



รายการก่อสร้าง

สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46
ตำบลอรุณภูมิ อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

ร.ท. 

(อนิรุทธ แห่งสุภา)

น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร แผนกช่างโยธา กองบิน 46

แบบส่งตรวจ บบ.๔๖

รายการก่อสร้าง

สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46

ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

ความประสงค์

ผู้ว่าจ้างมีความประสงค์จะก่อสร้าง สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการดังนี้

1. แบบเลขที่ 69 017 AR 01/08 - 69 017 AR 08/08	จำนวน	8	แผ่น
2. แบบเลขที่ 69 017 ST 01/02 - 69 017 ST 02/02	จำนวน	2	แผ่น
	รวม	10	แผ่น

รายการก่อสร้างทั้งหมด

- รายการเฉพาะงานโครงสร้าง สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
- รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน
- ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)
- แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ
- สัญญาการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ

1. สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลอรุณนิคม อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน ตามแบบและรายการให้ใช้ได้
2. ผู้รับจ้างจะต้องขอใช้ถนนเพื่อแสดงเส้นทางเข้า-ออกในการปฏิบัติงาน พร้อมทำสัญญาค่าประกันการชดใช้กรณีถนนเกิดความชำรุดเสียหายจากการใช้งาน ให้เป็นไปตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนภายในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ.2563 ที่แผนกส่งกำลังบำรุง กองบังคับการ กองบิน 46
3. ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามรายการก่อสร้างมาตรฐาน กรมช่างโยธาทหารอากาศ 2557 สามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่าน ผู้ควบคุมงาน
4. ให้ผู้รับจ้าง ปฏิบัติตาม รายการ วัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ. 2566 ซึ่งสามารถดาวน์โหลดได้ที่เว็บไซต์กรมช่างโยธาทหารอากาศ หากไม่สามารถดาวน์โหลดได้ ให้ทำหนังสือถึงกรมช่างโยธาทหารอากาศ ผ่าน ผู้ควบคุมงาน
5. หากรายการวัสดุใดที่ระบุในสัญญาจ้าง มีความขัดแย้งกับรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2566 ให้ยึดถือ รายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. พ.ศ.2566 เป็นหลัก
6. ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้วัสดุ ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อำนาจสัญญาจ้าง
7. ผู้รับจ้าง ต้อง ใช้ เหล็ก ที่ผลิต ภายใน ประเทศไทย ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา และจัดทำแผนการใช้เหล็ก ภายใน 60 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อำนาจสัญญาจ้าง
8. รายการก่อสร้างนี้เป็นรายการมาตรฐานใช้ทั่วไป อาจมีบางส่วนบางตอนเกินหรือขาด ฉะนั้นให้ถือตามสภาพความเป็นจริงของสถานที่และแบบเป็นหลักประกอบกันในการปฏิบัติ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 เพื่อทำความเข้าใจกับแบบให้เรียบร้อยและถูกต้อง ตามวัตถุประสงค์ของราชการ ตำแหน่ง ระยะ และระดับต่างๆ ตามผังบริเวณและแบบของทางราชการนั้น เมื่อดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่จริง อาจเลื่อนย้ายจากตำแหน่งเดิมตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ก่อสร้างและความประสงค์ของทางราชการได้ ทั้งนี้ให้ยึดถือ ประโยชน์ ของทางราชการ เป็นสำคัญ การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการก่อสร้างเพื่อให้ราชการได้ประโยชน์สูงสุด สามารถกระทำได้ โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก ผู้ออกแบบ และในการส่งการจะต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
9. ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีวิศวกรควบคุมงานที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.2542 และสถาปนิกที่มีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพตามพระราชบัญญัติสถาปนิก พ.ศ.2543 เพื่อควบคุมกำกับดูแลและประสานงานกับเจ้าหน้าที่ยของกองทัพอากาศ ให้งานก่อสร้างดำเนินการด้วยความถูกต้อง ตามแบบรูปและรายการในสัญญาจ้างด้วยดีทุกประการ

10. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาเสื่อสำหรับคนงานก่อสร้างสวมใส่ให้เป็นเอกลักษณ์เดียวกัน โดยด้านหลังเสื่อต้องมีชื่อบริษัท ห้าง ร้าน และมีหมายเลขเสื่อของแต่ละคนให้เห็นเด่นชัด ในกรณีเข้าปฏิบัติงานหลายบริษัท ห้าง ร้าน ในคราวเดียวกัน ควรใช้สีที่แตกต่างกัน

11. หากมีงานรื้อถอนสิ่งก่อสร้างเดิมในพื้นที่ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างประสานกับผู้ควบคุมงาน, คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และจัดทำรายการพัสดุ/ครุภัณฑ์ที่ต้องส่งคืน โดยให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานจ้างก่อสร้างมีอำนาจและหน้าที่ในการวินิจฉัยสั่งการ ทั้งนี้โดยได้รับความเห็นชอบและคำแนะนำทางเทคนิคจาก แผนกช่างโยธา กองบิน 46
12. ในการสั่งการต้องบันทึกและตรวจสอบเปรียบเทียบราคาให้ชัดเจน
13. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการขออนุมัติใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาชั่วคราว ที่หมวดไฟฟ้า-ประปา แผนกช่างโยธา กองบิน 46 พร้อมจัดทำมาตรวัดกระแสไฟฟ้า และมาตรวัดน้ำ สำหรับเชื่อมต่อระบบกับทางราชการ และชำระค่าใช้กระแสไฟฟ้าและน้ำประปาประจำเดือนที่ แผนกส่งกำลังบำรุง กองบังคับการ กองบิน 46 ในวันและเวลาราชการ
14. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการจัดทำบันทึกประวัติคนงานเพื่อตรวจสอบประวัติ ที่ แผนกการข่าว กองบังคับการ กองบิน 46
15. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำป้ายรายละเอียดโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
16. ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการด้านเอกสาร เช่น สำเนาแบบและรายการก่อสร้างของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงาน คนละ 1 ชุด และการจัดทำ Shop drawing, เอกสารขออนุมัติ และเอกสารรายงานต่าง ๆ ให้ผู้ควบคุมงานเพื่อขออนุมัติต่อไป และจัดส่ง As-built drawing ส่งให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 จำนวน 1 ชุด ก่อนส่งงานงวดสุดท้าย
17. งานครุภัณฑ์ประกอบอาคารต่าง ๆ ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการปรนนิบัติบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาที่ประกันสัญญา และส่งเอกสารค่าประกันตามอายุหรือเงื่อนไขของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ ให้ผู้รับเข้าซ่อม
18. ระดับ 0.00 ของรั้ว อยู่ระดับดินแนวรั้วเดิม รายละเอียดตามแบบ AR/ST
19. งานนี้กำหนดแล้วเสร็จภายใน 180 วัน

รายการเฉพาะงานโครงสร้าง

สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลอรุณนิภา อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. งานโครงสร้างทั่วไป

1.1 คอนกรีตโครงสร้าง เป็นคอนกรีตที่มีกำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง โดยทดสอบจากแท่งคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมลูกบาศก์ ขนาด $0.15 \times 0.15 \times 0.15$ ม. ที่อายุ 28 วัน และผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้ส่วนผสมคอนกรีต ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

1.1.1 รายการคำนวณส่วนผสมคอนกรีต พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.1.2 สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.1.3 ตัวอย่างวัสดุส่วนผสมคอนกรีต ตามรายการตรวจทดลอง

ให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 หรือ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ตรวจพิจารณาและทดสอบตามรายการก่อสร้างกำหนด และต้องส่งตัวอย่างแท่งคอนกรีต โดยเก็บจากคอนกรีตที่ใช้ในการก่อสร้างจริงมาทำการทดสอบ

