

บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด
AERONAUTICAL RADIO OF THAILAND LTD.

รายละเอียดประกอบงานจ้าง

โครงการ จัดสร้างแป้นบาส ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์
บริเวณบ้านพักพนักงาน ณ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี

สถานที่

- สนามกีฬาอเนกประสงค์ บริเวณบ้านพักพนักงาน ณ ศูนย์ควบคุมการบินสุราษฎร์ธานี ท่าอากาศยานสุราษฎร์ธานี

วัตถุประสงค์

- งานจัดสร้างเบ้าบาสใหม่ ชนิดโครงสร้างเหล็กขนาด Ø ๘" x ๔.๒ มม. (ตามแบบ) กำหนดตำแหน่งติดตั้งภายหลัง
- งานติดตั้งแผ่นอะครีลิก (ACILIC) ชนิดใส เพื่อจัดทำเป็นเบ้าบาส ขนาด ๑๘๐ Cm. x ๑๐๕ Cm. หนา ๑๕ มม.(ตามแบบ)
- งานติดตั้งห่วงบาส ขนาดตามมาตรฐานสหพันธ์บาสเกตบอลนานาชาติ (FIBA)
- งานทาสีกันสนิมด้วยสีอีพ็อกซี่ (EPORXY) และทาทับด้วยสีจริงอีก ๒ เที่ยว ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (กำหนดสีภายหลัง)
- งานหล่อฐาน ค.ส.ล. ของเสาเบ้าบาส (ตามแบบ)
- งานติดตั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเกิดสมบรูณ์และแข็งแรงต่องานดังกล่าว

บริษัท วิทย์การบิณแห่งประเทศไทย จำกัด
ศูนย์ควบคุมการบิณสุราษฎร์ธานี

**เงื่อนไข รายละเอียดประกอบงานจัดสร้างแป้นบาสสนามกีฬาอเนกประสงค์
 บริเวณบ้านพักพนักงาน ณ ศูนย์ควบคุมการบิณสุราษฎร์ธานี**

ด้วย ศูนย์ควบคุมการบิณสุราษฎร์ธานี มีความประสงค์จะทำการจัดสร้าง
 แป้นบาส ณ สนามกีฬาอเนกประสงค์ บริเวณบ้านพักพนักงาน ณ ศูนย์ควบคุมการบิณสุราษฎร์
 ธานี โดยมีรายละเอียด ดังนี้

งานจัดสร้างแป้นบาสสนามกีฬาอเนกประสงค์ มีรายละเอียด ดังนี้

๑. ผู้รับจ้าง จะต้องจัดสร้างแป้นบาสใหม่ ชนิดโครงสร้างเหล็กขนาด $\varnothing ๘"$ x ๔.๒ มม. และขนาด $\varnothing ๕"$ x ๓.๒ มม. (ตามแบบ) กำหนดตำแหน่งติดตั้งภายหลัง
๒. โครงสร้างของแป้นบาสใหม่ จะต้องเป็นเหล็ก ขนาด $\varnothing ๘"$ x ๔.๒ มม. และขนาด $\varnothing ๕"$ x ๓.๒ มม. (ตามแบบ) ซึ่งผู้รับจ้างทำการตัดขึ้นรูป ชนิดสำเร็จรูปมาจาก โรงงาน และต้องเป็นเหล็กขึ้นเดียวโดยตลอดทั้งเส้นโดยไม่มีการเชื่อม หรือตัดต่อ
๓. ผู้รับจ้าง จะต้องทำการติดตั้งแผ่นอะครีลิค (ACILIC) ชนิดใส เพื่อจัดทำเป็น แป้นบาส ขนาด ๑๘๐ Cm. x ๑๐๕ Cm. หนา ๑๕ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ตามแบบ)
๔. ผู้รับจ้าง จะต้องทำการติดตั้งห่วงบาส ขนาดตามมาตรฐานสหพันธ์บาสเกตบอล นานาชาติ (FIBA) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
๕. ผู้รับจ้าง จะต้องทำการทาสีกันสนิมด้วยสีอีพ็อกซี่ (EPORXY) และทาทับด้วยสีจริง อีก ๒ เทียว ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด (กำหนดสี ภายหลัง)
๖. ผู้รับจ้าง จะต้องทำการหล่อฐาน ค.ส.ล. ของเสาแป้นบาส พร้อมติดตั้งอุปกรณ์ จับยึด (ตามแบบ)
๗. ผู้รับจ้าง จะต้องทำการติดตั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเกิดสมบรูณ์และ แข็งแรงต่องานดังกล่าว
๘. ผู้รับจ้าง จะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างให้มีความสะอาด พร้อมกับ การจัดเก็บวัสดุที่เหลือใช้ หรือมิได้ใช้งานนำออกไปทิ้งข้างนอก
๙. ผู้รับจ้าง จะต้องรับประกันต่องานจ้างฯ ดังกล่าว ไม่น้อยกว่า ๑ ปี ทั้งนี้ได้ เกิดขึ้นจากการกระทำของผู้ใช้งาน
๑๐. งานจ้างฯ ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

