

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย สพ.

หมายเลข คฉ. 3680 - O - 64 - T -

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องฉีดเทียน

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เป็นเครื่องสำหรับฉีดเทียนเพื่อให้ได้แบบของชิ้นส่วนกระบี่แล้วนำแบบไปดำเนินการในขั้นตอนการหล่อสุญญากาศ

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 เบ้าหลอมเทียนมีความจุ ไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 ให้ความร้อนโดยใช้กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์

1.2.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.2.4 ใช้แรงดันลม ไม่มากกว่า 5 บาร์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เครื่องฉีดเทียน มีขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว และความสูงไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว

1.3.2 เครื่องฉีดเทียน มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัยและต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่งและระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำ, ความร้อนและความชื้นของอากาศ

2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์, ชื่อบริษัทผู้ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา



3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย และสามารถใช้งานได้ทันที

3.2 มีคู่มือการใช้งาน (OPERATOR MANUAL) ข้อควรระวัง และการปรนนิบัติบำรุงที่ครบถ้วนทุกระบบของเครื่องฉีดเทียน เพื่อมอบให้หน่วยใช้ เป็นภาษาไทย จำนวนอย่างละ 3 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

3.3 มีปั๊มลม ขนาดกำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 0.75 กิโลวัตต์ จำนวน 1 เครื่อง

/4. วิธีการตรวจสอบ...

พ.อ.  

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2 , 1.3.2 ตรวจสอบใบรับรองของโรงงานผู้ผลิต

4.2.2 ข้อ 1.3.1 ตรวจสอบด้วยสายตา และวัดขนาด

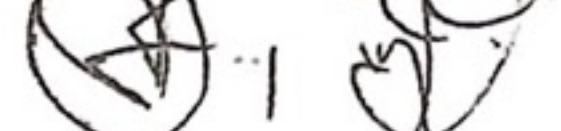
4.2.3 ข้อ 2 , 3.1 ตรวจสอบด้วยสายตา

4.2.4 ข้อ 3.2 ตรวจสอบด้วยสายตา และนับจำนวน


4.2.5 ข้อ 3.3 ตรวจสอบใบรับรองของโรงงานผู้ผลิต และนับจำนวน

4.2.6 ทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สป. ของ สป.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สป.ทบ./ประธานกรรมการ

(ปริญญญา ยันตรปกรณ)

พ.อ.  ทน.สป.ทบ./กรรมการ


(กฤษณะกัชน สุธะรัง)

พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

(วีรศักดิ์ นิลแก้ว)

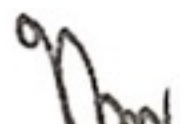
พ.ต.  ประจำแผนก ผ.1 รง.กล.กชส.

(วิช สุขปานแก้ว) ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

ร.ท.  ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สป.ทบ.

(อัครเดช ศรีนวลชาติ) รักษาการแทน ทน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สป.ทบ./

กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ประจำแผนก สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ทศพร ประเสริฐโสภา)

๒๑ ธ.ค.๖๓

ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย สพ.

หมายเลข คณ. 3680 - O - 64 - T -

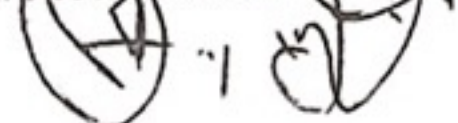
ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องฉีดยาน