1.2 เหล็กเสริมคอนกรีต และตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต มีกำลังรับแรงดึงที่จุดครากไม่น้อยกว่าที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้เหล็กเสริมคอนกรีต และขออนุมัติใช้ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต รายละเอียด ดังนี้

1.2.1 กรณีเป็น เหล็กกลมเรียบ (RB) เป็นเหล็กที่มีกำลังจุดคราก ไม่น้อยกว่า 2,400 ksc ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.20-2543) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.2.2 กรณีเป็น เหล็กข้ออ้อย (DB) เป็นเหล็กที่มีกำลังจุดคราก ไม่น้อยกว่า 3,000 ksc ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.737-2549) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.2.3 กรณีเป็น ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต (Wire mesh) ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.20-2543) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต (ตะแกรงเหล็กกล้าเชื่อมติดเสริมคอนกรีต ต้องทำจากลวดเหล็กกล้าดัดเย็นหรือลวดเหล็กกล้าข้ออ้อยดัดเย็นเสริมคอนกรีต ตามใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มอก.747-2549 หรือ มอก.943-2533) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องส่งขึ้นตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต ที่ใช้ในการก่อสร้างจริงทุกขนาดตามข้อ 1.2 ให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 หรือ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ตรวจพิจารณาและทดสอบตามรายการก่อสร้างกำหนด

1.3 เหล็กรูปพรรณ ก่อสร้าง ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้เหล็กรูปพรรณ รายละเอียด ดังนี้

1.3.1 กรณีเป็น เหล็กรูปพรรณรีดร้อน ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1227-2549) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.3.2 กรณีเป็น เหล็กรูปพรรณขึ้นรูปเย็น ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.1228-2549) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.3.3 กรณีเป็น เหล็กรูปพรรณกลวง ให้ส่งสำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.107-

2533) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างต้องส่งขึ้นตัวอย่างวัสดุเหล็กเสริมคอนกรีต ที่ใช้ในการก่อสร้างจริงทุกขนาดตามข้อ 1.2 ให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 หรือ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ตรวจสอบและทดสอบรายการการก่อสร้าง กำหนด

1.4 ในกรณีที่ต้องการให้โครงสร้างสามารถรับกำลังได้มากขึ้น หรือเพื่อความเหมาะสมกับงานก่อสร้าง และต้องเป็นประโยชน์กับทางราชการ ให้ผู้รับจ้างส่งหนังสือแจ้งความประสงค์ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณา ก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมแนบรายละเอียด ดังนี้

1.4.1 แบบขยายรายละเอียด (Shop drawing) และแบบแปลนที่ขอเปลี่ยนแปลง พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ และลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.4.2 รายการคำนวณ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.4.3 สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

1.4.4 รายการประมาณราคาวัสดุของสัญญาจ้างเดิม และรายการการประมาณราคาวัสดุที่ขอเปลี่ยนแปลง พร้อมลงชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

1.4.5 แบบแปลนในสัญญาจ้างของเดิม และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องในการพิจารณาตรวจสอบ พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

2. งานฐานราก

2.1 กรณี เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดฐานรากแผ่ ขนาด ความหนา และการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.2 กรณี เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดมีเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จรูป หรือ เสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงโดยใช้แรงเหวี่ยง ขนาด ความหนา และการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

2.2.1 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้เสาเข็ม ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกของตัวเสาเข็ม พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1)

(3) รายการคำนวณการตอกเสาเข็ม พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(4) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กของตัวเสาเข็ม

(5) สำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์ผลิตภัณฑวัสดุเสาเข็ม (มอก.396-2549 หรือ มอก.398-2549) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

2.2.2 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติติดตั้งหัวเสาเข็ม เมื่อตอกเข็มเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยรายงานสรุปผลการตอกเสาเข็ม ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้งเสาเข็ม โดยส่งรายละเอียดตาม 2.2.1 (3), (4) และเพิ่มเติมดังนี้

(1) ระเบียบบันทึกข้อมูลการตอกเสาเข็มทุกต้นที่ตอกทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดย

วิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(2) ผังแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มทุกต้นที่ตอกทั้งหมด ต้องแสดงให้เห็นในข้อ (1) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

2.3 กรณี เป็นฐานรากคอนกรีตเสริมเหล็กมีเสาเข็ม ชนิดเสาเข็มคอนกรีตเสริมเหล็กหล่อในที่ แบบเจาะแห้งหรือ แบบเจาะเปียก

2.3.1 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้เสาเข็มเจาะ ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของตัวเสาเข็มเจาะ พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1)

(3) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กของตัวเสาเข็มเจาะ

(4) คู่มือแสดงลำดับขั้นตอนกรรมวิธีการก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ตามมาตรฐาน วสท. พร้อมตัวอย่างระเบียบแสดงการบันทึกข้อมูลในการทำเสาเข็มเจาะแต่ละต้น

2.3.2 ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ เมื่อทำเสาเข็มเจาะเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยรายงานสรุปผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ ให้หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้างฐานราก โดยส่งรายละเอียดตาม 2.3.1 (1), (2), (3) และเพิ่มเติมดังนี้

(1) ระเบียบแสดงรายละเอียดข้อมูลการทำเสาเข็มเจาะทุกต้นที่เจาะทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(2) ผังแปลนแสดงตำแหน่งเสาเข็มทุกต้นที่เจาะทั้งหมด ต้องแสดงให้เห็นตรงตามระเบียบในข้อ (1) พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ควบคุมการก่อสร้าง

(4) รายงานสรุปผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะทุกต้นที่เจาะทั้งหมด พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยวิศวกรผู้ควบคุมการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ

(5) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ควบคุมการตรวจสอบความสมบูรณ์ของเสาเข็มเจาะ

2.4 ถ้าเกิดอุปสรรคในการทำฐานราก ให้ผู้รับจ้างดำเนินการแก้ไขฐานรากนั้น ให้สามารถรับกำลังได้ตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง หากมีการแก้ไขฐานราก ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามข้อ 1.4

3. งานพื้น

3.1 กรณีที่เป็นพื้นหล่อในที่ วางบนดิน (Slab On Ground) ให้ผู้รับจ้างทำการปรับปรุงคุณภาพทางกลศาสตร์ของดิน โดยการบดอัดดินเดิมด้วยเครื่องบดอัด (Compactor Machine) และถมทรายขี้มน้ำบดอัดแน่นด้วยเครื่องบดอัด (Compactor Machine) และทำการอยต่อระหว่างแผ่นพื้นให้เป็นไปตามแบบขยายที่ระบุไว้ในแบบก่อสร้าง

3.2 กรณีที่เป็นพื้นหล่อในที่ วางบนคาน (Slab On Beam) ขนาด ความหนา และการเสริมเหล็กให้เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในแบบ บริเวณที่เป็นพื้นห้องน้ำ คอนกรีตที่ใช้ต้องผสมน้ำยากันซึม

3.3 กรณีที่เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อสำเร็จ ระบบพื้นประกอบ (แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป) ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปให้หน่วยตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) รายการคำนวณการรับน้ำหนักบรรทุกทุกของแผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปที่รวมคอนกรีตที่บ่มหน้าแล้ว พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ

(2) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1)

(3) แบบภาคตัดขวางและตัดตามยาว แสดงรายละเอียดการเสริมเหล็กของพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูป

(4) สำเนาใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.828-2546) พร้อมรายละเอียดแบบท้ายใบอนุญาต พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

3.3 กรณี เป็นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อในที่ชนิดดึงลวดภายใน (Post tension Slab) ผู้รับจ้างต้อง ขออนุมัติใช้แผ่นพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อในที่ชนิดดึงลวดภายใน หน่วย ตรวจสอบพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการก่อสร้าง ให้ส่งรายละเอียด ดังนี้