๒. ข้อกำหนด

๒.๑. สิ่งที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ

- ๒.๑.๑ เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้อง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติและรับผิดชอบ ในการปฏิบัติให้เป็นไปตามกฎหมายแรงงาน , เทศบัญญัติ รวมทั้งข้อบังคับต่างๆ ของทางราชการทุกประการ
- ๒.๑.๒ ผู้รับจ้างจะต้องเตรียมการป้องกันอันตรายต่างๆ ให้แก่คนงาน ทรัพย์สิน และบุคคลที่เข้ามาติดต่อ หรือมีส่วนเกี่ยวข้องกับงานนี้ หากมีการเสียหาย หรือเกิดอันตรายใดๆ อันเกิดขึ้นเนื่องจากการทำงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด และจะต้องชดใช้ค่าเสียหายให้แก่ผู้ว่าจ้างหรือบุคคลอื่นๆ นั้น แล้วแต่กรณี
- ๒.๑.๓ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาผู้ควบคุมงาน อยู่ประจำที่ก่อสร้างตลอดเวลา อย่างน้อย ๑ คน เพื่อทำหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามรูปแบบและรายการ
- ๒.๑.๔ เพื่อให้งานนี้สำเร็จลุล่วงใช้งานได้ ผู้รับจ้างจะต้องทำงานขึ้นเพิ่มเติมอยู่ในขอบเขตโดยมิมีการเรียกร้องค่าจ้างเพิ่มเติม หากผู้รับจ้างสั่งทำงานเพิ่มเติมอื่นใดนอกเหนือขอบเขตผู้ว่าจ้างจะไม่จ่ายเงินเพิ่มเติม นอกจากนี้จะได้รับหนังสือยินยอมและตกลงราคางานเพิ่มเติมจากผู้ว่าจ้างก่อน

๓. รายละเอียดทั่วไป

การตรวจแบบแปลนรายการก่อสร้างและสถานที่ก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องตรวจสอบแบบแปลนรายละเอียดประกอบแบบ รวมทั้งรายการก่อสร้างอย่างละเอียดและทำการสำรวจที่ก่อสร้างให้เข้าใจอย่างชัดเจนโดยตลอด เพื่อมิให้มีการผิดพลาดในระหว่างก่อสร้าง
- ในกรณีที่แบบก่อสร้างไม่ชัดเจน ไม่ตรงกับรายการการก่อสร้าง มีปัญหาหรือข้อสงสัยใดๆ ให้ปรึกษาหรือสอบถามได้ที่กรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานก่อนที่จะดำเนินการขั้นต่อไป ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามนี้ เมื่อมีข้อผิดพลาดใดๆ เกิดขึ้น ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในเรื่องการแก้ไขข้อผิดพลาดนั้นๆ ให้ถูกต้องตามคำแนะนำของผู้ว่าจ้าง
- ถ้ามีการเพิ่มเติมแก้ไขในระหว่างก่อสร้าง นอกเหนือไปจากแบบแปลนและรายการ ให้ผู้รับจ้างทำเป็นลานลักษณะอักษรแต่ละรายการ
- เมื่อแบบไม่ครบ หรือไม่ชัดเจน คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้จัดทำแบบขยายเพิ่มเติมในส่วนที่จำเป็นในการก่อสร้าง ให้ถือว่าแบบที่

คณะกรรมการตรวจการจ้างเขียนเพิ่มเติมขึ้นเป็นส่วนหนึ่งของแบบ และ
รายการตามสัญญา

- งานสิ่งใดก็ตาม ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามรูปแบบ หรือรายการที่แก้ไข
หรือตามคำสั่งที่ถูกต้องของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้
ควบคุมงาน หรือตามหลักวิชาช่างที่ดี ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบต่อผล
ที่เกิดขึ้น และต้องแก้ไขเพิ่มเติมให้เป็นไปตามสิ่งดังกล่าวข้างต้น
โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ เพิ่มเติมอีก

