

ข้อกำหนดและรายละเอียดในการจัดหาของ บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)
งานซื้อรถบรรทุกเล็ก 4 ประตู เครื่องยนต์ดีเซล กำลังเครื่องยนต์ 130 - 150 กิโลวัตต์
ขับเคลื่อน 4 ล้อ เกียร์อัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 คัน
เพื่อใช้งาน ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

1. วัตถุประสงค์

บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์จะจัดซื้อรถบรรทุกเล็ก 4 ประตู เครื่องยนต์ดีเซล กำลังเครื่องยนต์ 130 - 150 กิโลวัตต์ ขับเคลื่อน 4 ล้อ เกียร์อัตโนมัติ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 คัน เพื่อใช้งาน ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

1.1 อุปกรณ์ประกอบ ประกอบด้วยเครื่องปรับอากาศ, วิทยุ/ซีดี, ฟิล์มกรองแสง อุปกรณ์สัญญาณไฟฉุกเฉิน ป้ายสัญญาณไฟนำอากาศยาน เครื่องขยายเสียง/ไซเรน และไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับทิศทางจำนวน 2 ดวง พร้อมกล้องมองภาพด้านหลัง

2. มาตรฐานที่กำหนด

2.1 รถและอุปกรณ์ที่ติดตั้งทั้งหมดต้องเป็นของใหม่ 100% และไม่เคยใช้งานมาก่อน ซึ่งผลิตไม่เกิน 1 ปี นับจากวันส่งมอบรถ

2.2 ต้องติดตั้งอุปกรณ์ครบถ้วนตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

2.3 ต้องได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย สารมลพิษจากเครื่องยนต์ มอก.2550-2554

3. ลักษณะทั่วไป

3.1 เป็นรถบรรทุกกระบะสำเร็จรูป แบบ 4 ประตู ขับเคลื่อน 4 ล้อ ตัวรถและหลังคาเป็นเหล็กปั๊มขึ้นรูป

3.2 มีประตูทั้งหมด 4 ประตู ประตูด้าน ซ้าย - ขวาล็อคประตูด้วยระบบไฟฟ้าทั้ง 4 ประตู (เช่นทรล็ค)

3.3 กระจกประตู ซ้าย - ขวา ทั้ง 4 บานสามารถปรับขึ้น - ลงได้โดยใช้ระบบปรับด้วยไฟฟ้าจากสวิทช์ภายในรถ

3.4 มีกระจกมองหลังติดตั้งภายในรถ 1 บาน และกระจกมองข้างติดตั้งนอกรถ 2 บาน ซ้าย - ขวา

ปรับด้วยไฟฟ้า

3.5 ขนาดของรถ

3.5.1 ความยาวของรถไม่น้อยกว่า 5,200 มม.

3.5.2 ความกว้างของรถไม่น้อยกว่า 1,800 มม.

3.5.3 ความสูงของรถไม่น้อยกว่า 1,750 มม.

4. คุณสมบัติทางเทคนิค

4.1 เครื่องยนต์

4.1.1 เครื่องยนต์ดีเซลระบบคอมมอนเรล ไม่น้อยกว่า 4 สูบ พร้อมเทอร์โบ อินเตอร์คูลเลอร์

4.1.2 มีมีกำลังสูงสุด 130 - 150 กิโลวัตต์ ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 3,600 รอบ/นาที

4.1.3 มีแรงบิดสูงสุด 430 - 450 นิวตัน-เมตร ที่ความเร็วรอบไม่เกิน 2,800 รอบ/นาที

อกิต

4.2 ระบบส่งกำลัง

๒๖๕

4.2 ระบบส่งกำลัง

4.2.1 เกียร์อัตโนมัติ ประกอบด้วยเกียร์เดินหน้าไม่น้อยกว่า 5 จังหวะ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.2.2 ระบบบังคับเลี้ยวแบบแร็คแอนด์พินเนียน มีระบบผ่อนแรง (POWER STEERING)

4.3 ระบบห้ามล้อ

4.3.1 ระบบห้ามล้อหน้า - หลัง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.4 ระบบกันสะเทือน

4.4.1 หน้าแบบปีกนกคู่อิสระ พร้อมคอยล์สปริง หรือทอร์ชั่นบาร์

4.4.2 หลังแหนบ (Leaf Spring) พร้อมโช้คอัพ ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

