,000 บาท โดย เริ่มงานบริการออกแบบในวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 โดยได้ลงนามในข้อตกลงที่ปรึกษาออกแบบเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556

### 2. ขอบเขตการดำเนินงาน

งานออกแบบสิ่งก่อสร้างและงานระบบ ประกอบด้วย

- งานอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1 เพื่อรองรับปริมาณผู้โดยสารระหว่างประเทศจำนวน 15 ล้านคนต่อปี รวมทั้งงานสถานี APM ตรง Concourse D
- งานพื้นผิวสนามบิน (Airfield Pavement) สำหรับลานจอดอากาศยานและทางขับรอบอาคารเทียบเครื่องบินรองหลังที่ 1
- งานขยายอุโมงค์ทางด้านทิศใต้เพื่ออำนวยความสะดวกถนนในเขตปฏิบัติการบินระบบ APM และ BHS
- งานระบบ APM

### 3. แผนดำเนินงานออกแบบ

ขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบ ประกอบไปด้วย รายงานการเริ่มงานออกแบบ งานแบบร่างเบื้องต้น งานออกแบบรายละเอียด และงานเอกสารการประมูล โดยต้องดำเนินการทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 10 เดือน นับจากวันเริ่มงาน โดยได้แสดงกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน ดังนี้

- รายงานการเริ่มงานออกแบบ ดำเนินการภายใน 2 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
- งาน แบบร่างเบื้องต้น ดำเนินการภายใน 5 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
- งานออกแบบรายละเอียด ดำเนินการภายใน 9 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
- งานเอกสารการประมูล ดำเนินการภายใน 10 เดือน นับจากวันเริ่มงาน

นอกเหนือจากกำหนดการดำเนินงานบริการออกแบบระยะเวลา 10 เดือนแล้ว ที่ปรึกษาออกแบบยังต้องดำเนินงานบริการหลังการออกแบบ โดยมีกำหนดระยะเวลา 34 เดือน ตามข้อตกลง

### 4. สรุปการดำเนินงานที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 1

#### 1) รายงานการเริ่มงานออกแบบ

ที่ปรึกษาออกแบบฯ นำส่งรายงานการเริ่มงานออกแบบเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2556 และนำส่งฉบับแก้ไขตามความเห็นของ ทอท ./EPM เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556 และวันที่ 27 สิงหาคม 2556

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ยืนยันการตรวจรับรายงานการเริ่มงานออกแบบในคราวประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2556

#### 2) งานแบบร่างเบื้องต้น

ที่ปรึกษาออกแบบฯ นำส่งแบบร่างเบื้องต้นครั้งแรกเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2556 และนำส่งฉบับแก้ไขมาอีกจำนวน 6 ครั้งตามลำดับ ซึ่งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยืนยันการตรวจรับงานแบบร่างเบื้องต้นของที่ปรึกษาออกแบบฯ ฉบับนำส่งเมื่อเดือนธันวาคม 2556

โดยมีเงื่อนไขว่าที่ปรึกษาออกแบบฯ จะต้องนำเสนองานแบบร่างเบื้องต้นบางส่วนที่ยังไม่ชัดเจนในช่วงดำเนินงานออกแบบรายละเอียด

3) งานออกแบบรายละเอียด

ในขั้นตอนงานแบบร่างเบื้องต้น ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 1 เสนอให้แยกงานระบบ APM ออกจากกลุ่มงานก่อสร้างเดิม และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุแล้ว และให้แยกงานออกมาเป็นอีกกลุ่มหนึ่งเรียกว่างานกลุ่มที่ 4 ดังนั้น การรายงานในส่วนงานระบบ APM ต่อไปจากนี้ จึงจะรายงานเป็นกลุ่มงานที่ 4

- กลุ่มงานที่ 1

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 1 นำส่งงานออกแบบรายละเอียดครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2557 และนำส่งฉบับแก้ไขมาอีกจำนวน 9 ครั้ง ตามลำดับ ซึ่งในคราวประชุมตรวจรับพัสดุเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยินย การตรวจรับงานออกแบบรายละเอียดของที่ปรึกษาออกแบบฯ ฉบับนำส่งเมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2557