(1) แบบขยายรายละเอียดแสดงแบบแปลนและ แบบภาคตัดขวางของพื้น

(1.1) แสดงการเสริมเหล็กเสริมคอนกรีต

(1.2) แสดงการเสริมเหล็กเสริมคอนกรีตอัดแรง พร้อมชุดสมอยิตและอุปกรณ์

(1.3) แสดงรายละเอียด Drop panel, Band beam, ช่องเปิดในพื้น และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

(1.4) ให้ลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ และลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง ให้ครบทุกหน้าแบบขยายรายละเอียด

(2) รายการคำนวณออกแบบของพื้นคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรงหล่อในที่ชนิดดึงลวดภายใน (Post tension Slab) ตามมาตรฐาน วสท. แสดงการรับน้ำหนักบรรทุกตามที่ระบุไว้ในแบบและรายการก่อสร้าง พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้ออกแบบคำนวณ ทุกหน้าของรายการออกแบบคำนวณ

(3) สำเนาใบอนุญาต เป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาโยธา พร้อมลงลายมือชื่อวิศวกรผู้คำนวณออกแบบ ในข้อ (1) และ (2)

(4) คู่มือแสดงลำดับขั้นตอน กรรมวิธีการก่อสร้าง ตามมาตรฐาน วสท. สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กอัดแรง พร้อมลงลายมือชื่อรับรองโดยผู้ที่มีอำนาจลงนามของผู้รับจ้าง

4. งานโครงสร้างเหล็ก

4.1 ต้องเป็นเหล็กรูปพรรณที่มีคุณสมบัติตามรายละเอียดข้อ 1.3 และต้องเป็นเหล็กรูปพรรณที่ใหม่ อาจมีสนิมบ้างเล็กน้อย แต่ต้องขัดออกจนไม่เห็นสนิมบนผิวโลหะ แล้วทาหรือพ่นสีรองพื้นกันสนิม 1 ครั้งก่อนการติดตั้ง แล้วทันทันทีด้วยสีเคลือบเงาอีกอย่างน้อย 2 ครั้ง เมื่อติดตั้งเสร็จเรียบร้อย โครงหลังคาใช้เหล็กขนาดตามแบบหากไม่สามารถจัดหาเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามแบบได้ ให้ใช้เหล็กรูปพรรณขนาดอื่นแทนได้ แต่ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดและค่า Section Modulus ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องส่งรายการ และแบบรูปการแก้ไขให้ หน่วย ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.2 กรณีเป็น แปเหล็กแต่ละตัว ห้ามต่อกันเกิน 1 จุด ใน 1 ช่วงจันทัน และการต่อจันทันในช่วงความยาวระหว่างที่รองรับ ห้ามต่อเนื่องกัน 1 จุด

4.3 หากไม่สามารถจัดหาเหล็กรูปพรรณ ขนาดตามแบบได้ ให้ใช้เหล็กรูปพรรณขนาดอื่นแทนได้ แต่ต้องมีขนาดพื้นที่หน้าตัดและค่า Section Modulus ไม่น้อยกว่าที่กำหนดในแบบ โดยจะต้องส่งรายการ และแบบรูปการแก้ไขให้ หน่วย ตรวจสอบก่อนนำไปใช้งาน

4.4 รอยต่อทั้งหมดของโครงสร้างเหล็ก ให้ต่อด้วยวิธีการเชื่อมด้วยลวดเชื่อมชั้นคุณภาพ E60 ขนาด 6 มม. หรือ ขนาดเท่ากับเหล็กส่วนที่บางที่สุด แต่ไม่น้อยกว่า ขนาด 3 มม. โดยเชื่อมตลอดแนวผิวสัมผัส

4.5 กรณีเหล็กรูปพรรณกลวง ต้องเชื่อมปิดปลายทั้ง 2 ด้าน

6. งานอื่น ๆ

ให้จัดส่งรายละเอียด ข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 พิจารณา ตรวจสอบก่อนการดำเนินงานต่อไป

หมายเหตุ : ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดส่งวัสดุตัวอย่าง รูปแบบและรายละเอียดของวัสดุต่างๆ ทั้งหมดที่กำหนดไว้ในแบบและรายการ จำนวนอย่างน้อย 3 ชุด ให้ หน่วยผู้ออกแบบของ แผนกช่างโยธา กองบิน 46 ตรวจสอบนิติก่อนดำเนินการก่อสร้างหรือติดตั้ง

น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร ผชย.บ.น.46

โทร. 096 915 0915

รายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา

สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46
ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 1 งาน

รายละเอียดประกอบแบบที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามดังต่อไปนี้

1. การเตรียมการก่อนการก่อสร้าง

1.1 ให้ผู้รับจ้างสำรวจตรวจสอบสิ่งปลูกสร้างและระบบสาธารณูปโภคทั้งใต้ดินและบนดินของเดิมในพื้นที่ก่อสร้างจริง หากเป็นอุปสรรคจนไม่สามารถก่อสร้างได้ตามแบบและรายการ หรือก่อสร้างไปแล้วทำให้เกิดความไม่ปลอดภัย และไม่สามารยใช้งานได้ติดตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน ให้ผู้รับจ้างแจ้ง ผชย.บ.น.46ทราบ พร้อมทั้งประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และเสนอวิธีการแก้ไขเป็นแบบแสดงรายละเอียด

1.2 ให้ผู้รับจ้างดำเนินการสำรวจ ตรวจสอบ พื้นที่ก่อสร้างจริงว่ามีส่วนใดที่ขัดแย้งกับแบบ และรายการ หรือหากก่อสร้างตามแบบและรายการไปแล้วมีผลกระทบต่อบุคคลสร้าง หรือสภาพธรรมชาติที่มีอยู่เดิม อันจะเกิดผลเสียทำให้เกิดการพังทลายเพิ่มเติมจากสภาพที่เป็นอยู่เดิม หรือมีวิธีการก่อสร้างที่ดีและสมบูรณ์กว่าเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ให้ผู้รับจ้างดำเนินการจัดทำแบบรายละเอียด (Shop Drawing) และกระบวนงานการขึ้นตอนวิธีการก่อสร้าง พร้อมทั้งราคาเปรียบเทียบให้กับ ผชย.บ.น.46 พิจารณานุมัติ จำนวน 2 ชุด

1.3 รายการอนุวัติวัสดุต่าง ๆ ให้ผู้รับจ้างจัดส่งเอกสารแสดงคุณสมบัติจำนวน 2 ชุด ให้กับ ผชย.บ.น.46 พิจารณานุมัติก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง โดยเอกสารทุกแผ่นที่ต้องให้ ผชย.บ.น.46 อนุมัติ ต้องมีตราประทับสัญลักษณ์ผู้รับจ้างพร้อมลายมือชื่อตัวแทนของผู้รับจ้าง

2. รายการก่อสร้าง

2.1 งานสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว สูง 2.00 ม. พร้อมรื้อถอนเมื่องานเสร็จเรียบร้อย รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ

2.2 งานรื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อกพร้อมฐานรากของเดิมออกทั้งหมด รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ

2.3 งานถมกาดตัดต้นไม้พร้อมปรับพื้นที่บริเวณก่อสร้าง รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ

2.4 ก่อสร้างรั้วคอนกรีตบล็อก สูง 3.00 ม. (ตอกเสาเข็มชิดเขต) พร้อมติดตั้งรั้วลาดพนาม เบอร์ 15 จำนวน 7 เส้น พร้อมหลักยึด รายละเอียดตามกำหนดในแบบและรายการ

3. สิ่งที่เกิดชำรุดเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างให้ผู้รับจ้างซ่อมแซมหรือจัดหามาให้ใหม่ให้ใช้งานได้ตั้งเดิม

4. ตำแหน่ง แนว ระยะ ระดับ อาจคลาดเคลื่อนเคลื่อนย้าย ให้ยึดถือสภาพความจริงและประโยชน์ของทางราชการเป็นหลัก

5. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตรวจสอบหรืออนุวัติต่อ ผชย.บ.น.46 ตามรายการตรวจสอบของงานด้านวิศวกรรมโยธา