หน่วยนับ เครื่อง


คุณลักษณะเฉพาะ	ยี่ห้อ Oma ของ บริษัท ไอ-เอ็กซ์เพิร์ต เทคโนโลยี จำกัด	ยี่ห้อ TECK THAI GROUP ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทธิพันธ์ (ธนบุรี)	ยี่ห้อ WG ของ บริษัท เวิลด์กรุ๊ป แมชชีนทูลส์ จำกัด
1. คุณลักษณะเฉพาะ			
1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน			
เป็นเครื่องสำหรับฉีดยานเพื่อให้ได้แบบ ของชิ้นส่วนกระบี่แล้วนำไปดำเนินการใน ขั้นตอนการหล่อสุญญากาศ	✓	✓	✓
1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค			
1.2.1 เบ้าหลอมเทียนมีความจุ ไม่น้อยกว่า 2 กิโลกรัม ทำด้วยอลูมิเนียม หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า	3 กิโลกรัม อลูมิเนียม	2.5 กิโลกรัม อลูมิเนียม	2 กิโลกรัม อลูมิเนียม
1.2.2 ให้ความร้อนโดยใช้กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์	600 วัตต์	600 วัตต์	400 วัตต์
1.2.3 ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์	220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์	220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์	220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์
1.2.4 ใช้แรงดันลม ไม่มากกว่า 5 บาร์	5 บาร์	5 บาร์	5 บาร์
1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ			
1.3.1 เครื่องฉีดยาน มีขนาด			
ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	11 นิ้ว	11 นิ้ว	17 นิ้ว
ความยาวไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	16 นิ้ว	13 นิ้ว	11 นิ้ว
ความสูงไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว	18 นิ้ว	20 นิ้ว	19 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะ	ยี่ห้อ Oma ของ บริษัท ไอ-เอ็กซ์เพิร์ต เทคโนโลยี จำกัด	ยี่ห้อ TECK THAI GROUP ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทธิพันธ์ (ธนบุรี)	ยี่ห้อ WG ของ บริษัท เวิลด์กรุป แมชชีนทูลส์ จำกัด
1.3.2 เครื่องฉีดเทียน มีน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม	24 กิโลกรัม	16.5 กิโลกรัม	17 กิโลกรัม

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

พ.อ.  ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

(ปริญญา ยันตรปกรณ)

พ.อ.  ทน.สป.ทบ./กรรมการ

(กฤษณะภรณ์ สพะรัง)

พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

(วีรศักดิ์ นิลแก้ว)

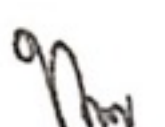
พ.ต.  ประจำแผนก ผ.1 รง.กล.กขส.

(ธวัช สุกปานแก้ว) ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

ร.ท.  ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กขส.ศอ.สป.ทบ.

(อัครเดช ศรีนวลชาติ)

รักษาราชการแทน ทน.ผ.1 รง.อว.กขส.ศอ.สป.ทบ./
กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

(ทศพร ประเสริฐโสภา)

21 ธ.ค.63

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย สพ.

หมายเลข คณ. 3680 - O - 64 - T -

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องอบปูนไฟฟ้า

หน่วยนับ เครื่อง

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

เพื่อให้ได้แบบของชิ้นงานในการผลิตชิ้นส่วนกระป๋ สำหรับงานหล่อสุญญากาศ โดยวิธีการอบด้วยความร้อน

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า

1.2.2 ใช้ขดลวดนำความร้อนในการสร้างอุณหภูมิ

1.2.3 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ ไม่น้อยกว่า 800 องศาเซลเซียส

1.2.4 ให้ความร้อนโดยใช้กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 8 กิโลวัตต์

1.2.5 ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

1.3.1 เครื่องอบปูนไฟฟ้า มีขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว และมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 125 กิโลกรัม

1.3.2 ห้องอบของเครื่องอบปูนไฟฟ้า มีขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว และความสูงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว

2. การบรรจุและหีบห่อ

2.1 ตามมาตรฐานโรงงานผู้ผลิต แต่ทั้งนี้ต้องบรรจุหีบห่ออย่างแน่นหนา มั่นคง แข็งแรงป้องกันการชำรุดเสียหาย เนื่องจากการขนส่งได้อย่างปลอดภัยและต้องป้องกันการเกิดสนิมอันเนื่องมาจากสภาวะต่าง ๆ ในระหว่างการขนส่งและระหว่างการเก็บรักษา เช่น ไอน้ำ, ความร้อนและความชื้นของอากาศ

