

## เอกสารประกอบการรับฟังความคิดเห็น

ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติ ของผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....

### ๑. สภาพปัญหาและสาเหตุของปัญหา

เนื่องด้วยงาน ประเภท และขนาดของงาน ในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามกฎหมายกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ ยังไม่สอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบันซึ่งวิทยาการและเทคโนโลยีทางด้านวิศวกรรมก้าวหน้า ไปอย่างรวดเร็ว งานวิศวกรรมบางประเภทอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยในชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน ตลอดจนคุณภาพของสิ่งแวดล้อม สมควรแก้ไขปรับปรุงงาน ประเภท และขนาดของงาน ในวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ในปัจจุบัน รวมทั้งกฎหมายอื่นที่กำหนดเกี่ยวกับ ความปลอดภัยทางด้านวิศวกรรม จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ โดยได้ประกาศราชกิจจานุเบกษาเมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ และให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดหนึ่งร้อยแปดสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป (มีผลบังคับใช้วันที่ ๒ มกราคม ๒๕๖๖)

### ๒. ความจำเป็นที่ต้องออกกฎหมายเพื่อแก้ไขปัญหา

กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ กำหนดให้หากเข้าข่ายตามงาน ประเภท และขนาดของงานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงต้องประกอบวิชาชีพโดยผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมจากสภาวิศวกร โดยความสามารถในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมเป็นไปตามข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

### ๓. หลักการอันเป็นสาระสำคัญ

๓.๑ ยกเลิกข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑

๓.๒ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับวุฒิวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้ากำลัง/งานไฟฟ้าสื่อสาร) ให้ปฏิบัติงานได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด

๓.๓ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับสามัญวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้ากำลัง/งานไฟฟ้าสื่อสาร) ให้ปฏิบัติงานเฉพาะประเภทและขนาดที่กำหนดไว้

๓.๔ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกร สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้ากำลัง/งานไฟฟ้าสื่อสาร) ให้ปฏิบัติงานเฉพาะประเภทและขนาดที่กำหนดไว้

๓.๕ กำหนดขอบเขตการปฏิบัติงานของผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้ากำลัง/งานไฟฟ้าสื่อสาร) ให้ปฏิบัติงานได้ตามงาน ประเภทและขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

๓.๖ กรณีมีวินิจัยชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับสาขา (งานไฟฟ้ากำลัง/งานไฟฟ้าสื่อสาร) ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้วินิจัยชี้ขาดและคำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็นที่สุด

๓.๗ การกำหนดบทเฉพาะกาล

#### ๔. ประเด็นที่จะรับฟังความคิดเห็น

##### ๔.๑ งานไฟฟ้ากำลัง

๔.๑.๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับวุฒิวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด (ข้อ ๕ ของร่างฯ)

๔.๑.๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับสามัญวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้ (ข้อ ๖ ของร่างฯ)

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
งานวางโครงการ	(ก) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์ (ข) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์ (ค) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐ เมกะวัตต์ (ง) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อนทุกประเภททุกขนาด
งานออกแบบและคำนวณ	(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์ (ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้กำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(จ) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ ที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์</p> <p>(ช) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อนทุกประเภทและทุกขนาด</p>
งานควบคุมการสร้างการผลิต	<p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์</p> <p>(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภททุกขนาด</p> <p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์</p> <p>(จ) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ ทุกประเภทและทุกขนาด</p>

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๒๐ เมกะวัตต์
งานพิจารณาตรวจสอบ	ทุกประเภทและทุกขนาด
งานอำนวยความสะดวก	(ก) ระบบไฟฟ้าที่มีขนาดสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๕ กิโลโวลต์ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๕ กิโลโวลต์  (ข) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐๐ เมกะวัตต์ หรือที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๔๐ เมกะวัตต์ต่อเครื่อง  (ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภททุกขนาด

๔.๑.๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้ (ข้อ ๗ ของร่างฯ)