- กลุ่มงานที่ 4

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 1 นำส่งงานออกแบบรายละเอียดงานระบบ APM ครั้งแรกเมื่อวันที่ 6 มกราคม 2557 และนำส่งฉบับแก้ไขมาอีกจำนวน 10 ครั้งตามลำดับ ซึ่งในคราวประชุมตรวจรับพัสดุเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยินย การตรวจรับงานออกแบบรายละเอียดของที่ปรึกษาออกแบบฯ ฉบับนำส่งเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2557

4) งานเอกสารการประมูล

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 1 นำส่งงานเอกสารการประมูลครั้งแรกเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2557 และนำส่งฉบับแก้ไขอีกจำนวน 8 ครั้ง ท้ายที่สุด ในคราวประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2557 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ยื่นยันรับงานเอกสารการประมูลฉบับนำส่งเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 แล้ว

## **DC-1: Design Package-1**

### **1. Tender Process and Result:**

#### 1) Date of Tender Call and Closing

Tender call for Design Package-1 by two envelope method was called publicly on 9 January 2013 and the closing date for the submission of the proposal was set on 25 March 2013.

#### 2) No. and Name of Consultants of Tenderers

Following three groups of the consortium of the consultants had submitted the proposals:

- MAA103 Group consisting of MAA Consultants Co., Ltd. Thailand (Lead Firm), Design 103 International Ltd. Thailand, HOK Hong Kong, Netherlands Airport Consultants B.V. (NACO) Netherlands, BNP Associates Asia P/L, Singapore and Wise Project Consulting Co., Ltd. Thailand (WDC)
- SADC Group consisting of South East Asia (Thailand) Co. Ltd. (Lead Firm), Aurecon Consulting (Thailand) Co., Ltd., Aurecon Group Brand (Pte) Ltd., Dynamic Company, Wisit Engineering Consultants CO., Ltd., Architects and Associates CO., Ltd., Aedas Company, Act Company, CAGE Company, Ove Arup & Partners Hong Kong Ltd.
- SAT1.DC1 Consortium consisting of Arun Chaiseri Consulting Engineers Co., Ltd. (Lead Firm), Design Concept CO., Ltd., Tesco LTD., PPS Company, ADPI Company

#### 3) Result of Tender

After the evaluation of the proposals by AOT/EPM, MAA 103 Group was selected with 725,460,000 baht of the fee with commencement date of the design services on 16 May 2013. Signing of the Agreement for the DC-1 services was made 10 May 2013

### **2. Scope of Works**

Facilities/systems to be designed are consisting of the followings:

- Sattelite-1 Building (SAT-1) to handle 15 MAP for the international passengers including APM Station at the center of Concourse D
- Airfield Pavement for the Apron and Taxiways at around the SAT-1
- Extension of the South Tunnel that accommodate the airside roads, APM and BHS
- APM System

### **3. Schedule of Design Services**

The period of design services consists of the Inception report, Preliminary Design, Detailed Design and the Tender Documents is fixed as 10 months from the commencement date.

Duration of the above 4 milestones are:

- Inception Report: within 2 months from the commencement date
- Preliminary design: Within 5 months from the commencement date
- Detailed Design: Within 9 months from the commencement date
- Tender Documents: Within 10 months from the commencement date

In addition to the Design Services by 10 months period, 34 months for the Post Design Services is also included in the DC-1 Agreement.

#### **4. Summary of DC-1 Design Activities**

##### **1) Inception report**

DC-1 had submitted the Inception Report on 11 July 2013 and revised Inception report incorporating comments of AOT/EPM was submitted on 09 August and 27 August 2013.

Work Inspection Committee (WIC for DC-1) had confirmed acceptance of the Inception Report in the WICX meeting held on 18 September 2013.

##### **2) Preliminary Design**

DC-1 had submitted first version of the Preliminary Design on 8 October 2013, and then DC-1 had submitted 6 revised version and WIC Meeting for DC-1 confirmed that the preliminary design by DC-1 submitted on December 2013 provided that DC-1 shall provide some unclear part of the Preliminary Design in the course of the detailed design.

