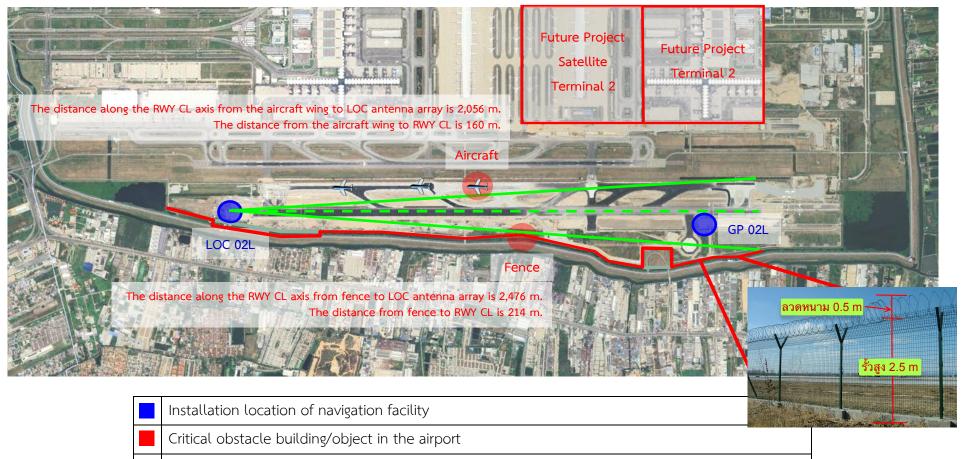
Obstacle Siting Environment

SUVARNABHUMI International Airport (Aerodrome Reference Code 4F) – RWY 02L



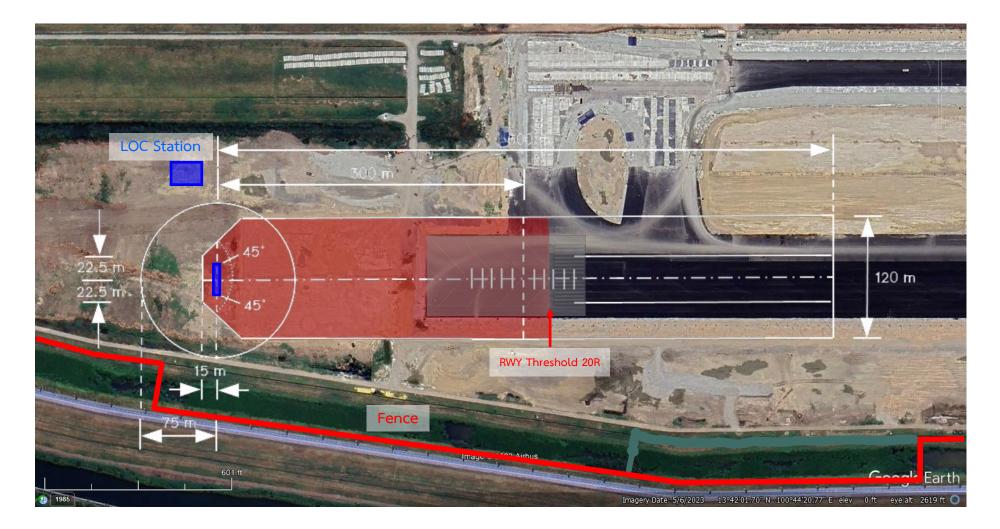
The narrowest angle between the RWY centerline and the obstacle (aircraft wing) is 4.49 degrees.

Remark : Typically, if an angle between RWY centerline and obstacle is more than 5 degrees, AEROTHAI determines that the obstacle building/object is not critical.