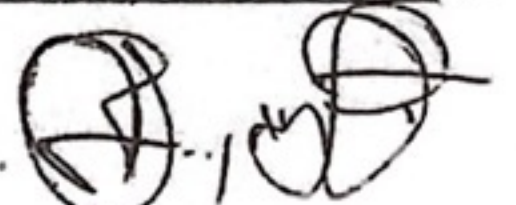
2.2 ด้านข้างของหีบห่อต้องระบุ ชื่อสิ่งอุปกรณ์, ชื่อบริษัทผู้ผลิต จำนวน น้ำหนัก และเลขที่สัญญา

3. ข้อกำหนดอื่น ๆ

3.1 เป็นของผลิตใหม่ ไม่เก่าเก็บ ไม่เคยใช้งานมาก่อน อยู่ในสภาพเรียบร้อย และสามารถใช้งานได้ตามทันที

3.2 มีคู่มือการใช้งาน (OPERATOR MANUAL) ข้อควรระวัง และการปรนนิบัติบำรุงที่ครบถ้วนทุกระบบของเครื่องอบปูน ๆ เพื่อมอบให้หน่วยใช้ เป็นภาษาไทย จำนวนอย่างละ 3 ชุด ต่อ 1 เครื่อง

/4. วิธีการตรวจสอบ...

พ.อ. 

21 ธ.ค.63

4. วิธีการตรวจสอบ

4.1 ตรวจสอบสภาพโดยทั่วไป และความเรียบร้อยครบถ้วนสมบูรณ์ขององค์ประกอบต่าง ๆ

4.2 ตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ ดังนี้

4.2.1 ข้อ 1.2 , 1.3.2 ตรวจสอบใบรับรองของโรงงานผู้ผลิต

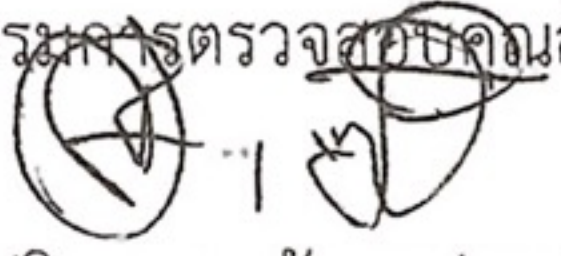
4.2.2 ข้อ 1.3.1 ตรวจสอบด้วยสายตา และวัดขนาด

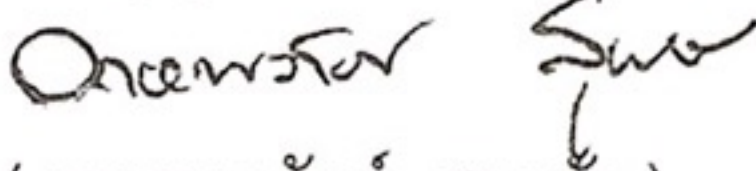
4.2.3 ข้อ 2 , 3.1 ตรวจสอบด้วยสายตา


4.2.4 ข้อ 3.2 ตรวจสอบด้วยสายตา และนับจำนวน

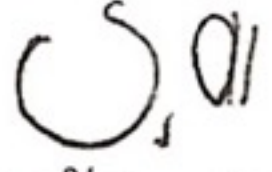
4.2.5 ทดลองใช้งาน

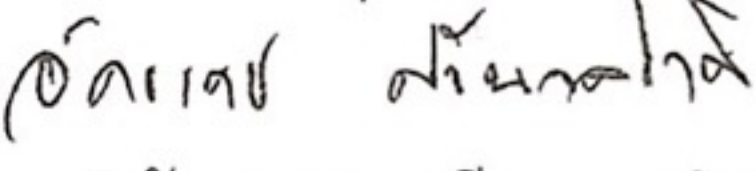
คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สป. ของ สป.ทบ.