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
งานวางโครงการ	การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการ หรือใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปีต่อโครงการ
งานออกแบบและคำนวณ	(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์  (ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้กำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์  (ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด  (ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์</p> <p>(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์</p> <p>(ซ) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์หรือใช้พลังงานความร้อนรวมไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปี</p>
<p>งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต</p>	<p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์</p> <p>(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์</p>
<p>งานพิจารณาตรวจสอบ ยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า</p>	<p>ทุกประเภทและทุกขนาด</p>
<p>งานอำนวยความสะดวก</p>	<p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายภายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(ข) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์ หรือที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๔ เมกะวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด</p>

๔.๑.๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ตามงาน ประเภทและขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต (ข้อ ๘ ของร่างฯ)

## ๔.๒ งานไฟฟ้าสื่อสาร

๔.๒.๑ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับวุฒิวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด (ข้อ ๙ ของร่างฯ)

๔.๒.๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับสามัญวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้ (ข้อ ๑๐ ของร่างฯ)

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
งานวางโครงการ	<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก ( Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป</p>
งานออกแบบและคำนวณ	<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก ( Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p>

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
	<p>(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป</p>
<p>งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต</p>	<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห်ต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป</p>
<p>งานพิจารณาตรวจสอบ</p>	<p>ทุกประเภทและทุกขนาด</p>
<p>งานอำนวยความสะดวก</p>	<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก ( Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๘๒ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห်ต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด</p>

๔.๒.๓ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับภาคีวิศวกร ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้ (ข้อ ๑๑ ของร่างฯ)

ลักษณะงาน	ประเภทและขนาด
งานพิจารณาตรวจสอบ	ทำได้ทุกประเภททุกขนาด ยกเว้นการวิเคราะห์
งานอำนวยความสะดวก	<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๓๓ กิโลวัตต์ (E.I.R.P) ต่อคลื่นพหุต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือ ระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด</p>

๔.๒.๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมได้ตามงาน ประเภทและขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต (ข้อ ๑๒ ของร่างฯ)

๔.๓ กรณีที่ต้องมีการวินิจฉัยชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า (งานไฟฟ้ากำลัง/งานไฟฟ้าสื่อสาร) ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็นที่สุด (ข้อ ๑๓ ของร่างฯ)

๔.๔ กำหนดให้ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ภายในข้อกำหนดและเงื่อนไขตามกฎหมายกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ ก่อนวันที่ ข้อบังคับนี้ มีผลใช้บังคับ ให้ผู้นั้นประกอบการงานนั้นต่อไปได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ (ข้อ ๑๔ ของร่างฯ)

.....