##### **3) Detailed Design**

In the preliminary design stage DC-1 had submitted a proposal to separate the APM System from the original construction work packaging and this proposal was accepted by WIC for DC-1, therefore this work package report hereafter describes the APM package as Work Package -4.

- **Package-1**

DC-1 had submitted the first version of the Detailed Design on 15 February 2014, and then DC-1 had submitted 9 revised version of the Detailed Design. Finally the revised version submitted on 15 May 2014 is accepted by WIC meeting on 18 June 2014 for the Package-1.

- **Package-4**

DC-1 had submitted the first version of the Detailed Design for APM System on 06 January 2013, and then DC-1 had submitted 10 revised version of the Detailed Design. Finally the revised version submitted on 12 May 2014 is accepted by WIC meeting on 18 June 2014 for the Package-4

##### **4) Tender Documents**

DC-1 had submitted first version of the Tender Documents on 15 March 2014, and then DC-1 had submitted 8 versions of revised Tender Documents. Finally WIC had confirmed the acceptance of the Tender Documents by DC-1 submitted on 12 September 2014 in the WIC Meeting held on 17 December 2014.

## ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2

### 1. กระบวนการประมูลและผลการประมูล

#### a. วันประกาศและวันปิดประมูล

การประกาศประมูลงานบริการออกแบบกลุ่มงานที่ 2 เป็นการประมูลโดยวิธี “Two Envelop Method” ซึ่งมีการประกาศประมูลสู่สาธารณะเมื่อเดือนมกราคม 2556 โดยปิดการซื้อประมูลในวันที่ 18 มีนาคม 2556

ผู้ซื้อของประมูลมีทั้งหมด 9 บริษัทด้วยกัน แต่มีเพียง 2 บริษัท ที่เข้าร่วมการประมูล โดยรายนามบริษัททั้ง 9 บริษัทที่เข้าซื้อประมูลมีดังนี้

- บริษัท เอ็ม เอ เอ คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท เซ้าท์อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท เอเชียเอ็น เอ็นจิเนียริง คอนซัลท์แตนท์ จำกัด
- บริษัท ไอที อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด
- บริษัท เทสโก้ จำกัด
- บริษัท สถาปนิกหนึ่งร้อยสิบ จำกัด
- บริษัท โปรเจค แพลนนิ่ง เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)
- บริษัท คอนซัลแตนท์ออฟเทคโนโลยี จำกัด
- บริษัท ดีไซน์ 103 อินเทอร์เน็ตซันแนล จำกัด

#### b. ผู้เสนอประมูล

ผู้เสนอประมูลมีด้วยกันทั้งหมด 2 กลุ่มบริษัท ประกอบด้วย

##### 2)-1 กลุ่มบริษัทนิติบุคคลร่วมทำงาน SADC2

ประกอบด้วยบริษัทที่ปรึกษา ร่วมทำงาน ดังนี้

- บริษัท เซ้าท์อีสท์ เอเชีย เทคโนโลยี จำกัด – บริษัทนำ
- บริษัท ออเรคอน คอนซัลติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ไดนามิก เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท อากิเทคส์ แอนด์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด
- บริษัท แอ็คคอนซัลแตนท์ จำกัด
- บริษัท CAGE Inc.
- บริษัท เฟปรัวร์ อิมเมจ จำกัด

##### 2)-2 กิจการร่วมทำงาน แอร์พอร์ต 1103 ไอ ประกอบด้วย

- บริษัทสถาปนิกหนึ่งร้อยสิบ จำกัด – บริษัทนำ

- บริษัท ดีไซน์ 103 อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
- บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่ง เน็ทเวิร์ค จำกัด
- BNP Associates, Inc.
- บริษัท อรุณ ชัยเสรี คอนซัลติ้ง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
- NACO, Netherlands Airport Consultants B.V.
- บริษัท อีอีซี ดับเบิลยูเอสพี จำกัด