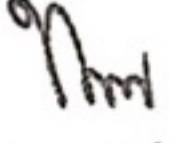
พ.อ.  ผอ.กอง สป.ทบ./ประธานกรรมการ
(ปริญญา ยันตรปกรณ)

พ.อ.  ทน.สป.ทบ./กรรมการ
(กฤษณะภักษ์ สุพะรัง)

พ.ท.  ทน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ
(วีรศักดิ์ นิลแก้ว)

พ.ต.  ประจำแผนก ผ.1 รง.กล.กชส.
(วิช สุขปานแก้ว) ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

ร.ท.  ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กชส.ศอ.สป.ทบ. รักษาราชการแทน
(อัครเดช ศรีนวลชาติ) ทน.ผ.1 รง.อว.กชส.ศอ.สป.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.  ประจำแผนก สป.ทบ./กรรมการและเลขานุการ
(ทศพร ประเสริฐโสภาน)

ข้อมูลเปรียบเทียบคุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ชั่วคราว สาย สพ.

หมายเลข คณ. 3680 - O - 64 - T -

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ เครื่องอบปูนไฟฟ้า

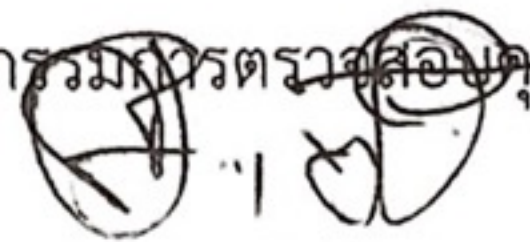
หน่วยนับ เครื่อง

คุณลักษณะเฉพาะ	ยี่ห้อ Oma ของ บริษัท ไอ-เอ็กซ์เพิร์ต เทคโนโลยี จำกัด	ยี่ห้อ TECK THAI GROUP ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทธิพันธ์ (ธนบุรี)	ยี่ห้อ WG ของ บริษัท เวิลด์กรุป แมชชีนทูลส์ จำกัด
1. คุณลักษณะเฉพาะ			
1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน เพื่อให้ได้แบบของชิ้นงานในการผลิตชิ้นส่วน กระป๋อง สำหรับงานหล่อสุญญากาศ โดยวิธีการอบด้วย ความร้อน	✓	✓	✓
1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค			
1.2.1 ตัวเครื่องทำด้วยเหล็กกล้าไร้สนิม หรือวัสดุที่เทียบเท่า หรือดีกว่า	ทำด้วยเหล็กกล้า ไร้สนิม	ทำด้วยเหล็กกล้า ไร้สนิม	ทำด้วยเหล็กกล้า ไร้สนิม
1.2.2 ใช้ขดลวดนำความร้อนในการสร้าง อุณหภูมิ	✓	✓	✓
1.2.3 สามารถตั้งอุณหภูมิได้ ไม่น้อยกว่า 800 องศาเซลเซียส	800 องศาเซลเซียส	800 องศาเซลเซียส	1,000 องศาเซลเซียส
1.2.4 ให้ความร้อนโดยใช้กำลังไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 8 กิโลวัตต์	8 กิโลวัตต์	8 กิโลวัตต์	8 กิโลวัตต์
1.2.5 ใช้กับระบบไฟฟ้า ขนาด 380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์	380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์	380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์	380 โวลต์ 3 เฟส 50 เฮิร์ตซ์
1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ			
1.3.1 เครื่องอบปูนไฟฟ้า มีขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 25 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 30 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 50 นิ้ว น้ำหนักไม่น้อยกว่า 125 กิโลกรัม	29 นิ้ว 34 นิ้ว 60 นิ้ว 141 กิโลกรัม	45 นิ้ว 40 นิ้ว 65 นิ้ว 128 กิโลกรัม	40 นิ้ว 34 นิ้ว 55 นิ้ว 222 กิโลกรัม