5.1 รายการส่งวัสดุและเอกสารเพื่อขออนุมัติของผู้รับจ้าง

5.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างทำการก่อสร้าง

5.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

น.แบบแผน ฝ่ายอาคาร ผชย.บ.น.46

โทร. 096 915 0915

(26-Feb-26)

สร้างเร็ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลรัษฎา อำเภอเมืองพังญโลก จังหวัดพังญโลก
จำนวน 1 งาน

5.2 รายการงานที่ต้องตรวจสอบในระหว่างการก่อสร้าง

ประเภทงาน		รายการตรวจสอบ	
☒	x ปรับพื้นดิน		x แนวการปรับพื้นที่
			x ระดับเดิม
			ระดับคันตัด
			ระดับดินถม
			ระดับทรายนม
			ความแน่นดินเดิม
			ความแน่นดินถม
			ความแน่นทรายนม
	ระบบระบายน้ำ		แนวทางการก่อสร้าง
	(รางน้ำปากแคบ) แบบสำเร็จรูป		ระดับก่อนการหลอมกรีต
	ร่องระบายน้ำ ค.ส.ล.		ระดับก่อนการวาง SLOT DRAIN
	ท่อระบายน้ำแบบ BOX CULVERT		ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำลอน PE เสริมเหล็ก
	กันแพ่งหัวท่อ ค.ส.ล.		ระดับก่อนการวาง ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.
	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.		
	บ่อกัก ค.ส.ล.		
			แนวทางการก่อสร้าง
	ทางเท้า ค.ส.ล.		ระดับลูกรัง
			ระดับหินคลุก
			ความแน่นลูกรัง
			ความแน่นหินคลุก
	ผิวทาง AC		ความแน่นหินคลุก
	ผิวทาง COLD MIX		ระดับหินคลุก
	ผิวทาง SST		ระดับหลังแบริกก่อนเทคอนกรีต
	ผิวทาง หินคลุก		
	ลานและทางเท้า ค.ส.ล. พม่า 0.12 ม.		
	x รั้ว		
	x คอนกรีตบล็อก		x ระดับหลังแบริกก่อนเทคอนกรีต
	เหล็กโปรแกราปิก		x แนวทางการก่อสร้าง
	คาน้ำลาย		x ระดับหลังทรายนม
	ตะแกรงเหล็กชุบลวไนท์		
	ระบบป้องกันพังทลาย		
			แนวและระดับการติดตั้งเสาเข็ม Screw Pile ๔
			แนวการจัดตั้งหมอนกันดิน
			แนวการจัดตั้งด้ายคลุมดิน (Geo Cell)
			แนวและรูปแบบการติดตั้งกระสอบแบบมีปีก
	พาสติเส้นจางและเครื่องหมายลูกศรบริเวณผิวทาง		
			แนวการราดสีตีเส้น
			ค่าการสะท้อนแสง
	งานสะพาน		ตามแบบปฏิบัติงานที่ส่งอนุมัติ ชย.พอ.
	หมายเหตุ:		
	x รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ		
	รายละเอียดของรายการตรวจสอบต่าง ๆ นี้ให้ดูตามรายการ พ. และรายการ พ.		

สร้างรั้ว กองบิน 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเสียได้ (ระยะที่ 1) ที่ กองบิน 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน 1 งาน

5.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

[illegible]

*สร้าง กอบป็น 46 บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ระยะที่ 1) ที่ กอบป็น 46 ตำบลอรัญญิก อำเภอเมืองพิษณุโลก จังหวัดพิษณุโลก
จำนวน 1 งาน

6.3 รายการมาตรฐานผลิตภัณฑ์ของวัสดุ

☐									
☒	กำแพงกันดิน								แผ่นพื้นคอนกรีตอัดแรงสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ (Solid planks) มอก.828-2531 เส้นเอ็นคอนกรีตเสริมเหล็กขัดแรงแท่งหล่อสำเร็จ มอก. 396-2524 เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559 เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532 ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2517 ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2535
☐									
☒	ทางเท้า								เหล็กข้ออ้อย (SD-40) มอก. 24-2559 เหล็กเส้นกลม (SR-24) มอก. 20-2543 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ มอก. 15 เล่ม 1- 2532 ปูนซีเมนต์ผสม มอก. 80-2517 ลวดผูกเหล็ก มอก. 138-2535 บล็อกคอนกรีตปูทางเท้าสำเร็จรูป มอก. 2035-2543 ตะแกรงเหล็ก ไวรินซ์ (WIREMESH) มอก.737-2549
☒	พลาตีเส้นจราจร								ลูกแก้วที่ใช้กับวัสดุทำเครื่องหมายบนผิวทาง (GLASS BEAD) มอก. 543-2550 สีจราจร (TRAFFIC PAINT) มอก.415-2548 วัสดุเทอร์โมพลาสติกสำหรับทำเครื่องหมายบนผิวทาง (THERMOPLASTIC) มอก.542-2549
☒	อื่น ๆ (ระบุ)								วัสดุงานสะพาน ตามรายการเฉพาะงาน (กรณี มอก.กำหนด)
หมายเหตุ:									
☒	x รายการที่ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติ								

ปริมาณที่ต้องนำส่งวัสดุและรายการตรวจทดลองต่าง ๆ นั้นให้ตามรายการ พ.

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้วัสดุในงานก่อสร้าง

๑. การขออนุมัติวัสดุ กรณีวัสดุในสัญญา “ใช้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่งเอกสารดังนี้

๑.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. “ระบุ” ยี่ห้อ/รุ่น/บริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการวัสดุที่ขออนุมัติใช้ โดยให้ระบุการเปรียบเทียบ ยี่ห้อ/รุ่น/บริษัทผู้ผลิต ตามรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.เท่านั้น (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ก.)

๑.๒ ให้นำรายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๑.๓ ถ้าต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๒. การขออนุมัติวัสดุ กรณีวัสดุในสัญญา “ไม่ใช้” วัสดุตามวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ.ให้ผู้รับจ้างกำหนดส่งเอกสารดังนี้

๒.๑ กรณีรายการวัสดุมาตรฐาน ชย.ทอ. “ไม่ได้รับ” ยี่ห้อ/รุ่น/บริษัทผู้ผลิตไว้ในตารางงานสรุปผลการตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ ให้ใส่ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะวัสดุที่กำหนดให้ตามสัญญาจ้าง กับรายการวัสดุที่ขออนุมัติใช้ โดยให้แสดงรายละเอียดของวัสดุที่แสดงในรายการเฉพาะงานตามสัญญาให้ครบถ้วน พร้อมระบุการเปรียบเทียบคุณสมบัติ/ยี่ห้อ/รุ่น /ผู้ผลิตทั้งหมด (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ข.)