เนื่องจากการประมูลครั้งแรกนั้น เอกสารคุณสมบัติของผู้ร่วมประมูลทั้งสองรายยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ (ซองที่ 1) ดังนั้น ทอท . จึงได้ยกเลิกการประมูลครั้งแรกเมื่อวันที่ 1 เมษายน 2556 และเรียกประมูลครั้งที่สองขึ้นอีกครั้ง

การประมูลครั้งที่สอง ขึ้นประมูลเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2556 โดยมีผู้ร่วมประมูล 2 รายเดิมที่เข้ายื่นประมูลในครั้งแรก เข้าร่วมเสนอประมูลครั้งที่สองนี้

#### c. ผลการประมูล

หลังจาก ทอท .และกลุ่มบริษัท EPM ได้ประเมินข้อเสนอของผู้ประมูลแล้ว จึงได้คัดเลือก กลุ่มบริษัทนิติบุคคลร่วมทำงาน SADC2 ให้ทำหน้าที่ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2 โดยเริ่มงานบริการออกแบบในวันที่ 16 มิถุนายน 2556 ซึ่งล่าช้ากว่าแผนงานหลักไป 1.5 เดือน

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2 เริ่มงานบริการออกแบบเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน 2555 ล่าช้ากว่าแผนงาน 1.5 เดือน ซึ่งตามแผนงานหลัก ต้องเริ่มงานในวันที่ 1 พฤษภาคม 2556) โดยมีกำหนดระยะเวลาดำเนินงานจำนวน 10 เดือน และมีกำหนดแล้วเสร็จในวันที่ 16 เมษายน 2557

## 2. ขอบเขตการดำเนินงาน

งานออกแบบสิ่งก่อสร้างและระบบ ประกอบด้วย

- งานส่วนขยายอาคารผู้โดยสารด้านทิศตะวันออก
- งานอาคารสำนักงานสายการบินและที่จอดรถด้านทิศตะวันออก
- งานถังเก็บน้ำใต้ดินเพิ่มเติมขนาด 6,500 ลบ.ม.

## 3. แผนดำเนินงานออกแบบ

ขั้นตอนการดำเนินงานนอกแบบ ประกอบไปด้วย รายงานการเริ่มงานนอกแบบ งานแบบร่างเบื้องต้น งานนอกแบบรายละเอียด และงานเอกสารการประมูล โดยต้องดำเนินการทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 10 เดือน นับจากวันเริ่มงาน โดยได้แสดงกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน ดังตารางต่อไปนี้

ลำดับที่	งานตามสัญญา	กำหนดวันแล้วเสร็จ	วันที่งานแล้วเสร็จ
1.	รายงานการเริ่มงานนอกแบบ	16 สิงหาคม 2556	18 กันยายน 2556
2.	งานแบบร่างเบื้องต้น	18 พฤศจิกายน 2556	10 มกราคม 2557
3.	งานนอกแบบรายละเอียด	17 มีนาคม 2557	10 กรกฎาคม 2557
4.	งานเอกสารการประมูล	16 เมษายน 2557	12 กันยายน 2557
5.	งานบริการหลังงานนอกแบบ	16 กุมภาพันธ์ 2560	12 กรกฎาคม 2560

นอกเหนือจากกำหนดการดำเนินงานบริการนอกแบบระยะเวลา 10 เดือนแล้ว ที่ปรึกษาออกแบบยังต้องดำเนินงานบริการหลังการออกแบบ โดยมีกำหนดระยะเวลา 34 เดือน ตามเงื่อนไขในข้อตกลงสัญญา

#### 4. สรุปการดำเนินงานที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2

##### a. รายงานการเริ่มงานนอกแบบ

ที่ปรึกษาออกแบบฯ นำส่งรายงานการเริ่มงานนอกแบบเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2556 และนำส่งฉบับแก้ไขตามความเห็นของ ทอท./EPM เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2556 และวันที่ 6 กันยายน 2556

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับรายงานการเริ่มงานนอกแบบในคราวประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 25 กันยายน 2556