4.5 ระบบความปลอดภัย

คานเหล็กกันกระแทกด้านข้าง ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5. ความต้องการทั่วไป

5.1 เครื่องปรับอากาศทั้งชุดต้องเป็นของใหม่ 100% ต้องติดตั้งตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.2 ติดตั้งวิทยุ AM-FM สามารถเล่น CD หรือดีกว่า ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.3 เบาะที่นั่งเป็นเบาะหนังปรับด้วยไฟฟ้า ของที่นั่งคนขับเป็นอย่างน้อย

5.4 มีกล้องมองหลังขณะถอยจอด

5.5 ยางและวงล้อหน้า-หลัง เป็นล้อแม็ก จำนวน 5 ชุด (รวมล้ออะไหล่) ยางต้องเป็นยางที่ผลิตในปี ค.ศ. 2019 หรือใหม่กว่า พร้อมอุปกรณ์ล้อล้ออะไหล่

5.6 พรอมและผ้ายางปูพื้นด้านหน้าจำนวน 4 ผืน และกระบะด้านท้ายใส่ไลน์เนอร์

5.7 กระจกบังลมหน้า-หลัง และกระจกหน้าต่าง โดยรอบเป็นกระจกนิรภัย พร้อมติดฟิล์มกรองแสงกันความร้อนสูง และมีคุณสมบัติดังนี้

5.7.1 % แสงผ่านได้ไม่น้อยกว่า 35 %

5.7.2 % การลดความร้อนไม่น้อยกว่า 55 %

ผู้ขายต้องส่งมอบแคตตาล็อกฟิล์มกรองแสงให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือผู้ควบคุมงานของ ทอท.

พิจารณาและอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง

5.8 มีไฟสัญญาณต่างๆ พร้อมแตร ครบถ้วนตามกฎหมาย

5.9 ด้านท้ายใส่กันชน 1 อัน พร้อมขอลากปากนกแก้ว Max Load ไม่น้อยกว่า 2.5 ตัน

5.10 สีของรถเป็นสีเหลือง (เฉดสี MED Yellow Paint KANSAI 7540)

5.11 เครื่องปัดน้ำฝนไม่น้อยกว่า 2 ความเร็ว พร้อมทั้งเครื่องฉีดน้ำล้างกระจก

5.12 เข็มขัดนิรภัย แบบ 3 จุด จำนวน 4 ตำแหน่ง หรือมากกว่าตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

5.13 ดังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งขนาดไม่น้อยกว่า 10 ปอนด์ ที่มีระดับความสามารถในการดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-20B จำนวน 1 ชุด พร้อมติดตั้งในตำแหน่งที่เหมาะสม สามารถหยิบใช้งานได้สะดวก

อนึ่ง

5.14 ติดตั้งป้ายสัญญาณ...



5.14 ติดตั้งป้ายสัญญาณไฟนำอากาศยาน จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.14.1 ขนาดของป้ายทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1,600 มิลลิเมตร สูงไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า 70 มิลลิเมตร ด้านหน้าปิดด้วยแผ่นอะคริลิกโปร่งใสสีขาว มีความยืดหยุ่นสูง ทนต่อความร้อน และรังสี UV จากแสงแดดได้อย่างดี ความหนา 5 มิลลิเมตร

5.14.2 หลอดที่ใช้ในป้ายเป็นหลอด LED ชนิด SUPER BRIGHT แบบ 2 สี อยู่ในหลอดเดียวกัน จัดเรียงเต็มแผ่นป้ายเหมือน Outdoor LED bill Board ระยะ Pixel Pitch ประมาณ 6 มิลลิเมตร มุมในการกระจายแสงแนวระนาบไม่น้อยกว่า (H) 120 องศา แนวตั้งไม่น้อยกว่า (V) 70 องศา ระยะในการมองเห็นไม่น้อยกว่า 60 เมตร

5.14.3 ขนาดตัวอักษรที่สว่างแสดงออกมาต้องเรียบทึบ ความสูงตัวอักษรไม่น้อยกว่า 180 มิลลิเมตร ความกว้างของตัวอักษรไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร มีความหนาไม่น้อยกว่า 35 มิลลิเมตร ระยะช่องไฟของแต่ละตัวอักษรไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร ซึ่งแสดงข้อความและสัญลักษณ์ ที่แสดงบนป้ายฯ มีดังนี้