๒.๒ ให้นำรายละเอียดรายการเฉพาะงาน, ใบแสดงปริมาณวัสดุที่ระบุในสัญญาของวัสดุที่ส่งขออนุมัติ (สำเนาจากสัญญาก่อสร้างเท่านั้น)

๒.๓ แคตตาล็อกของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ และชิ้นตัวอย่างของวัสดุ (ถ้าระบุให้ส่งมาด้วย) ให้แนบข้อความแสดงรายละเอียด รุ่น หรือขนาดของวัสดุที่ขออนุมัติใช้ให้ชัดเจน

๒.๔ ถ้าต้องมีรายการคำนวณประกอบการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการคำนวณนั้น (ตามรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง)

๓. การส่งหนังสือขออนุมัติใช้ ๑ ฉบับ สามารถเสนอขออนุมัติใช้วัสดุหลายชนิดพร้อมกันได้ ทั้งนี้ต้องเป็นวัสดุที่อยู่ในหมวดงานเดียวกัน เช่น งานสถาปัตยกรรม, งานสถาปัตยกรรมภายใน, งานภูมิสถาปัตยกรรม, งานวิศวกรรมโครงสร้าง, งานวิศวกรรมไฟฟ้า, งานวิศวกรรมระบบประปา-สุขาภิบาล, งานวิศวกรรมเครื่องกล และระบบปรับอากาศ และงานวิศวกรรมโยธา

๔. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้จำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ.หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนายทหารควบคุมงานและกรรมการตรวจรับวัสดุ

๕. กรณีวัสดุที่ขออนุมัติใช้อยู่ในข้อกำหนดการรับรองคุณภาพและการรับประกัน ให้แนบมาด้วย (โดยระบุชื่อโครงการก่อสร้างตามสัญญามาด้วย) รายละเอียดตามข้อกำหนด หน้า 1-หน้า 2 รายการวัสดุมาตรฐาน

ข้อกำหนดการขออนุมัติใช้วัสดุ และแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING)

การขออนุมัติใช้แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ในงานก่อสร้าง

๑. ตารางรายงานสรุปผลการตรวจสอบแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องแสดงให้เห็นชัดเจนว่าแตกต่างจากแบบตามสัญญาจ้าง และ/หรือขยายรายละเอียดจากแบบตามสัญญาจ้างอย่างไร อธิบายวัตถุประสงค์ของการทำแบบ SHOP DRAWING วิธีการทำงาน การติดตั้ง และคุณสมบัติของวัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ พร้อมตารางสรุปส่งตรวจ SHOP DRAWING (รายละเอียดตามตัวอย่างที่แนบ ค.)
๒. แบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ต้องมีสถาปนิกและ/หรือวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ แล้วแต่กรณี พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพสถาปัตย์กรรมควบคุม/วิศวกรรมควบคุม และประทับตราบริษัท/ห้าง/ร้านของผู้รับจ้างลงในแบบทุกแผ่น
๓. กรณีต้องมีรายการจำนวนประกอบรายการขออนุมัติ ต้องมีวิศวกรลงลายมือชื่อกำกับ พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม รับรองว่าเป็นผู้จัดทำรายการการคำนวณนั้น
๔. กรณีแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) นั้น มีผลกระทบต่อราคาตามสัญญาจ้าง ให้แสดงรายละเอียดเปรียบเทียบปริมาณและราคางานเพิ่ม-ลดมาด้วย
๕. ในเนื้อหาของหนังสือขออนุมัติแบบขยายรายละเอียด (SHOP DRAWING) ให้แสดงรายละเอียดของแบบที่แสดงในต้นฉบับทั้งหมดให้ชัดเจน
๖. เอกสารทั้งหมดข้างต้นให้มีจำนวน ๓ ชุด ส่งให้ ชย.ทอ. หรือหน่วยจัดทำแบบก่อสร้างประกอบสัญญาจ้างเป็นผู้ตรวจสอบ ผ่านนายทหารควบคุมงานและกรรมการตรวจรับพัสดุ

* ตัวอย่างบันทึกข้อความคุณลักษณะวัสดุ หรือ แบบขยายรายละเอียด*



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สน.ควบคุมงานก่อสร้าง ตามสัญญาเลขที่ ๒๒๙/๒๕๖๓ (โทร.๒-๖๓๒๕. ๐๙. ๕๗๙๓. ๕๙๘๗)

ที่ /๖๕/ วันที่ มิ.ย.๖๕

เรื่อง ขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบุชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวัสดุ) /แบบขยายรายละเอียด (Shop drawing)

เรียน ประธานกรรมการตรวจรับวัสดุ

๑. ตามสัญญาจ้างเลขที่ ๒๒๐/๒๕๖๕ ลง ๒๕ ก.พ.๖๓ งานสร้างอาคาร ที่พักทหาร กองพันทหารอากาศโยธิน พร้อมสิ่งอำนวยความสะดวก ที่สนามบินพัฒนานคร เริ่มสัญญา ๒๕ มี.ค.๖๔ สิ้นสุดสัญญา ๒๐ มี.ค.๖๕ ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๖๐ วัน แบ่งงานออกเป็น ๑๔ วงเงิน ๒๗,๕๒๐,๐๐๐ บาท ค่าปรับเกินสัญญาวันละ ๒๒,๐๑๖ บาท จัดทำแบบก่อสร้างโดย กวก.ชย.ทอ./ (หน่วยที่ทำแบบก่อสร้าง สามารถตรวจสอบได้จากแบบในสัญญา) โดยมี น.ท.อนุชา จาเกาะ ตำแหน่ง หน.ผจก.กวก.ชย.ทอ.เป็นผู้ควบคุมงาน และบริษัท สนธยาพัฒนา จำกัด เป็นผู้รับจ้าง นั้น

๒. ผู้รับจ้างฯได้มีหนังสือที่ รก.อ.229/2563-03/48 ลงวันที่ ๕ มี.ค.๖๔ เรื่องขออนุมัติใช้วัสดุ (ระบุชื่อวัสดุตามคุณลักษณะวัสดุ) /เรื่องขออนุมัติใช้/ตรวจทดลองวัสดุ (เพื่อส่วนผสมคอนกรีต/เหล็กเสริมคอนกรีต/เหล็กปูพื้น/เสริม) รายละเอียดตามแนบ

๓. เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปด้วยความถูกต้องตามที่ทางราชการกำหนด กระผมเห็นควรแจ้งให้ กวก.ชย.ทอ. ตรวจสอบคุณลักษณะวัสดุ/แบบขยายรายละเอียด/งานตรวจทดลองที่รายการเฉพาะงานได้กำหนดไว้ (ตรวจสอบข้อความจากรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโครงสร้าง และรายการเฉพาะงานวิศวกรรมโยธา) ตามข้อ ๒ หากเห็นเป็นการถูกต้องตามที่กำหนดไว้ในแบบรูปทั่วไป และรายละเอียดประกอบแบบหรือรายการเฉพาะงาน ขอให้โปรดอนุมัติให้ผู้รับจ้างใช้วัสดุดังกล่าวในการก่อสร้างต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาและดำเนินการต่อไป

(ยศ)

(ชื่อ-นามสกุล)

ผู้ควบคุมงาน

ได้รับตัวอย่างวัสดุ และรายการละเอียดไว้เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

ตำแหน่ง

ในการนี้ที่ไม่สะดวกในการแนบตัวอย่าง หรือรายละเอียดมากับตัวเรื่อง ให้มี กรอบข้อความนี้ด้วย (ตัดข้อความนี้ออกก่อนพิมพ์)

เรียน จก.ชย.ทอ.

กระผมพิจารณาแล้ว เห็นสมควรอนุมัติตามข้อ ๓

(ยศ)

ประธานกรรมการตรวจรับวัสดุ

ตารางรายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบงาน

ในหัวข้อความต่อเนื่องของงาน

งาน สรุปผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบงาน

๒๕๖๓/๒๕๖๔

ผู้รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาระบบงาน

ลำดับ	รายการ	รายละเอียด	ผู้รับผิดชอบ	หมายเหตุ
๑	การดำเนินงานตามแผน (ลำดับที่ 6.1.7)	เป็นผลสัมฤทธิ์ของ - COCO รุ่น EX CELLENT 123 - CASA FLOOR รุ่น EX CASA 123 - DYNOFLEX รุ่น EX DYN 123 - FLORD รุ่น EX FJO 123 - RECTANGO รุ่น EX REC 123 - STARFLEX รุ่น EX STA 123 - TARKETT รุ่น EX TAR 123 - WELLMARK รุ่น EX WEL 123 *ใช้เงินซื้อความตาม (ข้อ 6.1.7) โดยระบุเพียง ชื่อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต ตามตัวอย่าง	ผู้แทน *ใช้เงินซื้อความตามระบุชื่อ/รุ่น/บ.ผู้ผลิต หมายเหตุ : ค่าหลายผู้ออกแบบให้ในตาราง ผลการพิจารณา เป็นผลสัมฤทธิ์ของ - COCO รุ่น EX CELLENT 123 โดยบริษัท กรีน ไฮโปรดัค จำกัด	หมายเหตุ □ ถูกต้อง □ ไม่ถูกต้อง COCO รุ่น EXCELLENT ลำดับรายการ *ผู้ออกแบบระบุรายละเอียด
ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ