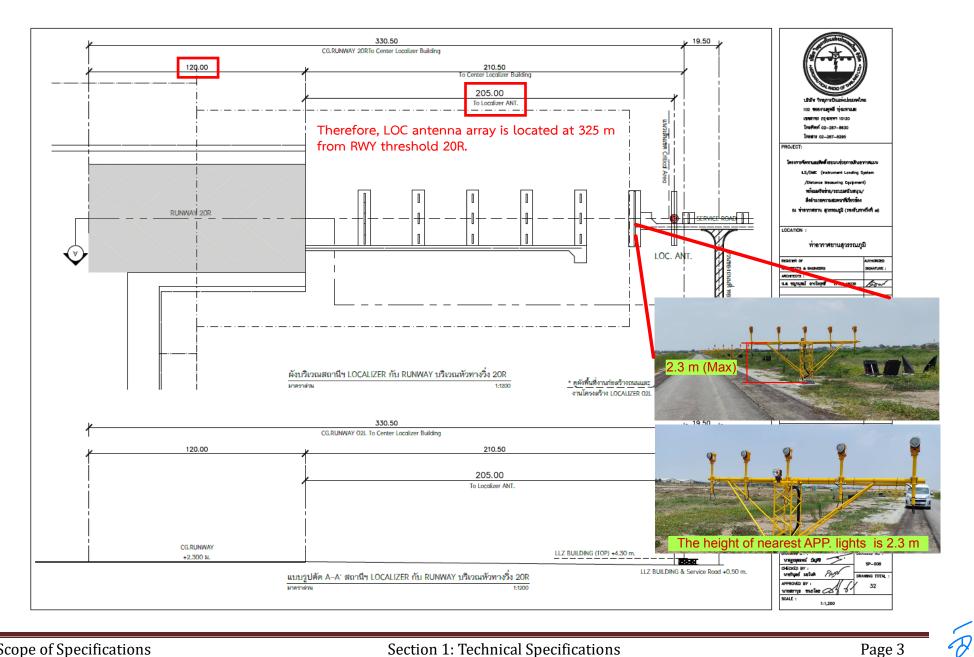
Scope of Specifications

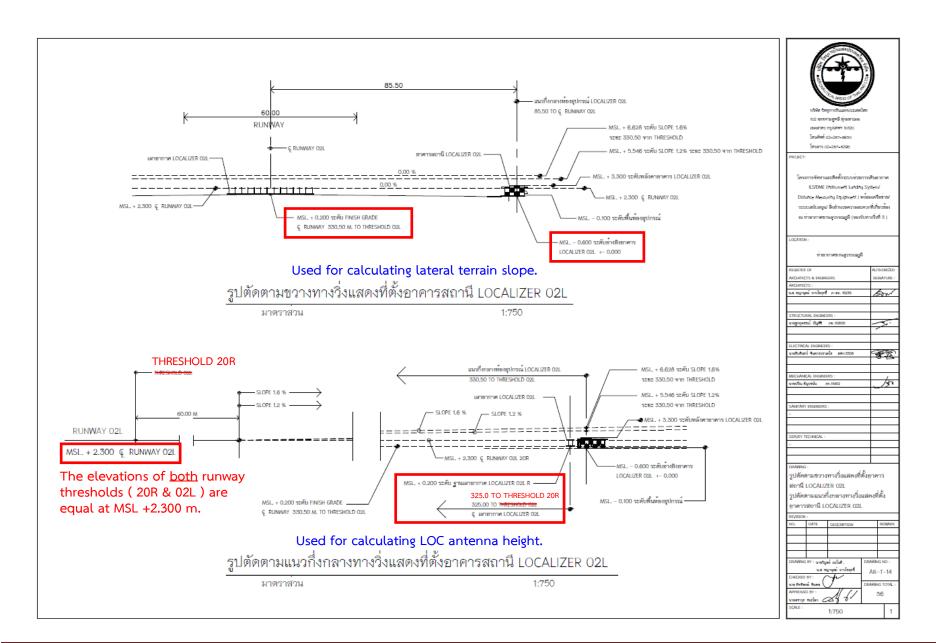
20

Localizer Plot Layout and Site Grading Report SUVARNABHUMI International Airport (Aerodrome Reference Code 4F) – RWY 02L