๔. วัสดุก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างต้องจัดหา และออกค่าใช้จ่ายในการจัดหา การดำเนินงานขนส่ง
วัสดุก่อสร้าง แรงงาน อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ น้ำประปา ไฟฟ้า
และสิ่งจำเป็นต่างๆ ที่ใช้ในการก่อสร้าง
- วัสดุก่อสร้างที่นำมาใช้ต้องใหม่ มีคุณภาพตรงตามที่ระบุในรูปแบบ
รายการ ผู้รับจ้างต้องจัดทำประกอบการติดตั้งและตกแต่งวัสดุ
ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างด้วยฝีมือดี มีคุณภาพ ถูกต้องตามวัตถุประสงค์
ที่บ่งไว้ในแบบและรายการ เมื่อมีการเสียหายระหว่างการก่อสร้างหรือ
ในระหว่างระยะสัญญา ผู้รับจ้างต้องแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงใหม่
โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ
- วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่ระบุไว้ในแบบและรายการ ผู้รับจ้างต้องจัดหา
ตัวอย่างมาเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานเลือก
และตรวจสอบก่อนลงมือดำเนินการก่อนอย่างน้อย 15 วัน โดยผู้รับจ้าง
เป็นผู้เสียค่าขนส่งตลอดจนค่าธรรมเนียมต่างๆ เอง
- คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่จะทำการ
ตรวจสอบหรือทดสอบวัสดุก่อสร้างทุกชนิด ก่อนนำไปติดตั้งหรือใช้ใน
การก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายต่างๆ ในการทดสอบนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้ออก
ทั้งสิ้น
- ไม่ว่ากรณีใดๆ วัสดุก่อสร้างทุกชนิดที่ผู้รับจ้างขนเข้าไปในบริเวณ
ที่ก่อสร้างแล้ว ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างไม่มีสิทธิ
ที่นำออกไปจากบริเวณ นอกจากได้รับอนุญาตจากจากผู้ว่าจ้างเป็น
ลายลักษณ์อักษร

๕. ช่างฝีมือ

ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาช่างฝีมือที่มีความสามารถ ความชำนาญงานเฉพาะประเภทนั้นๆ มาปฏิบัติงาน ถ้าปรากฏว่าช่างฝีมือดังกล่าว ปฏิบัติงานไม่เข้าขั้นมาตรฐานที่ดีพอ ผู้ควบคุมงานมีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนช่าง เพื่อให้ได้ผลงานที่มีคุณภาพที่ดีกว่า

๖. การเก็บและรักษาแบบในที่ก่อสร้าง

- ผู้รับจ้างจะต้องเก็บแบบแปลนและรายการไว้ในที่ก่อสร้างอย่างน้อย ๑ ชุด โดยจัดเรียงแผ่นหรือเย็บเล่มให้เรียบร้อย เพื่อให้คณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงาน หรือผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องเรียกตรวจสอบได้ทุกเวลา
- ผู้รับจ้างจัดแบบแปลน และรายการที่จำเป็นสำหรับการก่อสร้างในแต่ละประเภทที่เกี่ยวข้องให้ผู้ปฏิบัติงาน ได้ศึกษาและตรวจสอบได้ทุกเวลา เพื่อให้งานเป็นไปอย่างถูกต้อง รวดเร็ว

๗. เครื่องมือประกอบการก่อสร้าง

เครื่องมือ เครื่องใช้ เครื่องจักร ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างจะต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

- ประสิทธิภาพสูง และเหมาะสมกับชนิดของงาน
- ขออนุญาตติดตั้งหรือใช้เครื่องมือนั้นเป็นทางการแล้ว (ถ้าจำเป็น)
- คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน มีสิทธิที่สั่งระงับการใช้เครื่องมือที่ไม่เหมาะสมกับงานนั้นๆ

๘. การตรวจงานระหว่างการก่อสร้าง

- นอกจากผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้าง ซึ่งประจำอยู่ในที่ก่อสร้างแล้ว คณะกรรมการตรวจการจ้างมีสิทธิที่จะไปตรวจ หรือควบคุมงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา ผู้รับจ้างต้องอำนวยความสะดวกและจัดหาอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการตรวจงานนั้นๆ ให้พร้อมเสมอ
- ในกรณีที่ระบุไว้ในรูปแบบหรือรายการ หรือตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงาน หรือตามกฎหมายบัญญัติและระเบียบข้อบังคับต่างๆ ที่กำหนด ให้มีการตรวจสอบวัสดุหรืองานก่อสร้างช่วงใดช่วงหนึ่งเกี่ยวกับคุณภาพและความมั่นคง ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้คณะกรรมการตรวจการจ้าง หรือผู้ควบคุมงานทราบไม่น้อยกว่า ๗ วัน เพื่อไปตรวจสอบยังสถานที่ก่อสร้าง

(ถ้าจำเป็น) หรือตรวจสอบงานนั้นๆ จนกว่าจะได้รับการพิจารณาเห็นชอบ
จึงจะลงมือปฏิบัติงานนั้นๆ ได้

๙๙. ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะต้องจัดผู้ควบคุมงานประจำที่ก่อสร้าง ทำการควบคุมการก่อสร้าง ณ สถานที่ก่อสร้างตลอดเวลาที่ทำงาน โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้ว่าจ้าง ผู้ควบคุมงานก่อสร้างของผู้ว่าจ้างจะทำหน้าที่เป็นตัวแทนของผู้ว่าจ้าง มีสิทธิและหน้าที่ควบคุมงานให้เป็นไปตามแบบและรายการ หรือให้เป็นไปตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจการจ้าง และถ้ามีปัญหาข้อขัดแย้งใดๆ ในการปฏิบัติงาน ผู้ควบคุมงานจะทำเรื่องให้คณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นผู้ชี้ขาด