5.14.4 ตัวอักษรข้อความ "X STOP X" แสดงด้วยแสงสีแดง เป็นข้อความนิ่งอยู่กึ่งกลางป้าย ไม่กระพริบ

5.14.5 ตัวอักษรข้อความ "↓ SLOW DOWN ↓" แสดงด้วยแสงสีเหลืองหรือส้มเป็นข้อความนิ่งไม่กระพริบ แสดงอยู่กึ่งกลางป้าย ส่วนสัญลักษณ์ ↓ สามารถกระพริบได้

5.14.6 ตัวอักษรข้อความ "↑ FOLLOW ME ↑" แสดงด้วยแสงสีเหลืองหรือส้มเป็นข้อความนิ่งไม่กระพริบ แสดงอยู่กึ่งกลางป้าย ส่วนสัญลักษณ์ ↑ สามารถกระพริบได้

5.14.7 สัญลักษณ์ลูกศรชี้ ซ้าย/ขวา "← →" แสดงด้วยแสงสีเหลืองหรือส้ม หรือแดง ทั้งนี้ลูกศรสามารถปรับเปลี่ยนสีได้ ขนาดความยาวของลูกศร ทอท. จะกำหนดให้ภายหลัง การทำงานของสัญลักษณ์ลูกศร ซ้าย/ขวา จะกระพริบพร้อมกันกับไฟเลี้ยวรถยนต์ทั้งซ้าย - ขวา และจังหวะไฟฉุกเฉินของรถยนต์

5.14.8 ข้อความและสัญลักษณ์ต่างๆ อยู่ในป้ายเดียวกัน และมองเห็นได้อย่างชัดเจนในทุกสถานที่ ทุกสภาวะ และทุกทิศทางของแสงดวงอาทิตย์

5.14.9 โครงสร้างของป้ายสัญญาณทำจาก Stainless Steel ความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร

5.14.10 ชุดสัญญาณไฟนำอากาศยานสามารถกันน้ำและความชื้นได้ โดยไม่สร้างความเสียหายกับอุปกรณ์ภายในอื่นๆ

5.14.11 ชุดควบคุมข้อความและสัญลักษณ์ต่างๆ ติดตั้งภายในห้องคนขับในตำแหน่งที่เหมาะสม สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก

5.14.12 เป็นผลิตภัณฑ์โดยบริษัทที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก.9001-2559, ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015

5.15 ติดตั้งสัญญาณไฟฉุกเฉินแถวยาวแบบ LED สีเหลือง จำนวน 1 ชุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.15.1 สัญญาณไฟมีรูปทรงแบนเรียบเป็นแนวเดียวกันโดยตลอด มีความกว้างไม่น้อยกว่า 11 นิ้ว ยาวไม่น้อยกว่า 47 นิ้ว และหนาไม่เกิน 3 นิ้ว

ฉบับที่

5.15.2 โครงสร้างสัญญาณไฟ...

๒๒๕

5.15.2 โครงสร้างสัญญาณไฟทำด้วยอลูมิเนียมชนิดฉีดขึ้นรูป (Extruded) ฐานโดยรอบของบริเวณโครงสร้างทำด้วยพลาสติกฉีดสีทึบ

5.15.3 ส่วนด้านบนของสัญญาณไฟมีฝาครอบทำด้วยพลาสติกโปร่งแสง โดยสามารถถอดแยกออกจากกันได้ ใช้วัสดุทนความร้อนชนิด Polycarbonate ทนแสงแดดได้ดี

5.15.4 ประกอบด้วยชุดสัญญาณไฟ LED สีเหลือง บริเวณด้านหน้า, ด้านหลังและมุมทั้ง 4 ด้าน (Corner Modules)

5.15.5 สัญญาณไฟต้องผ่านการรับรองมาตรฐาน CE หรือ SAE J845 โดยแนบเอกสารการรับรองมาพร้อมในวันส่งมอบ

5.16 ติดตั้งไซเรนมีกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

5.16.1 มีไมโครโฟนชนิด Dynamic มีสวิทช์สำหรับการควบคุมการพูดคุย (Push to Talk) สายไมโครโฟนเป็นแบบ Coiled Tubing พร้อมทั้งยึดไมโครโฟน