* ตัวอย่าง(กรณีการนำวัสดุมาตรวจ ชย.ทอ. "ไม่ระบุชื่อ/รุ่น/บริษัทผู้ผลิต" ไว้) *

๑. นายงานผู้รายงาน

(ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร. มือถือ 095-793-XXX

๒. ผู้ตรวจงาน

(ชื่อ-นามสกุล และลงลายมือชื่อ)

โทร. มือถือ 095-793-XXX

ក្រណាត់ថ្មី ១

[illegible]

၂၈၄ ၀၉၅-၇၉၃-XXX
၂၈၄ ၀၉၅-၇၉၃-XXX

..... FILE

..... คณะกรรมาธิการ

សេដ្ឋកិច្ចប្រកួតប្រជែងលើកកម្ពស់ជីវភាពរស់នៅ

ԼՐՅԼԵՄԵԼՍԵՄ

សង្គមបុរាណវិទ្យាសាស្ត្រសង្គមស្ថាប័ន

សេចក្តីបញ្ជាក់របស់មន្ទីរពលទេស

កញ្ចប់ទឹក ២២៩០២កន្លះប្រាំបី

ឧប្បាសន៍ព្រះបាទសីហមុនីវរ្ម័នទី១

[illegible]

LELEDEBENNESUM

ရင်းနှီးမြှုပ်နှံမှုများကို အားပေးခြင်းနှင့် အားကောင်းစေခြင်း

ក្រសួងពាណិជ្ជកម្ម

ကုမ္ပဏီအသစ်များ

၆၉၆၆၂၂၂၂၂၂၂၂

..... ၆၆၃၈၆

(.....)

၆၇၆၇၆၈

..... / /

.....

ក្រសួងកសិកម្ម រុក្ខាប្រមាញ់ និងនេសាទ

.....

ក្រៅពីមធ្យម ឡើយ ក្រៅពីមធ្យម ឡើយ ក្រៅពីមធ្យម ឡើយ

FILE

ប្រតិបត្តិការ

[illegible]

แผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ

1. ให้ผู้รับจ้างจัดทำแผ่นป้ายรายละเอียดโครงการ ขนาด 1.20 x 2.40 ม. ติดตั้งบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยทำเป็นตัวอักษรสีขาว พื้นสีน้ำเงินเข้ม ใช้รูปแบบตัวอักษร ไทยสารบัญ ขนาดตัวอักษร ไม่น้อยกว่า 26 ตัวหนา ข้อความหลักและชื่อโครงการ และข้อความอื่น ๆ ใช้ตัวปกติ โดยรายการและข้อความที่จะกรอกในแผ่นป้าย ให้ผู้รับจ้างติดต่อขอรับข้อความจากทางราชการ
2. ให้ติดตั้งบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง ก่อนการดำเนินงาน

2.40 ม.

	โครงการ ชื่องานตามสัญญาจ้าง	
ผู้ว่าจ้าง	กองทัพอากาศ (กองบิน ๙๖)	
ผู้รับจ้าง	ชื่อผู้รับจ้าง ที่อยู่ผู้รับจ้าง เบอร์ติดต่อ	
งบประมาณ	วงเงินประมูล บาท (ตัวอักษร)	
สัญญาเลขที่	เลขสัญญา/พ.ศ.	
ระยะเวลาดำเนินการ	จำนวน วัน	
เริ่มสัญญาวันที่	วัน เดือน พ.ศ.	สิ้นสุดสัญญาวันที่ วัน เดือน พ.ศ.
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ		
๑.	ผู้ควบคุมงาน	
๒.	๑.	
๓.	๒.	

1.20 ม.

หนังสือขออนุญาตให้บริการน้ำประปา

ด้วยข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....
 อาชีพ.....ตำแหน่ง.....ขอ.....
 ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่.....ถนน.....
 ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 โทรศัพท์.....
 สำหรับ บริษัท ทั้ง ร้าน ชื่อ.....
 สำนักงานอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....
 โดยข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....
 ผู้มีอำนาจทำการแทนหนังสือ.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการน้ำประปาของกองทัพอากาศ โดยยอมชำระค่าน้ำประปาตามอัตราที่กำหนด โดย
 ติดตั้งมาตรวัดน้ำประปาทันที.....นับ จำนวน.....จุด
 เพื่อให้จ่ายน้ำประปา ณ

☐ บ้านพักอาศัย	☐ สำนักงานประกอบธุรกิจชั่วคราว
☐ สำนักงาน	☐ ร้านค้า

ชื่อ.....ตามสัญญาที่.....
 สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ข้าพเจ้าได้แนบหลักฐาน

☐ สำมะโนทะเบียนบ้าน	☐ สำเนาบัตรประจำตัว
☐ แผนผังบริเวณที่ตั้งโดยสังเขป	☐ หลักฐานอื่น ๆ.....

รวม.....แผ่น มาพร้อมด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า.../-

ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของทางราชการดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้าพเจ้ายินดีวางเงินสืบทอดประกันการใช้น้ำประปาฟรีกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการเก็บค่าใช้น้ำประปาเป็นเงินจำนวน ๑,๐๐๐.-บาท (หนึ่งพันบาทถ้วน) ต่อหนึ่งจุดมาตรจัดน้ำประปา

ข้อ ๒. ข้าพเจ้าจะจัดหามาตราตัวนี้มาประอบให้เจ้าหน้าที่ยของกองทัพอากาศติดให้ ส่วนอุปกรณ์ประบ้านั้น

ข้าพเจ้าจะเป็นผู้ติดตั้งเองภายใต้การควบคุมและตรวจตราของเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๓. ข้าพเจ้าจะไม่เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มอุปกรณ์การใช้พาหนะก่อนได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศ

ข้อ ๔. หากข้าพเจ้าเลิกใช้น้ำประปา ข้าพเจ้าจะแจ้งให้หน่วยรับผิดชอบในการจัดจํานวนหน่วยและเก็บค่าใช้

น้ำประปาที่ราบล่งหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน

ข้อ ๕. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นใช้บริการนำประปาต่อเชื่อมจากข้าพเจ้าโดยมิได้รับอนุญาตจากองค์พิพากษา

ข้อ ๖. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้เพื่อนทำลายตน^{๒๖๔} หรือแก้ไข^{๒๖๕} ถอดถอนมาตราชี้ตัก^{๒๖๖} ประป้า หรือกระทำการใด ๆ ที่เป็น

การทุจริต

ข้อ ๗. ในกรณีที่เกิดข้อพิพาททางความจำเป็นที่ต้องงดจ่ายบริการนำผู้ป่วยด้วยเหตุใดก็ตามข้าพเจ้าจะไม่

เรียกว่ารังไต่ ๆ ทั้งสิ้น จากกองทัพอากาศ

ข้อ ๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการจัดการนี้ประจวบที่ข้อมูลปัจจุบัน และแพคเกจ

เพิ่มเติมทุกประการ

ข้อ ๙. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้ตัดสิทธิ์การให้บริการนำประปา

ลงชื่อ.....ผู้ขอใช้บริการนำพา

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เจ้าหน้าที่ทำสัญญา มว.ไฟฟ้า-ประปา ผย.บ.น.๕๖

ตรวจแล้วถูกต้อง

[illegible]

.....
สิ่งข้อ น.๓.

]

(ศักดิ์สิทธิ์ มหาศาล)

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง : รอง ทน.ผชย.ปน.๕๖

ขอรับรองว่าเป็นผู้ขอใช้เข้าประปาจริง (ในกรณีไม่มีมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง)

ପୃଷ୍ଠା

()

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

หนังสือขออนุญาตใช้บริการกระแสไฟฟ้า

ด้วยข้าพเจ้า.....อายุ.....ปี สัญชาติ.....