๑๐๐. การเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้างและงาน

- คณะกรรมการตรวจการจ้าง มีสิทธิที่จะสั่งเปลี่ยนแปลงวัสดุก่อสร้าง หรืองานส่วนใดส่วนหนึ่ง นอกเหนือไปจากแบบและรายการตามสัญญาได้ โดยตกลงกันเป็นลายลักษณ์อักษร ในเรื่องค่าใช้จ่ายในสัญญาที่เพิ่มหรือลดไปจากข้อตกลงเดิม โดยคิดราคาเป็นหน่วยตามใบเสนอราคาของผู้รับจ้าง หรือในหนังสือสัญญา หรือถ้ารายการที่เปลี่ยนแปลงไม่มีแสดงในใบเสนอราคาหรือสัญญา ทางคณะกรรมการตรวจการจ้างจะทำการตกลงราคากับผู้รับจ้าง โดยยึดถือการประเมินราคาที่ยุติธรรมของวัสดุหรือแรงงานนั้นในท้องตลาด
- เมื่อมีการแก้ไขหรือเพิ่มเติมงาน ผู้รับจ้างอาจจะทำหนังสือขยายเวลาก่อสร้างไปยังคณะกรรมการตรวจการจ้าง ภายใน ๑๔ วัน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือแสดงการเปลี่ยนแปลง แก้ไขงานนั้นๆ จำนวนวันที่เปลี่ยนแปลง คณะกรรมการตรวจการจ้างจะเป็นผู้กำหนดตามงานแก้ไขหรือเพิ่มเติมตามความเห็นสมควร

๑๐๑. การหักเงินชดเชยจากงานที่ไม่ถูกต้อง

ถ้าคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นว่า วัสดุหรืองานที่ผู้รับจ้างได้ใช้หรือดำเนินไปแล้วนั้นไม่เหมาะสม หรือไม่ถูกต้องตามแบบแปลนหรือรายการและไม่สามารถแก้ไขได้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเงินชดเชยจากเงินที่ตกลงตามข้อสัญญา โดยคิดเทียบราคาวัสดุหรืองานนั้นๆ ตามความเป็นจริงของราคามาตรฐาน

๑๓. การดำเนินงาน

ผู้รับจ้างจะต้องจัดวางแผนให้การดำเนินงานไปด้วยดี โดยจัดทำแผน (Work Schedule) โดยวิธี Critical Path Method แสดงงานที่ทำและกำหนดการแล้วเสร็จ แสดงไว้ที่ก่อสร้าง ๑ ชุด และให้กรรมการตรวจการจ้าง ๑ ชุด ภายใน ๑๔ วัน หลังจากที่ได้รับแจ้งให้เป็นผู้รับเหมางานนี้เป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ว่าจ้าง

๑๔. การใช้สถานที่และบริเวณ

- ผู้รับจ้างต้องจัดสร้างที่เก็บวัสดุก่อสร้างและเครื่องมือ ตลอดจนสัมภาระต่างๆ ให้อยู่ในขอบเขตบริเวณที่ก่อสร้าง
- ผู้รับจ้างต้องไม่ติดตั้ง บรรทุกวัสดุ หรืออุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักร ที่มีน้ำหนักบรรทุกมากเกินไปจนเป็นอันตรายแก่โครงสร้าง หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสิ่งก่อสร้าง
- ในกรณีที่มีความจำเป็น ต้องปฏิบัติงานเป็นพิเศษนอกเหนือจากงานก่อสร้างธรรมดา หรือในเวลากลางคืน ผู้รับจ้างจะต้องทำหนังสือขออนุญาตเสนอต่อผู้ควบคุมงานให้พิจารณาก่อนกระทำการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดเก็บวัสดุที่ใช้สำหรับการก่อสร้าง และวัสดุที่ใช้แล้วหรือเหลือใช้ ตลอดจน เครื่องมือ เครื่องใช้ และอุปกรณ์ต่างๆ ไว้อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย ไม่กีดขวางทางขนส่ง และการปฏิบัติงาน จะต้องปลอดภัยจากอุบัติเหตุ อัคคีภัย
- น้ำประปา ไฟฟ้ากำลัง หรือสิ่งจำเป็นต้องใช้ในการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย
- ผู้รับจ้างต้องเตรียมช่อง รู คร่าว ท่อ สิ่งยึดหรือค้ำยันต่างๆ ที่ระบุในแบบหรือรายการ หรือที่เห็นว่าจำเป็นมีขนาด ตำแหน่งที่ ฯลฯ ตามแบบสำหรับการก่อสร้างอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ผู้รับจ้างต้องให้การจราจรผ่านไปมาได้โดยสะดวก ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้รับจ้างจะต้องทำและติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายกั้น และสิ่งประกอบอื่นๆ และจุดโคมไฟ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในเวลากลางคืน เพื่อความปลอดภัยแก่การจราจร ตั้งแต่เริ่มงานก่อสร้างจนกระทั่งงานแล้วเสร็จบริบูรณ์ ซึ่งรวมอยู่ในราคาค่ารับจ้างของงานก่อสร้างรายนี้ ตามที่ผู้ควบคุมงานแจ้งให้ทราบในระหว่างทำการก่อสร้าง