5.16.2 มีเสียงไซเรนแบบต่างๆให้เลือกไม่น้อยกว่า 3 เสียง

5.16.3 ลำโพง 1 ซอรั้น ขยายเสียงขนาดไม่น้อยกว่า 100 วัตต์

5.17 มีชุดไฟสปอร์ตไลท์แบบปรับทิศทางได้ ขนาดไม่น้อยกว่า 35 วัตต์ จำนวน 2 ชุด พร้อมชุดควบคุมแบบมีสาย และชุดรีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย ควบคุมการใช้งาน

5.18 เครื่องมือประจำรถประกอบด้วยรายการไม่น้อยกว่ารายการดังนี้

5.18.1 แม่แรงประจำรถพร้อมด้าม	1	ชุด
5.18.2 ประแจถอดล้อ	1	อัน
5.18.3 ประแจปากตายชนิดเมตริก เบอร์ 8-19 มม. รวม	6	อัน
5.18.4 ไขควงปากแบนและปากแฉก ในด้ามเดียวกันหรือแยกด้ามก็ได้	1	ชุด
5.18.5 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1	อัน
5.18.6 คีมปากจระเข้	1	อัน

5.19 ในระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์ตามข้อ 5.14 - 5.17 ผู้ขายต้องยินยอมให้ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. เข้าร่วมพิจารณาในการติดตั้งและเลือกรูปแบบก่อนการติดตั้ง และต้องมีชุดแผนผังพิวส์แยกทุกครั้งที่ติดตั้งอุปกรณ์ และส่งมอบแคตตาล็อกผลิตภัณฑ์ตามข้อ 5.14 - 5.17 ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานของ ทอท. ตรวจสอบก่อนทำการติดตั้ง

6. การทดสอบ

ผู้ขายต้องทำการทดสอบการทำงานของเครื่องยนต์และอุปกรณ์ต่างๆ ให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้ควบคุมงานตรวจสอบในวันส่งมอบ หากพบว่ามีความผิดพลาดไม่เป็นไปตามปกติวิสัย ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้เรียบร้อยก่อนส่งมอบ

2/1/25
7. หนังสือคู่มือ
2-2-2

7. หนังสือคู่มือ

7.1 หนังสือคู่มือการใช้รถ (DRIVER MANUAL)	1	เล่ม
7.2 หนังสือคู่มือการซ่อมบำรุงรักษา (SHOP MANUAL)	1	เล่ม
7.3 หนังสือคู่มือชิ้นส่วนอะไหล่ (PART LIST)	1	เล่ม

หมายเหตุ หนังสือตามข้อ 7.2 และ 7.3 อาจรวมในเล่มเดียวกันได้ โดยการส่งให้ส่งในรูปแบบ Flash drive จำนวน 1 อัน หรือมากกว่า และเอกสาร จำนวน 1 ชุด

8. การส่งมอบ

ผู้ขายต้องส่งมอบรถบรรทุกเล็ก 4 ประตูพร้อมอุปกรณ์ทั้งหมด ตามรายละเอียดตามข้อ 2 - 7 จำนวน 1 คัน ณ ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย ภายใน 90 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

9. การจ่ายเงิน

ทอท.จะจ่ายเงินหลังจากผู้ขายส่งมอบพัสดุครบถ้วนตามสัญญา และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ตรวจรับพัสดุไว้เรียบร้อยแล้ว

10. อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายส่งมอบสิ่งของไม่ครบถ้วน ทอท. จะปรับผู้ขายเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 (ศูนย์จุดสอง) ของราคาพัสดุที่ยังไม่ได้รับมอบ

11. การรับประกัน

ผู้ขายต้องรับประกันความชำรุดบกพร่อง หรือข้อขัดข้องของสิ่งของตามสัญญา เนื่องจากการใช้งานตามปกติวิสัยเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 365 วัน

12. เงื่อนไขทั่วไป

12.1 พักสทุทุกรายการต้องอยู่ในสภาพใช้งานได้ทันที และมีน้ำมันเชื้อเพลิงเต็มถัง โดยตรวจสอบจากเกจวัดระดับน้ำมันเชื้อเพลิงที่แผงหน้าปัดรถ ต้องเติมน้ำมันเบรกพร้อมน้ำมันหล่อลื่นให้อยู่ในระดับเต็ม ตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

12.2 ต้องแจ้งชื่อศูนย์บริการภายในจังหวัดเชียงราย ที่ให้บริการตรวจซ่อมบำรุง ยานพาหนะตามระยะเวลาประกัน