อาชีพ.....ตำแหน่ง.....

สังกัด.....ตั้งบ้านเรือนอยู่ที่.....ซอย.....ถนน.....

ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โทรศัพท์.....

สำหรับ บริษัท ห้าง ร้าน ชื่อ.....

สำนักงานอยู่เลขที่.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....

โดยข้าพเจ้า.....ตำแหน่ง.....โทรศัพท์.....

ผู้มีอำนาจทำการแทนตามหนังสือ.....

มีความประสงค์ขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าของกองทัพอากาศ โดยยอมชำระค่ากระแสไฟฟ้าตามอัตราที่กองทัพอากาศกำหนด โดยใช้มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด.....แอมป์ จำนวน.....จุด เพื่อให้จ่ายกระแสไฟฟ้า ณ

☐ บ้านพักอาศัย	☐ สำนักงานประกอบธุรกิจชั่วคราว
☐ สำนักงาน	☐ ร้านค้า

ชื่องาน.....ตามสัญญาที่.....

สถานที่ปฏิบัติงาน.....

ข้าพเจ้าได้แนบบหลักฐาน

☐ สำเนาทะเบียนบ้าน	☐ สำเนาบัตรประจำตัว
☐ แผนผังบริเวณที่ตั้งโดยสังเขป	☐ หลักฐานอื่น ๆ.....

รวม.....แผ่น มาพร้อมด้วยแล้ว

ข้าพเจ้า...

ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขของทางราชการดังต่อไปนี้

- ข้อ ๑. ข้าพเจ้ายินดีวางเงินสดประกันการใช้กระแสไฟฟ้ากับหน่วยงานที่รับผิดชอบ ในการเก็บค่าใช้กระแสไฟฟ้าเป็นอัตราเงินประกันการใช้บริการกระแสไฟฟ้าแอมป์ละ ๓๐๐ บาท ต่อหนึ่งจุดมาตรวัดกระแสไฟฟ้า
- ข้อ ๒. ข้าพเจ้าจะจัดหามาตรวัดกระแสไฟฟ้ามอบให้เจ้าหน้าที่ของกองทัพอากาศติดตั้งให้ ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้านั้นข้าพเจ้าจะเป็นผู้ติดตั้งเองภายใต้การควบคุมและตรวจสอบของเจ้าหน้าที่กองทัพอากาศ
- ข้อ ๓. ข้าพเจ้าจะไม่เปลี่ยนแปลง หรือเพิ่มอุปกรณ์การใช้กระแสไฟฟ้าก่อนได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศ
- ข้อ ๔. หากข้าพเจ้าเลิกใช้กระแสไฟฟ้า ข้าพเจ้าจะแจ้งให้หน่วยที่รับผิดชอบในการจดจำนวนหน่วยและเก็บค่าใช้จ่ายกระแสไฟฟ้าทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า ๑๐ วัน
- ข้อ ๕. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นใช้บริการกระแสไฟฟ้าต่อเชื่อมจากข้าพเจ้าโดยมิได้รับอนุญาตจากกองทัพอากาศ
- ข้อ ๖. ข้าพเจ้าจะไม่ยอมให้ผู้อื่นทำลายตราน้ำก หรือแก้ไข ถอดถอนมาตรวัดกระแสไฟฟ้า หรือกระทำการใด ๆ ที่เป็นการทุจริต
- ข้อ ๗. ในกรณีที่กองทัพอากาศมีความจำเป็นต้องงดจ่ายบริการกระแสไฟฟ้าไม่ว่าด้วยเหตุใดก็ตามข้าพเจ้าจะไม่เรียกร้องใด ๆ ทั้งสิ้น จากกองทัพอากาศ
- ข้อ ๘. ข้าพเจ้ายินยอมปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการจัดบริการกระแสไฟฟ้าที่ขึ้นอยู่กับฉบับ และแก้ไขเพิ่มเติมทุกประการ
- ข้อ ๙. หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ข้าพเจ้ายินยอมให้ตัดสิทธิ์การใช้บริการกระแสไฟฟ้า

ลงชื่อ.....ผู้ขอใช้บริการกระแสไฟฟ้า
วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เจ้าหน้าที่ผู้ทำสัญญา มว.ไฟฟ้า-ประปา ผชย.บ.น.๔๖

ตรวจแล้วถูกต้อง

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
.....
ลงชื่อ น.ต.
(ศักดิ์สิทธิ์ มหาศาล)
ตำแหน่ง รอง พน.ผชย.บ.น.๔๖

ขอรับรองว่าเป็นผู้ขอใช้ไฟฟ้าจริง (ในกรณีไม่มีใบมอบอำนาจจากผู้จ้าง)

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

ผนวก ข

สัญญาการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนของผู้ใช้อากาศยานในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๓

เลขที่.....

ทำที่.....

วันที่..... เดือน..... พ.ศ.

สัญญานี้ทำขึ้นระหว่าง กองทัพอากาศ โดย

ด้านหนึ่ง..... เป็นผู้แทนกองทัพอากาศ กระทรวงกลาโหม
ผู้บัญชาการทหารอากาศ ซึ่งต่อไปในสัญญาเรียกว่า “ผู้รับสัญญา” ฝ่ายหนึ่ง กับ
โดย.....

คำศัพท์..... โดยประจำตัวประชาชน.....

ผู้มีอำนาจลงนามผู้กัน..... ผู้รับมอบอำนาจจาก.....

ปรากฏตามหนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่..... เดือน..... พ.ศ.

แนบท้ายสัญญานี้ สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่เลขที่..... ถนน.....

ตำบล..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า “ผู้ให้สัญญา” อีกฝ่ายหนึ่ง ทั้งสองฝ่ายตกลงทำสัญญานี้กันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ผู้ให้สัญญาต้องการใช้ถนนและผู้ใช้สัญญามีหน้าที่ใช้ถนน.....

เพื่อขนส่งสิ่งของ..... ไปยัง..... ของผู้รับสัญญา

มีกำหนด..... วัน นับตั้งแต่วันที่..... เดือน..... พ.ศ. ถึง วันที่.....

ข้อ ๒ ผู้ให้สัญญารับรองว่าจะใช้ถนนตามข้อ ๑ ด้วยความระมัดระวังมิให้เกิดความชำรุดเสียหายแก่ถนนดังกล่าว และจะไม่นำรถบรรทุกซึ่งมีน้ำหนักเกินอัตราที่กฎหมายและกองทัพอากาศกำหนดไว้มาใช้ในพื้นที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๓ ผู้ให้สัญญาจะทำการแก้ไขการเปลี่ยนแปลงตามวัตถุประสงค์..... หรือเลื่อนย้ายรถบรรทุกซึ่งกันจำนวน..... คัน ซึ่งมีเลขทะเบียน..... ดังนี้

และจะไม่นำรถอื่นนอกจากเลขทะเบียนที่ระบุไว้แล้วนี้มาใช้ เว้นแต่จะได้ได้รับอนุญาตจากผู้รับสัญญา
เมื่อลายลักษณ์อักษรก่อน

ข้อ ๔ ผู้ให้สัญญาจะปฏิบัติตามระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนของผู้ใช้อากาศยานในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๓ และตามระเบียบ ข้อบังคับ รวมทั้งคำสั่งอื่น ๆ ที่มีผลเกี่ยวข้องในการรักษาใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ ที่เกี่ยวข้องอยู่ในขณะที่ใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ

ข้อ ๕ ผู้ให้สัญญายินยอมวางเงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศ ตามผนวก ค หลักเกณฑ์การคำนวณเงินประกันการใช้ถนนในพื้นที่กองทัพอากาศและอัตราค่าซ่อมแซมถนนของกองทัพอากาศ
ประมาณระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้ถนนของผู้ใช้อากาศยานในพื้นที่กองทัพอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๓
หรือตามที่กระทรวงกลาโหมกำหนด เป็นเงินบาท (..... บาท (..... และผู้รับ.....)