- หากถนนที่ใช้ในการลำเลียงวัสดุก่อสร้าง เกิดความชำรุดเสียหายขึ้น ผู้รับจ้าง จะต้องเป็นผู้ซ่อมให้มีสภาพดีเหมือนเดิม ค่าซ่อมถนนดังกล่าวนี้เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้าง

๑๕. ข้อกำหนดประกอบแบบทั่วไป

๑๕.๑ เงื่อนไขการทำงาน

- ผู้รับจ้างต้องยื่นโครงการปฏิบัติงาน ที่แสดงลำดับการปฏิบัติงาน ระยะเวลาการทำงาน และวิธีการที่ตนจะดำเนินการต่อผู้ออกแบบและ ผู้ควบคุมงานของเจ้าของงาน เพื่อขอความเห็นชอบและจะต้องให้คำชี้แจงรายละเอียดแก่ผู้ออกแบบเป็นลายลักษณ์อักษร โดยเฉพาะอย่างยิ่งในเรื่องเกี่ยวกับการเตรียมสำหรับการดำเนินงานการผลิตและการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างต้องสำรวจสถานที่จริงก่อนดำเนินการผลิต ติดตั้งในกรณี สถานที่ก่อสร้างไม่สอดคล้องกับรายละเอียดให้แก่ผู้ออกแบบก่อนดำเนินการ
- ผู้รับจ้าง ต้องแจ้งต่อเจ้าของและผู้ออกแบบในกรณีที่ต้องรื้อถอน ซึ่งเกี่ยวกับส่วนที่เป็นโครงสร้างอุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ก่อนดำเนินการผู้รับจ้างต้องจัดหามาตรการป้องกันการเสียหาย อันอาจเกิดกับสิ่งเหล่านั้น และต้องรับผิดชอบ ชดใช้ค่าเสียหายในสิ่งที่เกิดขึ้น
- ผู้รับจ้างต้องให้ความร่วมมือประสานงานกับผู้รับจ้างอื่นๆ ในกรณีทำงาน ต้องทำร่วมกันหลายฝ่าย
- ผู้รับจ้างต้องทำตัวอย่างจริงด้วยวัสดุ และวิธีการตามรูปแบบ และให้ผู้ออกแบบตรวจสอบก่อนดำเนินการต่อไป สำหรับงานผลิตชิ้นงานหรือเฟอร์นิเจอร์ที่ต้องทำซ้ำกันมากกว่า 1 ชิ้นขึ้นไป ซึ่งผู้ออกแบบมีสิทธิ์ในการปรับปรุงแก้ไขได้ เพื่อความเหมาะสม โดยที่การแก้ไขนั้นต้องไม่ก่อให้เกิดความเสียหายต่อผู้รับจ้าง

๑๕.๒ วิธีการทำงานประกอบด้วย

ที่โรงงาน ผู้รับจ้าง ต้องเตรียมสถานที่และวัสดุประกอบการผลิตที่เหมาะสม เพื่อให้ผู้ออกแบบเข้าไปตรวจดูได้เป็นระยะ ในสภาพที่พร้อมอยู่เสมอ

หน้าทำงาน การจัดงานต้องคำนึงถึงความปลอดภัย สะดวก โดยเฉพาะความสะอาด ต้องดูสถานที่ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และต้องมีการทำความสะอาดหน้างานวันต่อวัน จัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ เครื่องไม้เครื่องมือให้เป็นระเบียบ อีกทั้งจัดหาสิ่งป้องกันชิ้นงานที่ผลิตและยกไปไว้หน้างาน ให้มีสภาพเรียบร้อยสมบูรณ์ ก่อนตรวจรับงานกับเจ้าของโครงการในกรณีที่มีการหล่อแบบ เช่น งานหล่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ต้องทำให้ถูกต้องตามรายละเอียดของผู้ออกแบบกำหนดไว้

๑๖. งานสี

การเตรียมพื้นทำงานทาสี

ให้ผู้รับจ้างคำนึงถึงความเหมาะสมกับสภาพหน้างานเป็นสำคัญ โดยที่จะใช้นั่งร้านไม้ไผ่ นั่งร้านเหล็ก หรือกระเช้า เป็นต้น

สีที่นำมาใช้ทา จะต้องเป็นสีที่มี มอก.