##### b. งานแบบร่างเบื้องต้น

ที่ปรึกษาออกแบบฯ นำส่งแบบร่างเบื้องต้นครั้งแรกเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2556 และนำส่งฉบับแก้ไขจำนวน 3 ครั้งตามลำดับ โดยคณะกรรมการตรวจรับพัสดุยืนยันการตรวจรับงานแบบร่างเบื้องต้น (วันที่ 15 มกราคม 2557) ของที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2 ที่นำส่งเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2557

c. งานออกแบบรายละเอียด

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2 นำส่งงานออกแบบรายละเอียดครั้งแรกเมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2557 และนำส่งฉบับแก้ไขจำนวน 9 ครั้งตามลำดับ ท้ายที่สุด ในคราวประชุม คณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม 2557 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุตรวจรับงานออกแบบรายละเอียดฉบับนำส่งเมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม 2557 และงาน Curb Frontage ฉบับนำส่งเมื่อวันที่ 18 กรกฎาคม 2557

d. งานเอกสารการประมูล

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 2 นำส่งงานเอกสารการประมูลครั้งแรกเมื่อวันที่ 3 กันยายน 2557 และนำส่งฉบับแก้ไขมาเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557 ท้ายที่สุด ในคราวประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม 2557 (ยังไม่เรียบร้อย) และเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2557 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุยืนยันรับงานเอกสารการประมูลฉบับนำส่งเมื่อวันที่ 12 กันยายน 2557

## DC-2: Design Package-2

### 1. Tender Process and Result:

#### 4) Date of Tender Call and Closing

Tender call for Design Package-2 by tow envelop method was called publically on January 2013 and the closing date for the submission of the proposal was set on 18 March 2013.

There were nine companies buying the tender documents; however, only two companies joined the tender.

Below are the nine companies who bought the tender documents:

1. MAA Consultant
2. Southeast Asia Technology
3. Asian Engineering Consultant
4. IT International
5. Tesco
6. Architect One Hundred and Ten Co., Ltd.
7. Project Planning Service
8. Consultants of Technology
9. Design 103 International

#### 2) Tenderers

There were two consultants who offered the proposal for the tender which were:

##### 2)-1 SADC2 Consortium

SADC2 consist of following consultants:

- Southeast Asia Technology Co., Ltd.
- Aurecon Consulting (Thailand) Co., Ltd.
- Dynamic Engineering Consultants Co., Ltd.
- Architects and Associates Co., Ltd.
- Act Consultants Co., Ltd.
- CAGE Inc. and
- Februar Image Co., Ltd.

##### 2)-2 Airport 1103 Consortium

Airport 1103 consists of following consultants:

- Architects 110 Co.,Ltd
- Design 103 International Co.,Ltd
- EEC Engineering Network Co.,Ltd
- BNP Associates Inc.
- Arun Chaiseri Consulting Engineers Co.,Ltd
- NACO, Netherlands Airport Consultants B.V.
- EEC WSP Co.,Ltd

In the 1<sup>st</sup> tender, the two tenderers' documents for the qualification of the consultants (Envelop 1) were not complete and therefore AOT cancelled the 1<sup>st</sup> tender on 1<sup>st</sup> April 2013 and decided to call the 2<sup>nd</sup> tender.

2<sup>nd</sup> Tender was closed on 27 May 2013 and same group of consultants who offered their 1<sup>st</sup> tender had submitted the proposal.

### 3) Result of Tender

After the evaluation of proposals by AOT/EPM the SADC2 Consortium was selected and DC-2 started their design services on 16 June 2013, it was 1.5 month delay from the Master Implementation Schedule.

DC-2 started its services on 17 June 2013, 1.5 month later than the Master Plan schedule. (In the Master Plan, the design works were to start on 1 May 2013) with 10 month duration of design works. The design works were scheduled to be finished on 16 April 2014.

## 2. Scope of Works

Facilities/systems to be designed are consisting of the followings:

- Extension MTB-*East*
- Airline Office & Car Parking Building EAST
- Additional Underground Tank 6500 cubic –meter

## 3. Schedule of Design Services

The period of design services consists of the Inception report, Preliminary Design, Detailed Design and the Tender Documents is fixed as 10 months from the commencement date.