คุณลักษณะเฉพาะ	ยี่ห้อ Oma ของ บริษัท ไอ-เอ็กซ์เพิร์ต เทคโนโลยี จำกัด	ยี่ห้อ TECK THAI GROUP ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุทธิพันธ์ (ธนบุรี)	ยี่ห้อ WG ของ บริษัท เวิลด์กรุ๊ป แมชชีนทูลส์ จำกัด
1.3.2 ห้องอบของเครื่องอบปูนไฟฟ้า มีขนาด ความกว้างไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความยาวไม่น้อยกว่า 15 นิ้ว ความสูงไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว	19 นิ้ว 18 นิ้ว 18 นิ้ว	22 นิ้ว 28 นิ้ว 18 นิ้ว	19 นิ้ว 20 นิ้ว 12 นิ้ว

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย สพ. ของ สพ.ทบ.

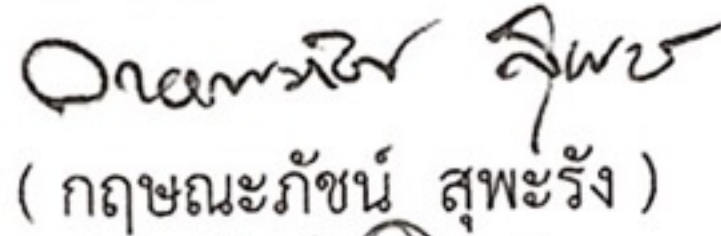
พ.อ.



(ปริญญา ยันตรปกรณ)

ผอ.กอง สพ.ทบ./ประธานกรรมการ

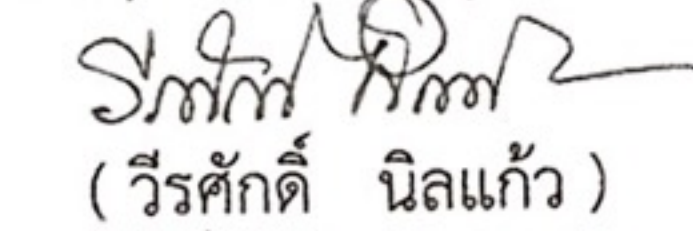
พ.อ.



(กฤษณะภักษ์ สุพะรัง)

หน.สป.ทบ./กรรมการ

พ.ท.



(วีรศักดิ์ นิลแก้ว)

หน.ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

พ.ต.

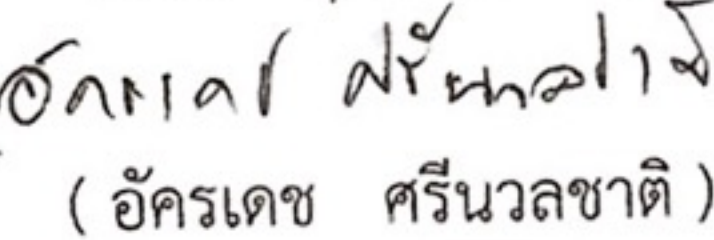


(รัช สุขปานแก้ว)

ประจำแผนก ผ.1 รง.กล.กขส.

ศอ.สป.ทบ./กรรมการ

ร.ท.

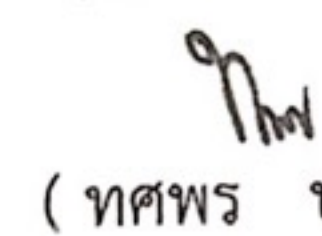


(อัครเดช ศรีนวลชาติ)

ประจำแผนก ผ.2 รง.อว.กขส.ศอ.สป.ทบ. รักษาการแทน

หน.ผ.1 รง.อว.กขส.ศอ.สป.ทบ./กรรมการผู้แทนหน่วยใช้

ร.ท.



(ทศพร ประเสริฐโสภา)

ประจำแผนก สพ.ทบ./กรรมการและเลขานุการ

21 ธ.ค.63