ส่วนที่ไม่ทาสี

ถ้ามิได้ระบุไว้เป็นอย่างหนึ่งอย่างใด ส่วนที่ไม่ต้องทาสี คือส่วนที่ใช้ประดับตกแต่งสีผิวของวัสดุ เช่น กระจเบื้องเคลือบ หิน กรวดล้าง หินล้าง กระจเบื้องเผา ซีเมนต์ขัดมัน เป็นต้น โดยให้ขัดล้างจนสะอาดและเห็นความงามตามธรรมชาติ

๑๗. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างที่ผู้รับจ้างดำเนินการตามสัญญา ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามกฎหมาย ข้อบังคับ กฎระเบียบ และมาตรการอื่นใด ที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด ข้อบังคับของ บวท. เกี่ยวกับ 5ส , ปอส. และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเคร่งครัด

๑๘. การส่งมอบงาน

นอกจากจะต้องปฏิบัติตามรายละเอียดข้างต้นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องส่งใบรับรอง ผู้ผลิตสี หรือผู้แทนจำหน่ายในประเทศไทยต่อผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้าง ต้องปรับสภาพที่โดยรอบที่ปฏิบัติงานให้สะอาดเรียบร้อย ในกรณีที่ปรากฏว่ามีการชำรุดเสียหายของทรัพย์สินใด ๆ ก็ตาม อันเนื่องมาจากการที่ปฏิบัติงาน ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้เป็นที่เรียบร้อย โดยจะเรียกจ่ายค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมไม่ได้ และจะต้องให้เสร็จเรียบร้อยก่อนส่งมอบงาน

๑๙. รายละเอียดอื่น ๆ

๑. ผู้จ้างจะต้องรับผิดชอบและซ่อมแซมต่องานจ้างเหมาดังกล่าวที่ไม่สมบูรณ์ทันทีเมื่อผู้ว่าจ้างแจ้งให้ทราบ
๒. ผู้รับจ้างจะต้องนำเศษวัสดุ ที่รื้อถอน หรือเหลือใช้จากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้างไปไว้ในที่ๆ ที่เจ้าหน้าที่กำหนด และไม่กีดขวางต่อการปฏิบัติงานของ ผู้ว่าจ้าง
๓. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหายหรือภัยอันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบต่อการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง
๔. ความเสียหายใดๆ อันเกิดจากผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้เกิดขึ้น เพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีเกิดความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนใหม่ โดยค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างเอง
๕. กรณีที่มีของเสียหาย สูญหาย หรือถ้ามีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ที่รับผิดชอบ ให้ชดใช้ค่าเสียหายให้กับผู้ว่าจ้าง เว้นแต่กรณีเป็นเหตุสุดวิสัย
๖. รายละเอียดข้อกำหนดและเงื่อนไขอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ชัดเจน ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับผู้ควบคุมงาน หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างก่อนดำเนินการทุกครั้ง
๗. ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานตามเงื่อนไขที่กำหนดข้อใดข้อหนึ่ง และผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากผู้ว่าจ้างได้รับทราบเป็นลายลักษณ์อักษรแล้ว แต่ผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติตามในเวลาที่กำหนด ผู้ว่าจ้างมีสิทธิบอกเลิกสัญญาหรือเงื่อนไขทันที
๘. งานจ้างฯ ดังกล่าว ผู้รับจ้างต้องดำเนินงานให้แล้วเสร็จภายใน ๔๕ วัน

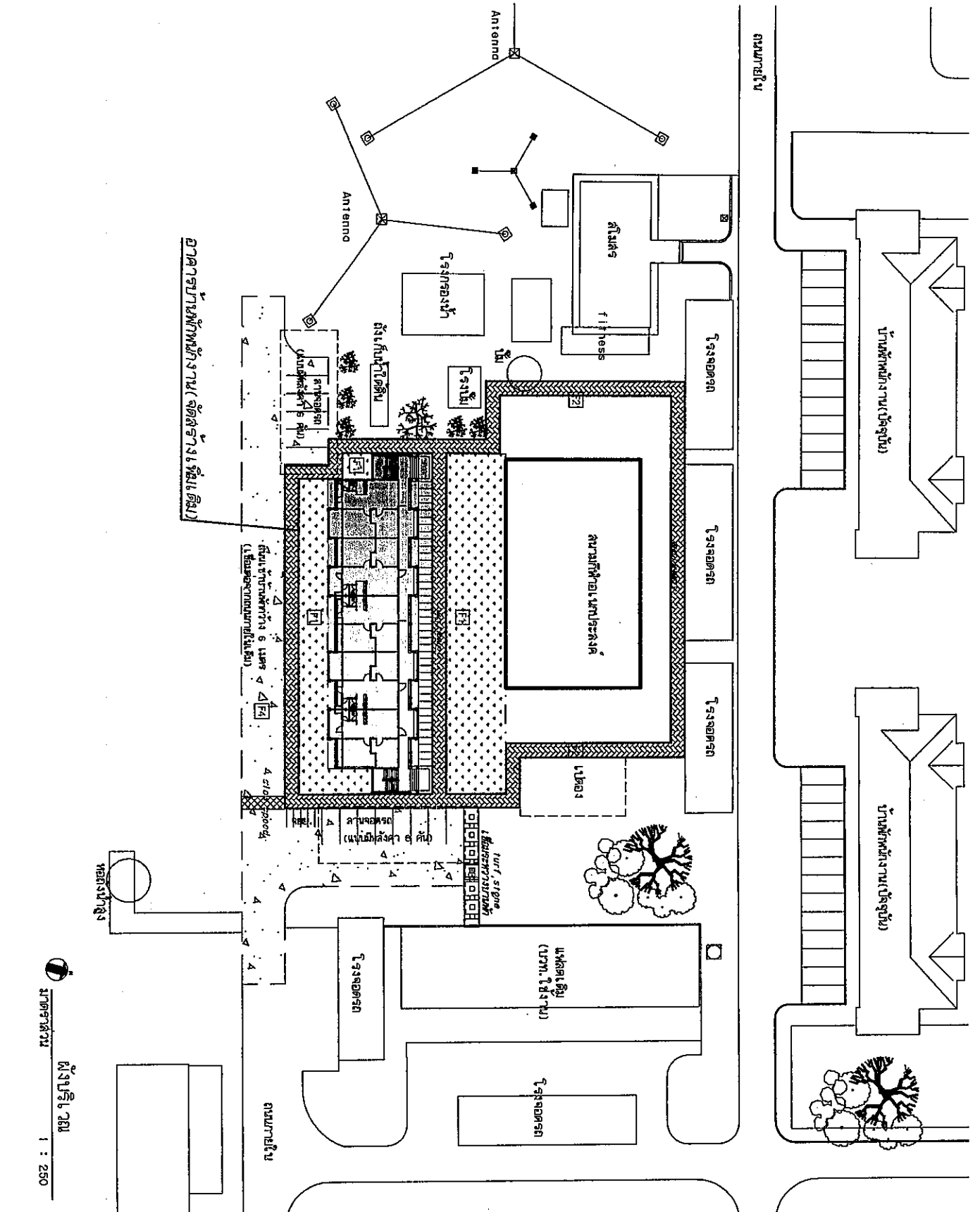
๒๐. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

