

ที่ นร (กวพ) ๑๐๐๒/ว ๑๒



สำนักนายกรัฐมนตรี

ทำเนียบรัฐบาล กทม.๑๐๓๐๐

๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๓๑

เรื่อง หลักการจ้างเหมาของส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการช่วยเหลือต่างประเทศ
เรียน

อ้างถึง หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๒๓ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๒๙
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๒/๑๔๖๙๕

ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๓๐

๒. มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔ สาขาช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

ตามหนังสือที่อ้างถึง คณะรัฐมนตรีได้มีมติเกี่ยวกับหลักการจ้างเหมาของ
ส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือโครงการช่วยเหลือต่างประเทศ ตามข้อเสนอของประชน-
กรรมการว่าควการพัสดุ รวม ๒ ประการ นั้น

บัดนี้ กระทรวงมหาดไทยได้เสนอให้คณะกรรมการว่าควการพัสดุ พิจารณา
กำหนดให้สาขาช่างเหล็กเสริมคอนกรีตมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔ เป็นสาขา
ช่างที่ ๕ ที่จะต้องถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี แจ้งตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๙๔ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๒๔ และที่อ้างถึง

คณะกรรมการว่าควการพัสดุพิจารณาแล้ว กำหนดให้สาขาช่างเหล็กเสริม
คอนกรีตตามมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๔ เป็นสาขาช่างที่ ๕ ตามที่กระทรวง-
มหาดไทยเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และกรุณาแจ้งให้ส่วนราชการและรัฐวิสาหกิจ
ในสังกัดทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นาย कमล สอนธิเกษมทริน)

รองปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติราชการแทน

ปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี

คณะกรรมการว่าควการพัสดุ

ฝ่ายเลขานุการ

โทร ๒๕๒๔๒๓, ๒๕๒๓๔๔๖

ที่ นร ๐๒๐๒/๑๙๖๖๕

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๗ ตุลาคม ๒๕๓๐

เรื่อง มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๘

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย

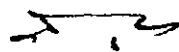
อ้างถึง หนังสือกระทรวงมหาดไทย ที่ มท ๐๐๐๐/๐๒๔๐๓ ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๓๐

ตามที่ได้เสนอ ร่างมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๘ สาขาช่างเหล็กเสริมคอนกรีต และฉบับที่ ๑๙ สาขาซ่อมรถจักรยานยนต์ ไปเพื่อคณะรัฐมนตรีให้ความเห็นชอบเพื่อใช้เป็นมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติต่อไป นั้น

คณะรัฐมนตรีได้ลงมติเมื่อวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๓๐ เห็นชอบด้วยและอนุมัติให้ใช้เป็นมาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติตามที่กระทรวงมหาดไทยเสนอ

จึงเรียนยืนยันมา

ขอแสดงความนับถือ



(นายอนันต์ อนันตกุล)

เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

กองการประชุมคณะรัฐมนตรี

โทร. ๒๕๒๕๔๔๔

มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติ ฉบับที่ 18
สาขาช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

1. หลักการทั่วไป

1.1 ช่างเหล็กเสริมคอนกรีตหมายถึง ผู้ที่คัดเลือก ตัด คัด จิก และประกอบเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต ให้ได้ตามรูปแบบและรายการ สามารถใช้เครื่องมืออุปกรณ์การทำงานเกี่ยวกับเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตเพื่อการกั๊งกล่าวได้

1.2 มาตรฐานฝีมือแรงงานแห่งชาติสาขานี้ แบ่งออกเป็น 3 ชั้น คือ ชั้น 3 เป็นขั้นต้น ชั้น 2 เป็นชั้นกลาง และชั้น 1 เป็นขั้นสูงสุด

1.3 ผู้ที่มีความประสงค์จะเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างเหล็กเสริมคอนกรีต จะต้องสอบสัมภาษณ์ และ/หรือ ข้อเขียน และภาคปฏิบัติ เพื่อแสดงว่ามีความรู้ ความสามารถและมีมือไต่ตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

1.4 การทดสอบทุก ๆ อย่างที่กล่าวข้างต้น จะต้องพิจารณาถึง

1.4.1 ระยะเวลาที่ใช้

1.4.2 วิธีปฏิบัติงาน

1.4.3 การใช้วัสดุอย่างประหยัด

1.4.4 การเลือกใช้ การใช้ และการบำรุงรักษาเครื่องมืออย่างถูกต้อง

1.4.5 ผลงานที่สำเร็จ

1.4.6 ความสามารถในการทำงานอย่างปลอดภัย

1.5 ผู้สมัครซึ่งสอบไต่ตามมาตรฐานฝีมือช่าง เหล็กเสริมคอนกรีต จะได้รับวุฒิบัตรระบุชื่อนามสกุล วัน เดือน ปี และชั้นที่ผ่านการทดสอบ