ตารางเปรียบเทียบร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ

สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>ข้อ ๗ ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า มีดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) งานไฟฟ้ากำลัง ได้แก่</p> <p>(ก) งานให้คำปรึกษาตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(ข) งานวางโครงการ</p> <p>๑) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไปหรือที่มี</p>	<p><b>ระดับวุฒิวิศวกร (งานไฟฟ้ากำลัง)</b></p> <p>ข้อ ๔ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า กำลังได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด</p> <p><b>ระดับสามัญวิศวกร (งานไฟฟ้ากำลัง)</b></p> <p>ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม</p>	<p>ข้อ ๘ ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้ามีดังต่อไปนี้</p> <p>(๑) งานไฟฟ้ากำลัง ได้แก่</p> <p>(ก) งานให้คำปรึกษาตาม (ข) (ค) (ง) (จ) หรือ (ฉ) ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(ข) งานวางโครงการ</p> <p>๑) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๓.๓๐ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p>	<p><b>ระดับวุฒิวิศวกร (งานไฟฟ้ากำลัง)</b></p> <p>ข้อ ๕ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลังได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด</p> <p><b>ระดับสามัญวิศวกร (งานไฟฟ้ากำลัง)</b></p> <p>ข้อ ๖ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>ขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๓,๓๐๐ โวลต์ขึ้นไป</p> <p>๒) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p> <p>(ค) งานออกแบบและคำนวณ</p> <p>๑) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๓,๓๐๐ โวลต์ขึ้นไป</p>	<p>สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาดดังนี้</p> <p>(๑) <u>งานวางโครงการ</u> ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลโวลต์ แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖,๐๐๐ โวลต์</p> <p>(๒) <u>งานออกแบบและคำนวณ</u></p> <p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาด</p>	<p>๒) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p> <p>๓) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๔) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป</p> <p>(ค) งานออกแบบและคำนวณ</p>	<p>สาขาวิศวกรรมไฟฟ้างานไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาดดังนี้</p> <p>(๑) <u>งานวางโครงการ</u></p> <p>(ก) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(ข) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลโวลต์</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>๒) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะที่มีขนาดการใช้ ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๓) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ พิเศษ หรืออาคารชุด</p> <p>(ง) งานควบคุมการสร้างหรือ การผลิต</p> <p>๑) ระบบหรืออุปกรณ์ ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรือที่มี ขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบ ตั้งแต่ ๑๒ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p>	<p>แรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖,๐๐๐ โวลต์</p> <p>(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะที่มีขนาดการใช้ ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับ อาคารสูง อาคาร ขนาดใหญ่ พิเศษ หรืออาคารชุด ทุกขนาด</p>	<p>๑) ระบบหรืออุปกรณ์ ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลวัตต์ แอมแปร์ขึ้นไปหรือที่มีขนาดแรงดัน ระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๓.๓๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๒) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการ ใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๓) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาด ใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ</p>	<p>แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุด ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์</p> <p>(ค) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐ เม กะวัตต์</p> <p>(ง) การจัดการพลังงานที่มี การใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงาน ความร้อน ทุกประเภททุกขนาด</p> <p>(๒) งานออกแบบและคำนวณ</p> <p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดัน ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโล วัตต์</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>๒) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะที่มีขนาดการใช้ ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๓) ระบบสัญญาณ เตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ พิเศษ หรืออาคารชุด</p> <p>(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ</p> <p>๑) ระบบไฟฟ้าที่มีขนาด รวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์ แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีแรงดันสูงสุด ระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p>		<p>ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด</p> <p>๔) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มี ขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกัน ตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๕) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะ วัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟทุกขนาด</p> <p>๖) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๗.๕๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p>	<p>(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ กำลังไฟฟ้า รวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มี ขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบ ไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทุกประเภทและทุกขนาด</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>๒) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่พิเศษ หรืออาคารชุด</p> <p>(ฉ) งานอำนวยความสะดวกใช้ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p> <p>(๒) งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้แก่</p> <p>(ก) งานให้คำปรึกษาตาม</p> <p>(ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและทุกขนาด</p>		<p>๗) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๑ เมกะวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีการใช้พลังงานความร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะจูลต่อปีขึ้นไป</p> <p>(ง) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต</p> <p>๑) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p> <p>๒) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการ</p>	<p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(จ) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ ที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดัน</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>(ข) งานวางโครงการระบบเครือข่ายที่มีสถานีรับ ส่ง และถ่ายทอดเพื่อกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์ และที่มีกำลังส่งแต่ละสถานีตั้งแต่ ๑ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>(ค) งานออกแบบและคำนวณ งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ</p> <p>๑) ระบบกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์ขึ้นไปและที่มีกำลังส่งแต่ละสถานีตั้งแต่ ๑ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๒) ระบบรับ ส่ง แยกหรือรวมสัญญาณส่งโดยใช้ความถี่</p>	<p>ใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๓) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด</p> <p>๔) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๕) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม</p>	<p>ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p> <p>(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์</p> <p>(ช) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อน ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(๓) งานควบคุมการสร้างการผลิต</p> <p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์</p>	