และผู้รับ.....

และผู้รับสัญญาจะคืนเงินประกันการซื้อให้แก่ผู้ให้สัญญา เมื่อสิ้นสุดการชำระเงินและมอบอยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ดังเดิม

ข้อ ๖ ในการใช้ตามของผู้ให้สัญญาตามข้อ ๑ หากปรากฏว่าถึงขั้นชำรุดเสียหาย เป็นผลเป็นปอ หรืออยู่ในสภาพจะเสียหายในภายหลัง โดยไม่สาเหตุมาจากการใช้ตามของผู้ให้สัญญา ผู้ให้สัญญาจะรับผิดชอบและทำการซ่อมแซมให้แก่ผู้ให้สัญญาโดยไม่มีค่าใช้จ่าย และได้คืน ภายในระยะเวลาที่ผู้รับสัญญากำหนด โดยผู้ให้สัญญาเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด หรือชดเชยค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการซ่อมแซมตามให้ผู้รับสัญญาตามที่ผู้รับสัญญาได้แจ้งให้ทราบ

ข้อ ๗ เมื่อผู้รับสัญญาได้แจ้งถึงความเสียหายของถนนที่ชำรุด และความต้องการที่ให้ซ่อมแซมถนนให้อยู่ในสภาพเดิมให้ผู้ให้สัญญาทราบแล้ว หากผู้ให้สัญญาไม่ดำเนินการที่รับแจ้งภายในกำหนด ผู้รับสัญญามีอำนาจที่จะจัดการซ่อมแซมสิ่งชำรุดบนถนนไปก่อน แล้วเรียกหรือให้ผู้ให้สัญญาชดเชยค่าเสียหายที่ใช้ในการซ่อมแซมถนนในภายหลังได้ ถ้าได้รับการคิดค่าเสียหาย และกำลังรอการรับผิดชอบ ค่าเสียหายระหว่างผู้รับเงินมาก่อนสร้างด้วยกับให้เป็นไปตามระเบียบ ข้อบังคับและคำสั่งของผู้รับสัญญา ทั้งนี้ผู้ให้สัญญาจะไม่ปฏิเสธหรือหัวงัดสิ่งค่าเสียหายที่ผู้รับสัญญาแจ้งให้ความช่วยเหลืออย่างใดทั้งสิ้น

ข้อ ๘ หากผู้ให้สัญญาไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง เป็นเหตุให้ผู้รับสัญญาเสียหาย หรือผู้ให้สัญญาไม่ยินยอมซ่อมแซมถนนหรือชดเชยค่าเสียหายตามข้อ ๗ ให้แก่ผู้รับสัญญา ผู้ให้สัญญายินยอมให้ผู้รับสัญญาดำเนินการหักค่าซ่อมแซมหรือค่าเสียหายดังกล่าวจากเงินประกันการใช้ถนนในกรณีที่ตกลงที่พิกัด ๕ ขณบทข้อ ๕ ขณบทจำนวน หากเงินประกันดังกล่าวไม่เพียงพอกับค่าเสียหายที่ผู้รับสัญญาได้เสียไป ผู้ให้สัญญาต้องรับผิดชอบค่าเสียหายส่วนที่เกินจากเงินประกัน ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับแจ้งจากกองทัพอากาศ หากพ้นกำหนดเวลา ผู้ให้สัญญายินยอมให้ผู้รับสัญญาฟ้องร้องบังคับกับผู้ให้สัญญาได้จนครบจำนวน

ข้อ ๙ การที่จะวินิจฉัยว่า การกระทำอย่างใดเป็นการปฏิบัติตามสัญญาหรือไม่ หรือการกระทำอย่างใดจะเป็นการผิดสัญญาให้ ตลอดจนการกำหนดค่าเสียหายต่าง ๆ ผู้ให้สัญญายินยอมให้ผู้รับสัญญาเป็นผู้ชี้ขาด

ข้อ ๑๐ ไม่ว่ากรณีจะเป็นอย่างไร ผู้ให้สัญญาจะฟ้องร้องหรือเรียกค่าเสียหายใด ๆ จากผู้รับสัญญาไม่ได้ทั้งสิ้น

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็น ๓ ฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน ผู้สัญญาได้ยกเข้าใช้ต่อกันโดยสมบูรณ์แล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน โดยผู้ให้สัญญาและผู้รับสัญญาเก็บสัญญาไว้ฝ่ายละ ๓ ฉบับ และเก็บที่สำนักงานพระธรรมนูญทหารอากาศ ๙ ฉบับ

(ลงชื่อ)	ผู้ให้สัญญา
(.....)	
(ลงชื่อ)	ผู้รับสัญญา
(.....)	
(ลงชื่อ)	พยาน
(.....)	
(ลงชื่อ)	พยาน
(.....)	

ผนวก ก

หลักเกณฑ์การคำนวณเงินประกันการใช้น้ำมันพื้นที่กองทัพอากาศ
และอัตราค่าซ่อมแซมรถของกองทัพอากาศ
ประกอบระเบียบกองทัพอากาศว่าด้วยการใช้รถของผู้อยู่อาศัยในพื้นที่ยกกองทัพอากาศ พ.ศ.๒๕๖๓

เงินประกันการใช้น้ำมันในพื้นที่กองทัพอากาศ

๑. ราคาบำรุงรักษาถนนปกติ คิดตามประเภทของถนน ดังนี้
 - ๑.๑ ถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง) ๑๐๐,๐๐๐ บาท/กิโลเมตร
 - ๑.๒ ถนนผิวคอนกรีต ๑,๐๐๐,๐๐๐ บาท/กิโลเมตร
๒. การคำนวณเงินประกันการใช้น้ำมันพื้นที่กองทัพอากาศ
ให้กำหนดที่ร้อยละ ๕ ของค่าบำรุงรักษาถนนปกติ/กิโลเมตร x ระยะทางการใช้งาน หรือ
เป็นไปตามที่กรมช่างโยธาทหารอากาศกำหนด

ระยะทาง	เงินประกันการใช้น้ำมันในพื้นที่กองทัพอากาศ (บาท)	
	ผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)	ผิวคอนกรีต
น้อยกว่า ๑๐ กิโลเมตร	๕๐,๐๐๐	๕๐๐,๐๐๐
๑๐-๒๐ กิโลเมตร	๑๐๐,๐๐๐	๑,๐๐๐,๐๐๐
มากกว่า ๒๐-๓๐ กิโลเมตร	๑๕๐,๐๐๐	๑,๕๐๐,๐๐๐
มากกว่า ๓๐ กิโลเมตร	เป็นไปตามที่กรมช่างโยธาทหารอากาศกำหนด	

อัตราค่าซ่อมแซมถนนผิวแอสฟัลต์คอนกรีต (ลาดยาง)

ลักษณะการซ่อมแซม	ราคาเฉลี่ย/ตารางเมตร (บาท)
งานบำรุงปกติ	๓.๖๖
งานวางผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๓.๖๐
งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๕ เซนติเมตร	๔.๕๐
งานบูรณะผิวแอสฟัลต์คอนกรีต และผิว ๕ เซนติเมตร	๕.๖๕
งานบูรณะผิวแอสฟัลต์คอนกรีต และผิว ๑๐ เซนติเมตร	๑๐.๖๕

อัตราค่าซ่อมแซมถนนคอนกรีต

ลักษณะการซ่อมแซม	ราคาเฉลี่ย/ตารางเมตร (บาท)
งานซ่อมผิวคอนกรีตเดิมความหนา	๑,๔๕๐
งานเสริมผิวแอสฟัลต์คอนกรีต ๑๐ เซนติเมตร	๓.๖๕