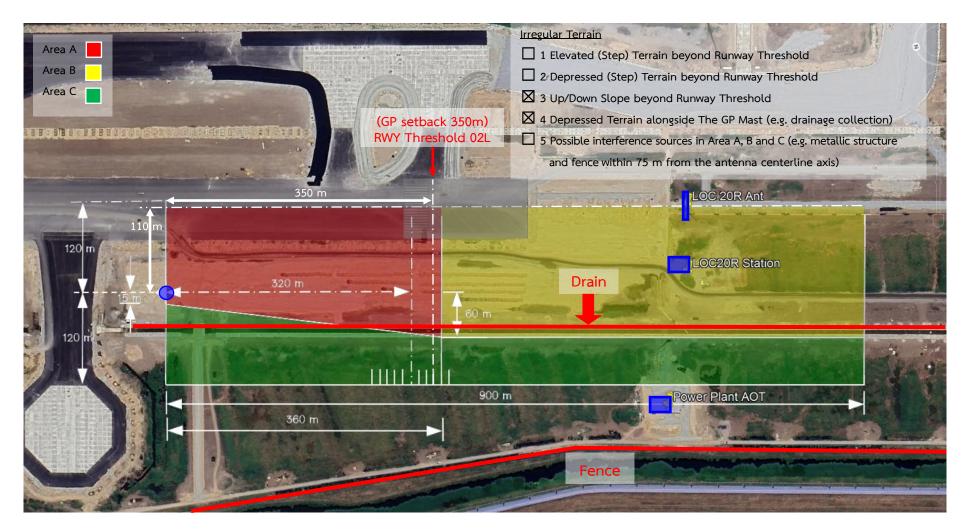
N

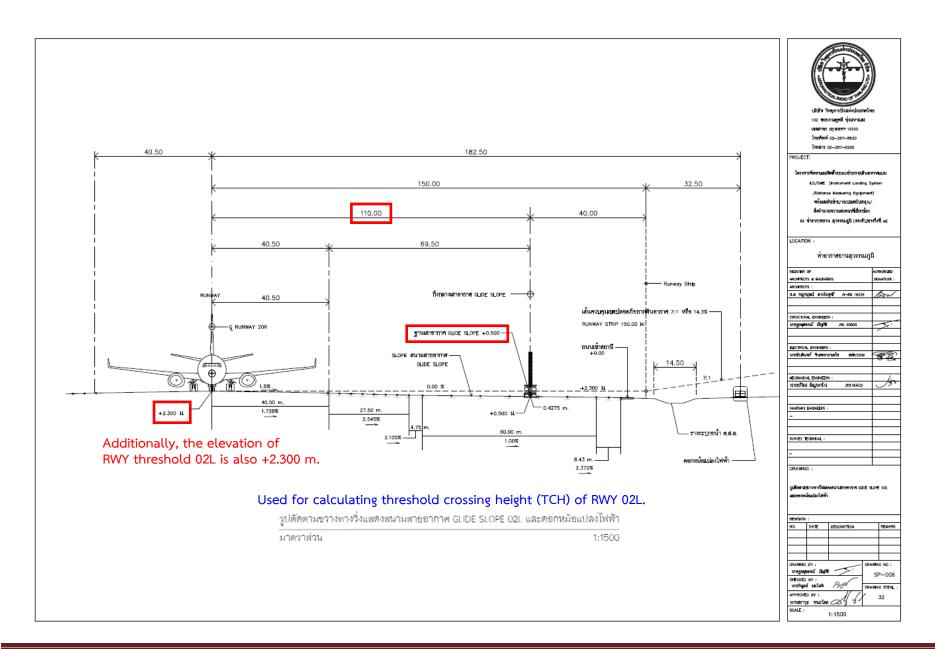


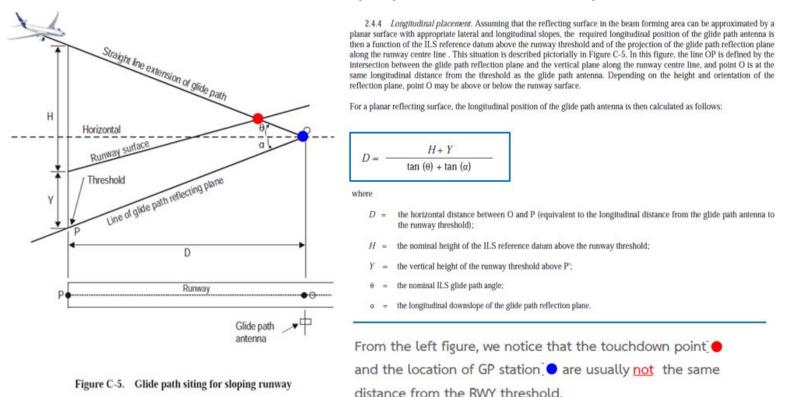


Glide Path Plot Layout and Site Grading Report

SUVARNABHUMI International Airport (Aerodrome Reference Code 4F) – RWY 02L







Threshold Crossing Height (TCH) for Glide Path Siting

Since the GP installation position has been determined, it is unnecessary to include the slope value into the calculation for TCH. Therefore, the equation for TCH becomes the following :

ItemAirport NameDθElev@GP - Elev@ThresholdTCHRDH Value1SUVARNABHUMI International Airport - RWY 02L350 m3.000.5 - 2.30 m16.54 m

$TCH = D \tan(\theta) + (Elev@GP - Elev@Threshold)$

Scope of Specifications

ภาคผนวกแนบท้าย ๖ ของข้อกำหนดของสำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๓๗ ว่าด้วยมาตรฐานสนามบิน ประกาศ ณ วันที่ ๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ภาคผนวกแนบท้าย ๖ ระบบไฟนำร่องการบินเข้าสู่สนามบิน