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
<p>คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าขนาดตั้งแต่ ๓๐๐ เมกะเฮิร์ตซ์ขึ้นไป และที่มีช่องการสื่อสารตั้งแต่ ๖๐ วงจรเสียงขึ้นไป หรือเทียบเท่า</p> <p>(ง) งานอำนวยการใช้ระบบกระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความถี่ตั้งแต่ ๓๐๐ กิโลเฮิร์ตซ์ขึ้นไป และที่มีกำลังส่งแต่ละสถานีตั้งแต่ ๑ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p>		<p>กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร สำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟทุกขนาด</p> <p>๖) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๒๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>(จ) งานพิจารณาตรวจสอบ</p> <p>๑) ระบบไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไปหรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p> <p>๒) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภททุกขนาด</p> <p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาด</p>	<p>(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภททุกขนาด</p> <p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาด</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>ใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด</p> <p>๓) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคาร สาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้า กำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์ แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๔) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาด การใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ขึ้นไป</p> <p>๕) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมาย</p>	<p>การใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์</p> <p>(จ) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคาร ประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมาย ว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้ เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิด ได้และวัตถุไวไฟ ทุกประเภทและ ทุกขนาด</p> <p>(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๒๐ เม กะวัตต์</p> <p>(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(๕) งานอำนวยความสะดวก</p>



<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>ว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้ เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิด ได้และวัตถุไวไฟทุกขนาด</p> <p>๖) การจัดการพลังงานที่มี การใช้พลังงานไฟฟ้าตั้งแต่ ๑ เมกะ วัตต์ขึ้นไป หรือที่มีการใช้พลังงาน ความร้อนรวมตั้งแต่ ๒๐ ล้านเมกะ จูลต่อปีขึ้นไป</p> <p>๗) ลิฟต์โดยสารหรือลิฟต์ ขนส่งที่บุคคลสามารถเข้าไปโดยสาร ได้ทุกขนาด</p> <p>(ฉ) งานอำนวยความสะดวก</p> <p>๑) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีขนาดตั้งแต่ ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์ แอมแปร์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดแรงดัน</p>	<p>(ก) ระบบไฟฟ้าที่มีขนาดสูงสุด ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาด ไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลโวลต์ แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดัน ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลโวลต์</p> <p>(ข) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐๐ เมกะวัตต์ หรือที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๔๐ เมกะวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาด ใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>ระหว่างสายในระบบตั้งแต่ ๑๒ กิโลโวลต์ขึ้นไป</p> <p>๒) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันตั้งแต่ ๕๐๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป หรือที่มีขนาดกำลัง ๒๕๐ กิโลวัตต์ต่อเครื่องขึ้นไป</p> <p>๓) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด</p> <p>(๒) งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้แก่</p>	<p>ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทุกประเภททุกขนาด</p> <p><b>ระดับภาคี (งานไฟฟ้ากำลัง)</b></p> <p>ข้อ ๗ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกร ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม ควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้</p> <p>(๑) งานวางโครงการการจัด การพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้า ไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการ หรือ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>(ก) งานให้คำปรึกษาตาม (ข) (ค) หรือ (ง) ทุกประเภทและ ทุกขนาด (ข) งานวางโครงการ ๑) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ต่อ คลื่นพาทต่อสถานีตั้งแต่ ๓๐ วัตต์ขึ้น ไป ๒) ระบบสายสัญญาณที่ รองรับระบบคมนาคมขนส่ง</p>	<p>ใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้าน เมกะจูลต่อปีต่อโครงการ (๒) งานออกแบบและคำนวณ (ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีขนาดไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์ แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดัน ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโล โวลต์ (ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการ ใช้กำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์หรือที่มีขนาด แรงดันระหว่างสายในระบบ ไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>๓) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุม ระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง</p> <p>สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>(ค) งานออกแบบและ คำนวณงานควบคุมการสร้างหรือ การผลิต และงานพิจารณาตรวจสอบ</p> <p>๑) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ ทropic (Equivalent Isotropically</p>	<p>(ค) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่ มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่ เกิน ๑,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือ ที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายใน ระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลวัตต์</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>Radiated Power- E.I.R.P.) ต่อ คลื่นพาห์ต่อสถานีตั้งแต่ ๓๐ วัตต์ขึ้น ไป</p> <p>๒) ระบบสายสัญญาณ ที่รองรับระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>๓) ระบบส่ง การ ระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบ ควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคม ขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทาง ราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุก ขนาด</p> <p>(ง) งานอำนวยความสะดวกที่ใช้คลื่นความถี่ มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่</p>	<p>(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่ เกิน ๑ เมกะวัตต์</p> <p>(ช) การจัดการพลังงานที่มี การใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๒ เมกะ วัตต์หรือใช้พลังงานความร้อนรวม ไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปี</p> <p>(๓) งานควบคุมการสร้าง หรือการผลิต</p> <p>(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์ แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดัน ระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
		<p>ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่ แห่งชาติโดยใช้กำลังส่งออกอากาศ สมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ต่อ คลื่นพาร์ต่อสถานีตั้งแต่ ๓.๓๐ กิโลวัตต์ขึ้นไป</p>	<p>(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารสาธารณะตามกฎหมายว่า ด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการ ใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์  (ค) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาด ใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทุกประเภทและทุกขนาด  (ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับ อาคารประเภทควบคุมการใช้ตาม กฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกัน ไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ (ฉ) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟรวมกันไม่ เกิน ๒ เมกะวัตต์ (๔) งานพิจารณาตรวจสอบยกเว้น การวิเคราะห์ ระบบไฟฟ้า ทุก ประเภทและทุกขนาด (๕) งานอำนวยความสะดวก (ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์ แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุด ระหว่างสายภายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>(ข) ระบบและเครื่องจักรกล ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐ เม กะวัตต์ หรือที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๔ เมกะวัตต์ต่อเครื่อง</p> <p>(ค) ระบบสัญญาณเตือน อัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาด ใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตาม กฎหมายว่าด้วยอาคารชุด ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>ข้อ ๘ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้างานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ประกอบ</p>