บริษัทวิฑูการบิณฑ จะทำการจ่ายค่าจ้างให้กับผู้รับจ้างทั้งหมดตามสัญญาจ้าง ๑๐๐% เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานดังกล่าวแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง ดังนี้

จ่ายให้ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงินทั้งหมด เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการ ดังต่อไปนี้

- งานจัดสร้างบ่อบาสใหม่ ชนิดโครงสร้างเหล็กขนาด \varnothing ๘" x ๔.๒ มม. และขนาด \varnothing ๕" x ๓.๒ มม. (ตามแบบ) กำหนดตำแหน่งติดตั้งภายหลัง แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งแผ่นอะครีลิก (ACILIC) ชนิดใส เพื่อจัดทำเป็นบ่อบาส ขนาด ๑๘๐ Cm. x ๑๐๕ Cm. หน้า ๑๕ มม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ (ตามแบบ) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งท่อบาส ขนาดตามมาตรฐานสหพันธ์บาสเกตบอลนานาชาติ (FIBA) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ แล้วเสร็จ

- งานทาสีกันสนิมด้วยสีอีพอกซี (EPORXY) และทาทับด้วยสีจริงอีก ๒ เทียวก ตามกรรมวิธีของผู้ผลิต หรือตามที่ผู้ว่าจ้างกำหนด แล้วเสร็จ
- งานหล่อฐาน ค.ส.ล. ของเสาปูนบาส พร้อมติดตั้งอุปกรณ์จับยึด (ตามแบบ) แล้วเสร็จ
- งานติดตั้งส่วนประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและเกิดสมบูรณ์และแข็งแรงต่องานดังกล่าว แล้วเสร็จ
- งานทำความสะอาดพื้นที่ที่ทำการก่อสร้างให้มีความสะอาด พร้อมกับการจัดเก็บวัสดุที่เหลือใช้ หรือมิได้ใช้งานนำออกไปทิ้งข้างนอก แล้วเสร็จ



มหาวิทยาลัยพะเยา
 วิทยาเขตเชียงราย
 72 ถนนพหลโยธิน
 อำเภอเมือง เชียงราย
 57000
 โทร. 053-8544

โครงการศึกษาและจัดทำ
 ผังเมืองแม่ฮ่องสอน
 พื้นที่เมืองเก่า
 ณ กรุงเทพมหานคร

Project :

Area :

Scale :

Author :

Check :

Project Title :