Duration of the above 4 milestone are:

No.	Design Work	Scheduled Completion Date	Actual Completion Date
1.	Inception Report	16 April 2013	18 September 2013
2.	Preliminary Design	18 November 2013	10 January 2014
3.	Detailed Design	17 March 2014	10 July 2014
4.	Tender Document	16 April 2014	12 September 2014
5.	Post Design Service	16 February 2017	12 July 2017

In addition to the Design Services by 10 months period, 34 months for the Post Design Services is also included in the DC-2 Agreement.

## 4. Summary of DC-2 Design Activities

### 1) Inception report

DC-2 had submitted the Inception Report on 14 August 2013 and revised Inception report incorporating comments of AOT/EPM was submitted on 23 August 2013 and 6 September 2013.

Work Inspection Committee (WIC for DC-2) had confirmed acceptance of the Inception Report in the WICX meeting held on 25 September 2013.

2) Preliminary Design

DC-2 had submitted first version of the Preliminary Design on 14 November 2013, and then DC-2 had submitted 3 revised version and WIC Meeting for DC-2 confirmed (On 15 January 2014) that the preliminary design by DC-2 submitted on 10 January 2014

3) Detailed Design

In the preliminary design stage DC-2

Package-1

DC-2 had submitted the first version of the Detailed Design on 17 March 2014, and then DC-2 had submitted 9 revised version of the Detailed Design. Finally the revised version submitted on 10 July 2014 & Curb frontage on 18 July 2014 is accepted by WIC meeting on 20 August 2014 for the Package-2.

4) Tender Documents

DC-2 had submitted first version of the Tender Documents on 3 September 2014, and then DC-2 had submitted revised versions of revised Tender Documents on 12 September 2014 . Finally WIC had confirmed the acceptance of the Tender Documents by DC-2 submitted on 12 September 2014 in the WIC Meeting held on 13 October 2014 (not yet OK) ,17 December 2014

### ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 3

#### 1. กระบวนการประมูลและผลการประมูล

##### a. วันประกาศและวันปิดประมูล

การประกาศประมูลงานบริการออกแบบกลุ่มงานที่ 3 เป็นการประมูลโดยวิธี “Two Envelop Method” ซึ่งมีการประกาศประมูลสู่สาธารณะเมื่อวันที่ 9 มกราคม 2556 โดยปิดการซื้อประมูลในวันที่ 22 มีนาคม 2556

##### b. ผู้เสนอประมูล

ผู้เสนอประมูลมีด้วยกันทั้งหมด 3 กลุ่มด้วยกัน ประกอบด้วย

- i. กลุ่มบริษัททีม ประกอบด้วย บริษัท ทีม คอนซัลติ้ง เอนจิเนียริง แอนด์ เมเนจเม้นท์ จำกัด บริษัท เอทีที คอนซัลแต้นท์ จำกัด บริษัท พีพีเอส ดีไซน์ จำกัด และ บริษัท แซด คอนซัล เอนจิเนียริง จำกัด
- ii. กลุ่มบริษัท PSS Consortium ประกอบด้วย บริษัท โปรเกรส เทคโนโลยี คอนซัลแต้นท์ จำกัด บริษัท สเปน จำกัด และบริษัท เซ้าท์อีสท์ เทคโนโลยี จำกัด
- iii. กลุ่มบริษัท ซี ไอที ประกอบด้วย บริษัท คอนซัลแต้นส์ออฟเทคโนโลยี จำกัด บริษัท โปร -เอน เทคโนโลยี จำกัด บริษัท ยูทิลิตี้ ดีไซน์ จำกัด บริษัท พาวเวอร์ กริท อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด และบริษัท ซีไอยู จำกัด

##### c. ผลการประมูล

หลังจาก ทอท .และกลุ่มบริษัท EPM ได้ประเมินข้อเสนอของผู้ประมูลแล้ว จึงได้คัดเลือก กลุ่มบริษัท PSS Consortium ให้ทำหน้าที่ที่ปรึกษาออกแบบ ด้วยราคาประมูลที่ 63,970,000 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) งานบริการออกแบบ ของที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 3 เริ่มดำเนินการวันที่ 16 พฤษภาคม 2556 โดย ได้ลงนามในข้อตกลงที่ปรึกษาออกแบบเมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556