2. มาตรฐานฝีมือช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3

2.1 คุณสมบัติ ผู้สมัครเข้ารับการทดสอบต้อง

2.1.1 มีอายุไม่ต่ำกว่า 15 ปี

2.1.2 อ่านออกเขียนได้

2.2 ประสบการณ์ ผู้สมัครได้รับการทดสอบต้องผ่านการทำงานหรือฝึกงานเกี่ยวกับเหล็กเสริมคอนกรีตมาแล้วอย่างน้อย 6 เดือน

2.3 ความรู้ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ

2.3.1 วิธีใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในงานทำเหล็กเสริมคอนกรีต

2.3.2 วิธีการเก็บรักษาวัสดุงานเหล็ก

2.3.3 การคัดเลือกวัสดุงานเหล็กที่จะนำมาใช้

2.3.4 การตัดเหล็กให้มีความยาวตามกำหนด

2.3.5 การคำนวณ แม่ง วัลค คัดเหล็ก และลวดผูกเหล็ก

2.3.6 การงอปลายเหล็ก การค้ำงอเหล็กยื่น เหล็กปลอก เหล็กค้ำ และเหล็กเสริมพิเศษตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.3.7 การจัดและประกอบเหล็กเสริมในตำแหน่งที่กำหนด

2.3.8 การต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ และ/หรือ เชื่อมตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.3.9 วิธีการหาแนวระดับ ค้ำง ห่วงม ห่วงฉาก การกระเบาะต่าง ๆ

2.3.10 สัญญลักษณ์ ที่กำหนดในเหล็กเสริมแต่ละชนิด

2.3.11 การทำงานอย่างปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุในขณะทำงาน

2.3.12 การคำนวณในระดับชั้นประถมศึกษา

2.4 ทักษะ มีความสามารถในการ

2.4.1 ใช้และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์พื้นฐานที่ใช้ในงานทำเหล็กเสริมคอนกรีต

2.4.2 คัดเลือกวัสดุงานเหล็กที่จะนำมาใช้ให้ถูกต้องตามกำหนด

2.4.3 ตัดเหล็กให้มีความยาวถูกต้องตามกำหนด

2.4.4 คำนวณ แม่ง วัลค คัดเหล็ก และลวดผูกเหล็ก

2.4.5 งอปลายเหล็ก ค้ำงอเหล็กยื่น เหล็กปลอก เหล็กค้ำ และเหล็กเสริมพิเศษตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.4.6 จัดและประกอบเหล็กเสริมในตำแหน่งที่ถูกต้องตามกำหนด

2.4.7 ต่อเหล็กเสริมโดยวิธีทาบ และ/หรือ เชื่อมตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.4.8 หาแนวระดับ ค้ำง ห่วงม ห่วงฉาก การกระเบาะต่าง ๆ

3. มาตรฐานฝีมือช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2

3.1 ประสบการณ์ ผู้สมัครเข้ารับการทดสอบต้องมีประสบการณ์ในสาขาอาชีพนี้ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับวุฒิบัตรมาตรฐานฝีมือช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 3 มาแล้ว

ในกรณีผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างชั้น 3 ได้รับคะแนนดีมาก ซึ่งคณะกรรมการควบคุมการทดสอบได้พิจารณาแล้ว เห็นเป็นการเหมาะสมอาจจะอนุมัติให้ผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ชั้น 2 ได้ โดยไม่ต้องรอรอบระยะเวลา 1 ปี

บทเฉพาะกาล

นับแต่วันที่ได้ออกประกาศใช้มาตรฐานฝีมือแรงงานฉบับนี้ ให้ผู้ซึ่งผ่านการปฏิบัติงานในสาขาอาชีพนี้เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี โดยมีหนังสือรับรองมีสิทธิสมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ชั้น 2 ได้โดยไม่ต้องมีวุฒิบัตรมาตรฐานฝีมือช่าง ชั้น 3

3.2 ความรู้ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ

3.2.1 วิธีใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักร และเครื่องมือกลที่เกี่ยวข้องกับงานทำเหล็กเสริมคอนกรีต

3.2.2 การเลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์และวิธีปฏิบัติงานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เหมาะสมกับสภาพงาน

3.2.3 การตรวจสอบคุณลักษณะเบื้องต้นของเหล็กเสริมคอนกรีต

3.2.4 การอ่านแบบก่อสร้างและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

3.2.5 การแยกการวัดและประมาณราคางานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.2.6 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับงานแบบหล่อคอนกรีต