12.3 ผู้ขายต้องทำการจดทะเบียนและเสียภาษีประจำปี พร้อมทำประกันอุบัติเหตุรถยนต์ประเภท 1 โดยความคุ้มครองไม่น้อยกว่ามูลค่าของตัวรถและอุปกรณ์ตกแต่งที่ติดตั้งเพิ่มเติมกับตัวรถ และประกันภัยตามพระราชบัญญัติคุ้มครองผู้ประสบภัยจากรถ พ.ศ.2535 ในนาม บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) เป็นระยะเวลา 1 ปี ให้เรียบร้อยภายใน 20 วันทำการ นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือมอบอำนาจในการจดทะเบียนโดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย

อ.ทอท.

13. นโยบายต่อต้าน...



13. นโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.

13.1 คู่ค้าต้องสนับสนุนนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.ที่กำหนดให้บุคลากรทุกคนของ ทอท. ต้องไม่เข้าไปเกี่ยวข้องกับกิจกรรมคอร์รัปชันในทุกรูปแบบไม่ว่าโดยทางตรงหรือทางอ้อมและต้องปฏิบัติตามนโยบายต่อต้านการคอร์รัปชันของ ทอท.อย่างเคร่งครัด

13.2 ห้ามมิให้ผู้เสนอราคาหรือคู่ค้าให้ของขวัญ ทรัพย์สิน หรือประโยชน์อื่นใด หรือการจ่ายค่าบริการต้อนรับและค่าใช้จ่ายอื่นๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการปฏิบัติหน้าที่หรือส่งผลกระทบต่อการทำงานของบริษัทให้แก่บุคลากรของ ทอท.

14. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายอย่างเป็นทางการจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

15. เงื่อนไขที่ผู้เสนอราคาต้องปฏิบัติในการยื่นเสนอราคา

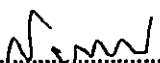
15.1 ผู้เสนอราคาต้องส่งเอกสารการได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายรถยนต์ยี่ห้อที่เสนอราคาอย่างเป็นทางการจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งให้มีสิทธิ์จำหน่ายอย่างเป็นทางการจากตัวแทนจำหน่ายในประเทศ

15.2 ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือซึ่งแสดงรายละเอียดลักษณะทั่วไปในข้อ 3 และคุณสมบัติทางเทคนิคตามข้อ 4 โดยทำเครื่องหมายกำกับและระบุข้อให้ชัดเจน ทอท. จะพิจารณาคู่มือเฉพาะ (Specification) ที่ปรากฏอยู่ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือเท่านั้น กรณีที่คุณสมบัติเฉพาะที่ ทอท. ต้องการไม่ปรากฏในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาใบรับรองจากบริษัทผู้ผลิต (Manufacture's Certificate) ยืนยันคุณสมบัติเฉพาะที่ขาดไปในแต่ละข้อเป็นลายลักษณ์อักษร พร้อมลายเซ็นของผู้มีอำนาจว่าผลิตภัณฑ์มีรายละเอียดตรงในกรณีการรับรองคุณสมบัติมีข้อมูลขัดแย้งกับคุณสมบัติที่กำหนดไว้ในแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ และไม่มีข้อชี้แจงที่มีเหตุผลเพียงพอถึงเหตุแห่งความขัดแย้งนั้น ทอท. จะถือตามแคตตาล็อกหรือหนังสือคู่มือ

15.3 ในกรณีที่แคตตาล็อกมีหลายรุ่น (Model) และ/หรือหลาย Option ผู้เสนอราคาต้องระบุให้ชัดเจนโดยพิมพ์เป็นรายการว่าจะส่งมอบรุ่น และ/หรือ Option ไດ

16. หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอราคา


ทอท.พิจารณาตัดสินด้วยเกณฑ์ราคา โดยพิจารณาราคารวมทั้งสิ้น

.....


(นายกิตติภพ สมิตะสัมพะ)

วิศวกรชำนาญการ 7 สอว.ฝวค.

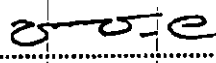
ประธานกรรมการ

.....


(นายอภิชาติ ตรงศิริวัฒน์)

วิศวกร 4 สอว.ฝวค.

กรรมการ

.....


(ว่าที่ร.ต.ชานนเมธ ทวลคิด)

วิศวกร 4 สบ.ฝวค.

กรรมการและเลขานุการ