#### 2. ขอบเขตการดำเนินงาน

งานออกแบบสิ่งก่อสร้างและระบบ ประกอบด้วย

- งานระบบไฟฟ้า ประกอบด้วย ระบบส่งไฟฟ้า 115 kV เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าจาก กปน . ให้สถานีไฟฟ้าหลักหลังที่ 2 งานระบบจำหน่ายไฟฟ้า 24 kV และงานระบบ SCADA
- งานระบบสุขาภิบาล ประกอบด้วย แนวท่อประปาใหม่เพื่อจ่ายกระแสน้ำจาก กปน . ถึงกักเก็บน้ำและโรงสูบน้ำ แนวท่อจ่ายกระแสน้ำ งานระบบน้ำเสีย และ โรงสูบน้ำ งานปรับปรุงโรงบำบัดน้ำเสียเดิม และงานระบบจัดการขยะ

### 3. แผนดำเนินงานออกแบบ

ขั้นตอนการดำเนินงานออกแบบ ประกอบไปด้วย รายงานการเริ่มงานออกแบบงานแบบร่างเบื้องต้น งานออกแบบรายละเอียด และงานเอกสารการประมูล โดยต้องดำเนินการทั้งหมดให้แล้วเสร็จภายในกำหนดระยะเวลา 10 เดือน นับจากวันเริ่มงาน โดยได้แสดงกำหนดระยะเวลาการดำเนินงานแต่ละขั้นตอน ดังนี้

- i. รายงานการเริ่มงานออกแบบ ดำเนินการภายใน 2 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
  - ii. งาน แบบร่างเบื้องต้น ดำเนินการภายใน 5 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
  - iii. งานออกแบบรายละเอียด ดำเนินการภายใน 9 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
  - iv. งานเอกสารการประมูล ดำเนินการภายใน 10 เดือน นับจากวันเริ่มงาน
- นอกเหนือจากกำหนดการดำเนินงานบริการออกแบบระยะเวลา 10 เดือนแล้ว ที่ปรึกษาออกแบบยังต้องดำเนินงานบริการหลังการออกแบบ โดยมีกำหนดระยะเวลา 29 เดือน ตามข้อตกลง

### 4. สรุปการดำเนินงานที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 3

- a. รายงานการเริ่มงานออกแบบ

ที่ปรึกษาออกแบบฯ นำส่งรายงานการเริ่มงานออกแบบเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม 2556 และนำส่งฉบับแก้ไขตามความเห็นของ ทอท ./EPM เมื่อวันที่ 7 สิงหาคม 2556 และวันที่ 8 สิงหาคม 2556

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ดำเนินการตรวจรับรายงานการเริ่มงาน  
ออกแบบในคราวประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 9 สิงหาคม 2556

b. งานแบบร่างเบื้องต้น

ที่ปรึกษาออกแบบฯ นำส่งแบบร่างเบื้องต้นครั้งแรกเมื่อวันที่ 16 กันยายน  
และ 17 กันยายน 2556 และนำส่งฉบับแก้ไขตามความเห็นของ ทอท ./EPM เมื่อ  
วันที่ 17 ตุลาคม 2556 โดย ทอท. ยืนยันการตรวจรับงานแบบร่างเบื้องต้น ตาม  
หนังสือของที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 3 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม 2556

c. งานออกแบบรายละเอียด

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 3 นำส่งงานออกแบบรายละเอียดครั้งแรก  
เมื่อวันที่ 15 และ 17 กุมภาพันธ์ 2557 และนำส่งฉบับแก้ไขจำนวน 3 ครั้ง  
ตามลำดับ ท้ายที่สุด ในคราวประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2557  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจรับงานออกแบบรายละเอียดฉบับนำส่งเมื่อ  
วันที่ 4 เมษายน 2557