<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้ ตามงาน ประเภท และขนาดที่ระบุ ไว้ในใบอนุญาต <b><u>ระดับวุฒิวิศวกร (งานไฟฟ้า สื่อสาร)</u></b></p> <p>ข้อ ๙ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า สื่อสาร ได้ทุกงาน ทุกประเภทและ ทุกขนาด</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p><b>ระดับสามัญวิศวกร (งานไฟฟ้า สื่อสาร)</b></p> <p>ข้อ ๑๐ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า สื่อสาร ระดับสามัญวิศวกร ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาด ดังนี้</p> <p>(๑) งานวางโครงการ</p> <p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี (ข) ระบบสายสัญญาณที่ รองรับระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด (ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุม ระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภท และทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟ ความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>ความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>(๒) งานออกแบบและคำนวณ</p> <p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่ รองรับระบบคมนาคมขนส่ง</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด (ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุม ระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภท และทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟ ความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟ ความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป (๓) งานควบคุมการสร้างหรือการ ผลิต</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่ รองรับระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด</p> <p>(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุม ระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภท และทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟ ความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟ ความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป</p> <p>(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทุกประเภทและทุกขนาด</p> <p>(๕) งานอำนวยความสะดวก</p> <p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E. I. R. P. ) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๘๒ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี (ข) ระบบสายสัญญาณที่ รองรับระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด (ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุม ระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภท และทุกขนาด</p>



<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p><u>ระดับภาคีวิศวกร (งานไฟฟ้า สื่อสาร)</u></p> <p>ข้อ ๑๑ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็น ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า สื่อสาร ระดับภาคีวิศวกร ประกอบ วิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสารได้ เฉพาะงาน ประเภทและขนาดดังนี้</p> <p>(๑) งานพิจารณาตรวจสอบทำได้ ทุกประเภททุกขนาด ยกเว้นการ วิเคราะห์</p> <p>(๒) งานอำนวยความสะดวก</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตาราง กำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติโดยใช้ กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซ ทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุก ประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๓๓ กิโลวัตต์ (E.I.R.P) ต่อคลื่นพาทต่อ สถานี</p> <p>(ข) ระบบสายสัญญาณที่ รองรับระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภท และทุกขนาด</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>(ค) ระบบสั่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือ ระบบควบคุม ระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่ง สาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภท และทุกขนาด</p> <p><b><u>ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ (งาน ไฟฟ้าสื่อสาร)</u></b></p> <p>ข้อ ๑๒ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า สื่อสาร ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>สื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและ ขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ต้องมีการ วินิจฉัยชี้ขาดหลักเกณฑ์ และ คุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า ตามข้อบังคับนี้ ให้ คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็น ผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของ คณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็น ที่สุด ข้อ ๑๔ ผู้ได้รับใบอนุญาต ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้</p>