ชื่อโครงการ
 ชื่อผู้จัดทำ
 ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

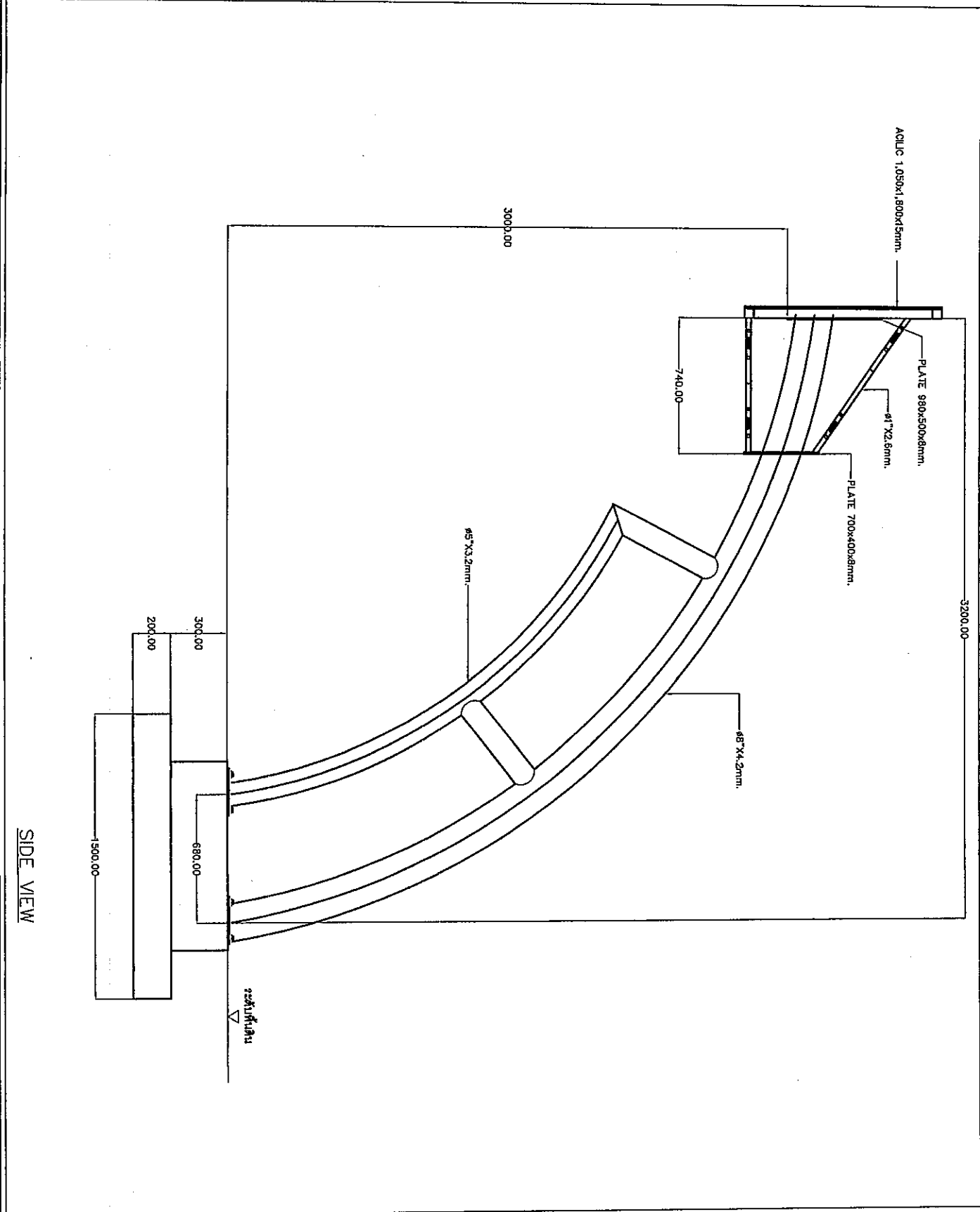
NO.	DATE	DESCRIPTIONS

DATE : 1 MONTH 2555

TOTAL



ขนาดกระดาษ : 280
 1 : 250



SIDE VIEW



ပြည်ထောင်စုသစ်တောရေးရာ ဝန်ကြီးဌာန
 112 ဗဟိုရုံး၊ နေပြည်တော်
 ဖုန်းနံပါတ် ၈၅၀၀
 ဖက်စ် ၀ ၂၅၀၂၅၅၂ - ၄

PROJECT :
 မြေအောက်ရေစနစ်
 ရန်ကင်းမြို့နယ်၊ နေပြည်တော်

Location :
 ၈၊ ဗဟိုရုံးအောက်
 မြေအောက်ရေစနစ်

Recorder of :
 မြေအောက်ရေစနစ်

PLANNERS :
 မြေအောက်ရေစနစ်

ARCHITECT :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

STRUCTURAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

ELECTRICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MATERIAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

MECHANICAL ENGINEER :
 မြေအောက်ရေစနစ်

SCALE :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :

DRAWING NO :

DATE :

APPROVED BY :



Udara Negeri Republik Indonesia
102 Saragati
Surabaya 60117
Telp. 0 22572331 - 4
Faks 0 22585972

PROJECT :

PLANT STRUCTURAL DRAWING
STAIR PLATFORM

LOCATION :

Di Kawasan Industri
Kedondong Indah Sragen

DESIGNER OR :

APPROVED

PLANNERS :

ARCHITECT :

MECHANICAL ENGINEER :

STRUCTURAL ENGINEER :

ELECTRICAL ENGINEER :

MATERIAL ENGINEER :

SHAPIER ENGINEER :

CONCRETE TECHNOLOGY :

DRAWER :

REVISION :

NO.	DATE	DESCRIPTION	ISSUE

DRAWING NO. :

CHECKED BY :

APPROVED BY :

DRAWING TOTAL

SCALE :