d. งานเอกสารการประมูล

ที่ปรึกษาออกแบบกลุ่มงานที่ 3 นำส่งงานเอกสารการประมูลครั้งแรกเมื่อ  
วันที่ 15 มีนาคม 2557 แต่ไม่ได้รับการเห็นชอบเนื่องจากงานออกแบบ  
รายละเอียดยังมิได้รับการอนุมัติจาก ทอท . ต่อมาที่ ปรึกษาออกแบบฯ นำส่ง  
เอกสารฉบับแก้ไขมาเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2557 และในคราวประชุมคณะ  
กรรมการฯ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน 2557 คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ยืนยันรับ  
งานเอกสารการประมูลดังกล่าวแล้ว

## **DC-3: Design Package-3**

### **1. Tender Process and Result**

1) Date of Tender Call and Closing,

Tender call for Design Package-3 by two envelope method was called publicly on 9 January 2013 and the closing date for the submission of the proposal was set on 22 March 2013

2) Number and Name of Consultants of Tenderers

Following three groups of the consortium of the consultants had submitted the proposals:

- Team Group consisting of Team Consulting Engineering and Management Co., ATT Consultants Co., PPS Design Co., and Z-Consult Engineering Co.
- PSS Consortium Group consisting of Progress Technology Consultants Co., Span Co., and Southeast Technology Co.
- COT Group consisting of Consultants of Technology Co., Pro-En Technology Co., Utility Design Consultants Co., Power Grit International Co., and COU Co.

3) Result of Tender

After the evaluation of the proposals by AOT/EPM, PSS Consortium Group was selected with 63,970,000 baht of the fee (including VAT) with commencement date of the design services on 16 May 2013. Signing of the Agreement for the DC-3 services was made 10 May 2013

### **2. Scope of Works**

Facilities/systems to be designed are consisting of the followings:

- Electrical System consisting of 115 kV Transmission Lines from MEA, Main Transformer Station No.2 (MTS 2), 24 kV Power Distribution System, and SCADA System
- Sanitary System consisting of a new Portable Water Supply line from MWA, Water Storage Tank and Pump Station, Water Distribution Lines, Waste Water Collection System and Pump Station, Modification of the existing Waste Water Treatment Plant, and Garbage Management System

### **3. Schedule of Design Services**

The period of design services consists of the Inception Report, Preliminary Design, Detailed Design and the Tender Documents is fixed as 10 months from the commencement date.

Duration of the above 4 milestones are;

- Inception Report: within 2 months from the commencement date
- Preliminary design: within 5 months from the commencement date
- Detailed design: within 9 months from the commencement date
- Tender Documents: within 10 months from the commencement date

In addition to the Design Services by 10 months period, 29 months for the Post Design Services is also included in the DC-3 Agreement.

#### **4. Summary of DC-3 Design Activities**

1) Inception Report:

DC-3 had submitted the Inception Report on 11 July 2013 and revised Inception Report incorporating comments of AOT/EPM was submitted on 07 August and 08 August 2013.

Work Inspection Committee (WIC for DC-3) had confirmed acceptance of the Inception Report in the WIC's meeting held on 09 August 2013.

2) Preliminary Design

DC-3 had submitted the Preliminary Design on 16 September and 17 September 2013 and revised Preliminary Design incorporating comments of AOT/EPM was submitted on 17 October 2013.

AOT had confirmed acceptance of the Preliminary Design in a letter to DC 3 on 22 October 2013.

3) Detailed Design

DC-3 had submitted the first version of the Detailed Design on 15 February and 17 February 2014, and then DC-3 had submitted 3 revised versions of the Detailed Design. Finally the revised version submitted on 04 April 2014 was accepted by WIC meeting on 22 April 2014 for the Package-3.

4) Tender Documents

DC-3 had submitted first version of the Tender Documents on 15 March 2014 and was rejected since the Detailed Design was not approved by AOT, and then DC-3 had submitted a revised versions of Tender Documents on 29 April 2014. WIC had confirmed the acceptance of the Tender Documents by DC-3 in the WIC Meeting held on 18 June 2014.