<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๐</p>	<p>ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑</p>	<p>กฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพ วิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕</p>	<p>ร่างข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วย หลักเกณฑ์และคุณสมบัติของ ผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....</p>
			<p>ในใบอนุญาต ภายในข้อกำหนดและ เงื่อนไขตามกฎกระทรวงกำหนด สาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ผู้นั้นประกอบการทำงานนั้นต่อไปได้ จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกิน สามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ</p>

ร่าง  
ข้อบังคับสภาวิศวกร  
ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ  
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า

พ.ศ. ....

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ (๖) (ฉ) มาตรา ๔๖ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. ๒๕๔๒ และกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕ สภาวิศวกรโดยความเห็นชอบของที่ประชุมใหญ่สามัญ ครั้งที่.../.... เมื่อวันที่ .....และโดยความเห็นชอบของสภานายกพิเศษแห่งสภาวิศวกร ออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

**ข้อ ๑** ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ....”

**ข้อ ๒** ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ เป็นต้นไป

**ข้อ ๓** ให้ยกเลิกข้อบังคับสภาวิศวกร ว่าด้วยหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๑

**ข้อ ๔** ให้งาน ประเภทและขนาดของงานวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวงกำหนดสาขาวิชาชีพวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๖๕

**ข้อ ๕** ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับวุฒิมิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้ทุกงาน ทุกประเภท และทุกขนาด

**ข้อ ๖** ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้

(๑) งานวางโครงการ

(ก) ระบบการผลิตไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ข) ระบบส่ง ระบบจำหน่าย และระบบการใช้ไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ค) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๕๐ เมกะวัตต์

(ง) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อน ทุกประเภท ทุกขนาด

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๕๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้กำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด

(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(จ) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ ที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลวัตต์

(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์

(ช) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าหรือพลังงานความร้อน ทุกประเภทและทุกขนาด

(๓) งานควบคุมการสร้างการผลิต

(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์

(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภททุกขนาด

(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๒๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

(จ) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารสำหรับใช้เก็บวัตถุอันตรายเฉพาะวัตถุระเบิดได้และวัตถุไวไฟ ทุกประเภทและทุกขนาด

(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๒๐ เมกะวัตต์

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทุกประเภทและทุกขนาด

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบไฟฟ้าที่มีขนาดสูงสุดระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๑๕ กิโลวัตต์

(ข) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐๐ เมกะวัตต์ หรือที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๔๐ เมกะวัตต์ต่อเครื่อง

(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภททุกขนาด

ข้อ ๗ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้เฉพาะงาน ประเภท และขนาด ดังนี้

(๑) งานวางโครงการการจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์ต่อโครงการ หรือใช้พลังงานความร้อนไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปีต่อโครงการ

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์

(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้กำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์

(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด

(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๑๒ กิโลโวลต์

(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๑ เมกะวัตต์

(ช) การจัดการพลังงานที่มีการใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์หรือใช้พลังงานความร้อนรวมไม่เกิน ๔๐ ล้านเมกะจูลต่อปี

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันระหว่างสายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์

(ข) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารสาธารณะตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลโวลต์แอมแปร์

(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัยและระบบป้องกันฟ้าผ่า สำหรับอาคารสูง หรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด



(ง) ระบบไฟฟ้าสำหรับอาคารประเภทควบคุมการใช้ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีขนาดการใช้ไฟฟ้ากำลังรวมกันไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์

(ฉ) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดกำลังไฟฟ้ารวมกันไม่เกิน ๒ เมกะวัตต์

(ค) งานพิจารณาตรวจสอบยกเว้นการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้า ทุกประเภทและทุกขนาด