(คัดเนื้อหาเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบความสูงของ Localizer Antenna)

ระยะห่างของสิ่งกีดขวาง

ข้อ ๓.๑ ให้สนามบินกำหนดพื้นที่ ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่าระนาบของแสงโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนด ระยะห่างของสิ่งกีดขวางและไฟทั้งหมดของระบบอยู่ในระนาบนี้ โดยระนาบดังกล่าวเป็นรูปทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้าและ มีลักษณะสมมาตรในแนวกึ่งกลางระบบไฟนำร่องการบินเข้าสู่สนามบิน เริ่มจากหัวทางวิ่งและขยายออกไปอีกหกสิบเมตร เหนือจุดสิ้นสุดของระบบไฟนำร่องการบินเข้าสู่สนามบิน และกว้างหนึ่งร้อยยี่สิบเมตร

ข้อ ๓.๒ ไม่อนุญาตให้มีวัตถุใด ๆ อยู่ในขอบเขตระนาบของแสงซึ่งมีความสูงกว่าระนาบนั้น ยกเว้นที่ กำหนดให้อยู่ในระนาบดังกล่าว เส้นทางสัญจรและถนนสายหลักทั้งหมด ให้ถือเป็นสิ่งกีดขวางที่สูงเกินกว่าสี่จุดแปดเมตร เหนือจุดสูงสุดของพื้นผิวถนน ยกเว้นถนนที่ให้บริการในสนามบินซึ่งการจราจรของยานพาหนะทั้งหมดอยู่ภายใต้ การควบคุมของสนามบินและประสานงานร่วมกับหอควบคุมการจราจรสนามบิน ในส่วนของทางรถไฟ ไม่ว่าจะมี จำนวนเที่ยวการเดินรถไฟเท่าใด ให้ถือว่าเป็นสิ่งกีดขวางที่สูงห้าจุดสี่เมตรเหนือด้านบนของรางรถไฟ

ข้อ ๓.๓ ส่วนประกอบบางส่วนของระบบเครื่องช่วยในการบินลงด้วยอิเล็กทรอนิกส์ เช่น ตัวสะท้อน (reflectors) เสาอากาศ (antennas) ตัวรับสัญญาณ (monitors) ต้องอยู่เหนือระนาบของแสง สนามบินต้องติดตั้ง ส่วนประกอบดังกล่าวให้อยู่ภายนอกขอบเขตระนาบของแสงในกรณีที่ตัวสะท้อน (reflectors) และ ตัวรับสัญญาณ (monitors) สามารถทำได้หลายๆ กรณี

ข้อ ๓.๔ ในกรณีที่ระบบการบินลงด้วยเครื่องวัดประกอบการบิน ในแนวขวาง (ILS localizer) ที่อยู่ ภายในขอบเขตระนาบของแสง ถ้ามีความสูงที่อยู่เหนือระนาบของแสง ความสูงของโครงสร้างดังกล่าวต้องจำกัด ความสูงและอยู่ห่างจากหัวทางวิ่งให้ไกลที่สุดเท่าที่จะทำได้ โดยทั่วไปกฎเกณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับความสูงที่อนุญาตคือสิบ ห้าเซนติเมตร ทุกระยะสามสิบเมตรของโครงสร้างที่ติดตั้งห่างจากหัวทางวิ่ง

ตัวอย่างเช่น ถ้าเครื่องส่งสัญญาณนำร่องในแนวขวาง (localizer) ตั้งอยู่ห่างจากหัวทางวิ่งสามร้อยเมตร จะ อนุญาตให้สูงเหนือระนาบแสงของไฟนำร่องการบินเข้าสู่สนามบินได้มากที่สุดคือ สิบคูณสิบห้าเท่ากับหนึ่งร้อยห้าสิบ เซนติเมตร แต่ควรจะต้องให้อยู่ในระดับต่ำที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ และพิจารณาให้สอดคล้องกับการใช้งานของระบบการ บินลงด้วยเครื่องวัดประกอบการบิน (ILS) อย่างเหมาะสม

หมายเหตุ : การออกแบบความสูงของเสาอากาศ Localizer จะต้องสอดคล้องกับข้อกำหนด กพท. เพื่อไม่ให้กระทบต่อการใช้งานของระบบ Approach Light ของสนามบินที่ติดตั้งอยู่