3.2.7 สัญญาณอันตรายที่แสดงการเสื่อม

3.2.8 ความรู้เบื้องต้นทางไฟฟ้าที่สามารถนำมาใช้งานเกี่ยวกับเครื่องจักรกลที่ใช้ไฟฟ้าในงานเหล็กเสริมคอนกรีต

3.2.9 การทำงานและการใช้เครื่องมืออย่างปลอดภัยและการป้องกันอุบัติเหตุในขณะทำงาน

3.2.10 การทำงานประสานกับช่างสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่างปูน ช่างไม้ เป็นต้น

3.2.11 การคำนวณในระบับชั้นประถมศึกษาภาคบังคับ

3.3 ทักษะ มีความสามารถในการ

3.3.1 ใช้และบำรุงรักษาเครื่องจักรและเครื่องมือกลที่เกี่ยวข้องกับงานช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

3.3.2 เลือกใช้วัสดุ อุปกรณ์และวิธีปฏิบัติงานเหล็กเสริมคอนกรีตให้เหมาะสมกับสภาพงาน

3.3.3 จัดสร้างหลักหมุดสำหรับค้ำเหล็ก

3.3.4 ตรวจสอบคุณสมบัติของเหล็กเสริมคอนกรีต

3.3.5 อ่านแบบก่อสร้างและรายละเอียดการเสริมเหล็ก

3.3.6 ทำงานและใช้เครื่องมือกลอย่างปลอดภัยและป้องกันอุบัติเหตุในขณะทำงาน

4. มาตรฐานฝีมือช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 1

4.1 ประสบการณ์ ผู้สมัครเข้ารับการทดสอบต้องมีประสบการณ์ในสาขาอาชีพนี้ไม่น้อยกว่า 1 ปี หลังจากได้รับวุฒิบัตรมาตรฐานฝีมือช่างเหล็กเสริมคอนกรีต ชั้น 2 มาแล้ว

ในกรณีผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ชั้น 2 ได้รับคะแนนดีมาก ซึ่งคณะกรรมการควบคุมการทดสอบได้พิจารณาแล้วเห็นเป็นการเหมาะสมอาจจะอนุมัติให้ผู้สมัครเข้ารับการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง ชั้น 1 ได้ โดยไม่ต้องรอรระยะเวลา 1 ปี

4.2 ความรู้ มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ

4.2.1 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ของการเสริมเหล็ก

4.2.2 วิธีการตรวจสอบคุณสมบัติเหล็กเสริมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)

4.2.3 มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.) สำหรับอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับงานเหล็กเสริมคอนกรีต

4.2.4 มาตรฐานงานเหล็กเสริมคอนกรีต (มข. 103-2525) ในมาตรฐานงานก่อสร้างกรมโยธาธิการ

4.2.5 การเสริมเหล็กสำหรับโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็กชนิดพิเศษ เช่น โครงข้อแข็ง ถึงเก็บน้ำ ไซโล ช่องลิฟท์ ฯลฯ

4.2.6 การปฏิบัติงานเสริมเหล็กตรงจุดต่อระหว่างคอนกรีตกับโครงสร้างอื่น

- 4.2.7 การทำงานประสานกันกับช่างสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง เช่น ช่างประปา ช่างสุขาภิบาล และช่างไฟฟ้า เป็นต้น
- 4.2.8 การอ่านแบบก่อสร้างและการประมาณราคางานเหล็กเสริมคอนกรีตในโครงสร้างชนิดพิเศษ
- 4.2.9 การวางแผนปฏิบัติงานเสริมเหล็กให้สอดคล้องกับแผนงานการก่อสร้าง
- 4.2.10 การแก้ปัญหาในระหว่างปฏิบัติงาน
- 4.2.11 งานคอนกรีตอัดแรงเบื้องต้น
- 4.2.12 กฎหมายแรงงานที่เกี่ยวข้อง
- 4.2.13 การวางแผนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
- 4.2.14 การคำนวณในระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่สามารถนำมาใช้ในงานทำเหล็กเสริมคอนกรีตได้

4.3 ทักษะ มีความสามารถในการ

- 4.3.1 ตรวจสอบความถูกต้องของคุณสมบัติเหล็กเสริมตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
 - 4.3.2 คัด คัด จัด และประกอบเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้ได้ตามรูปแบบ และรายการในแผนที่มีความถูกต้องและประหยัด
 - 4.3.3 ตรวจสอบงานประกอบเหล็กเส้นเสริมคอนกรีตให้ถูกต้องตามรูปแบบก่อสร้าง
 - 4.3.4 ประเมินวัสดุและแรงงานของงานเหล็กเสริมคอนกรีตที่กำหนดได้
 - 4.3.5 วางแผนปฏิบัติงานเสริมเหล็กให้สอดคล้องกับแผนงานการก่อสร้าง
 - 4.3.6 วางแผนงานเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน
-