(ข) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีขนาดไม่เกิน ๑๐,๐๐๐ กิโลวัตต์แอมแปร์ หรือที่มีขนาดแรงดันสูงสุดระหว่างสายภายในระบบไม่เกิน ๓๖ กิโลโวลต์

(ข) ระบบและเครื่องจักรกลไฟฟ้าที่มีขนาดรวมกันไม่เกิน ๑๐ เมกะวัตต์ หรือที่มีขนาดกำลังไม่เกิน ๔ เมกะวัตต์ต่อเครื่อง

(ค) ระบบสัญญาณเตือนอัคคีภัย และระบบป้องกันฟ้าผ่าสำหรับอาคารสูงหรืออาคารขนาดใหญ่พิเศษตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร หรืออาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุดทุกประเภทและทุกขนาด

**ข้อ ๘** ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ได้ตามงาน ประเภท และขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

**ข้อ ๙** ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับวุฒิวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้ทุกงาน ทุกประเภทและทุกขนาด

**ข้อ ๑๐** ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับสามัญวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาดดังนี้

(๑) งานวางโครงการ

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาห์ต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

(๒) งานออกแบบและคำนวณ

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาทต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

(๓) งานควบคุมการสร้างหรือการผลิต

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๙๐ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาทต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด เว้นแต่ระบบรางรถไฟความเร็วสูง (Hi-speed) รถไฟความเร็วสูงมาก (Very Hi-speed) หรือรถไฟความเร็วสูงพิเศษ (Ultra Hi-Speed) ที่มีความเร็วตั้งแต่ ๒๐๐ กิโลเมตรต่อชั่วโมงขึ้นไป

(๔) งานพิจารณาตรวจสอบ ทุกประเภทและทุกขนาด

(๕) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๘๒ วัตต์ (E.I.R.P.) ต่อคลื่นพาทต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกขนาด

(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

**ข้อ ๑๑** ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ระดับภาคีวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้าสื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาดดังนี้

(๑) งานพิจารณาตรวจสอบทำได้ทุกประเภททุกขนาด ยกเว้นการวิเคราะห์

(๒) งานอำนวยความสะดวก

(ก) ระบบที่มีสถานีวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ตามตารางกำหนดคลื่นความถี่แห่งชาติ โดยใช้กำลังส่งออกอากาศสมมูลแบบไอโซทรอปิก (Equivalent Isotropically Radiated Power- E.I.R.P.) ทุกประเภทที่มีขนาดไม่เกิน ๓๓ กิโลวัตต์ (E.I.R.P) ต่อคลื่นพาทต่อสถานี

(ข) ระบบสายสัญญาณที่รองรับระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

(ค) ระบบส่งการระยะไกล ระบบโทรมาตร หรือ ระบบควบคุมระยะไกลของระบบคมนาคมขนส่งสาธารณะ ได้แก่ ทางถนน ทางราง ทางน้ำ หรือทางอากาศ ทุกประเภทและทุกขนาด

ข้อ ๑๒ ให้ผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า สื่อสาร ระดับภาคีวิศวกรพิเศษ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า งานไฟฟ้า สื่อสาร ได้เฉพาะงาน ประเภทและขนาดที่ระบุไว้ในใบอนุญาต

ข้อ ๑๓ ในกรณีที่ต้องมีการวินิจฉัยชี้ขาดหลักเกณฑ์และคุณสมบัติของผู้ประกอบวิชาชีพ วิศวกรรมควบคุมแต่ละระดับ สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามข้อบังคับนี้ ให้คณะกรรมการสภาวิศวกรเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของคณะกรรมการสภาวิศวกรให้เป็นที่สุด

ข้อ ๑๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ซึ่งประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ควบคุมตามระดับ และสาขาที่ระบุไว้ในใบอนุญาต ภายในข้อกำหนดและเงื่อนไขตามกฎหมายกำหนด สาขาวิชาวิศวกรรมและวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. ๒๕๕๐ อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้มีผลใช้บังคับ ให้ผู้นั้นประกอบการทำงานนั้นต่อไปได้จนกว่างานจะแล้วเสร็จ ทั้งนี้ ไม่เกินสามปีนับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่

พ.ศ. ....

นายกสภาวิศวกร