

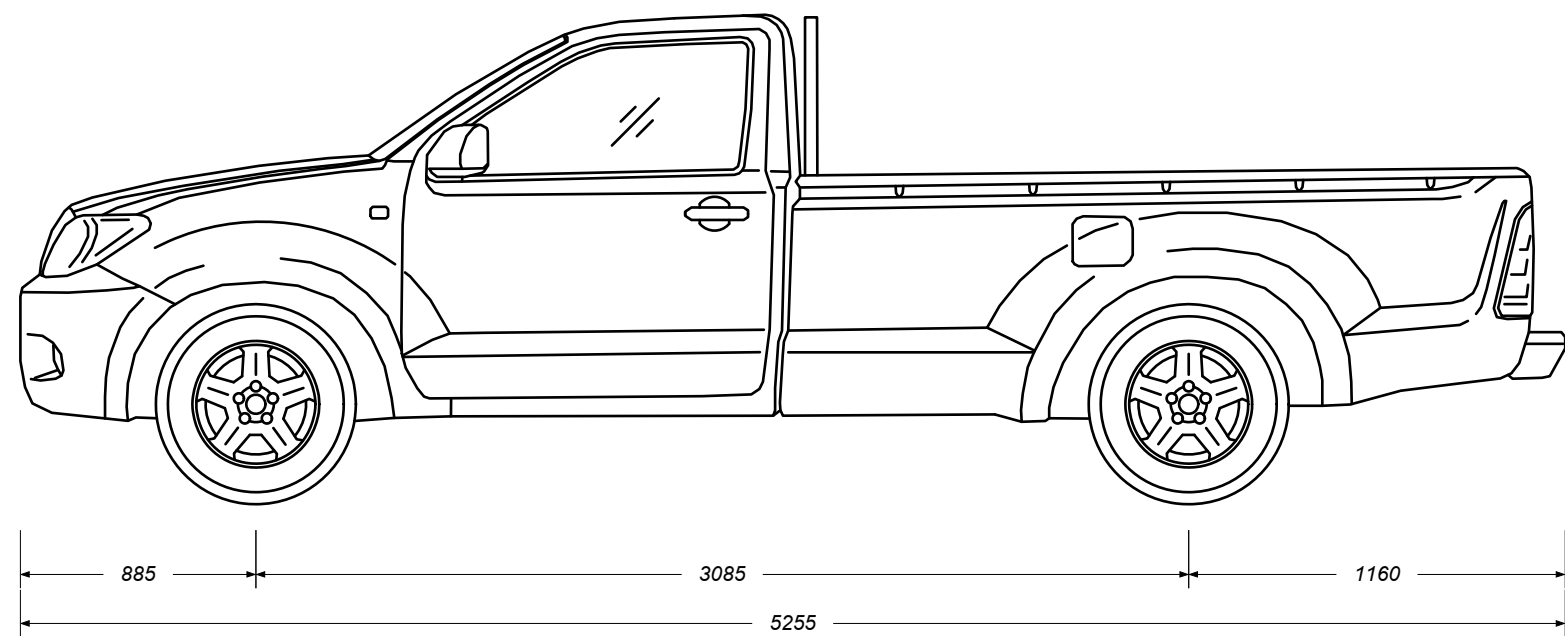
โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก

และรถโดยสารขนาดเล็กเป็นรถยนต์ไฟฟ้า

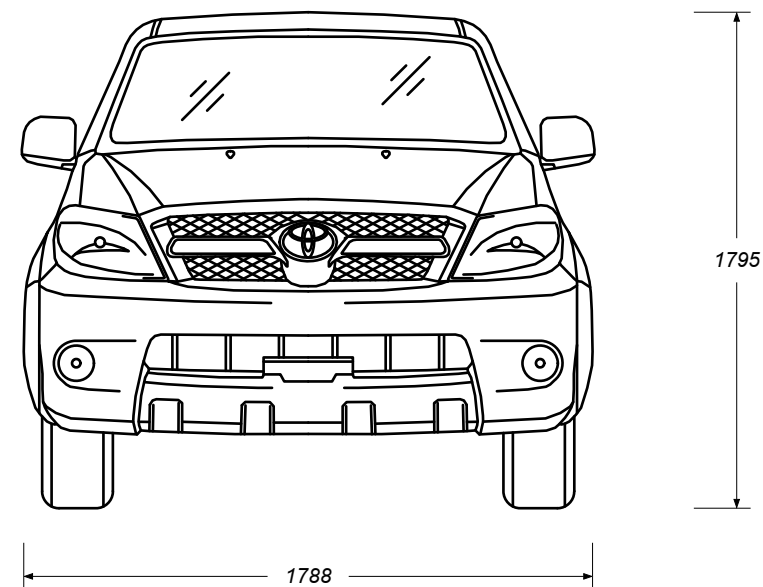
TOYOTA Vigo หั้วเดียว

Type-A

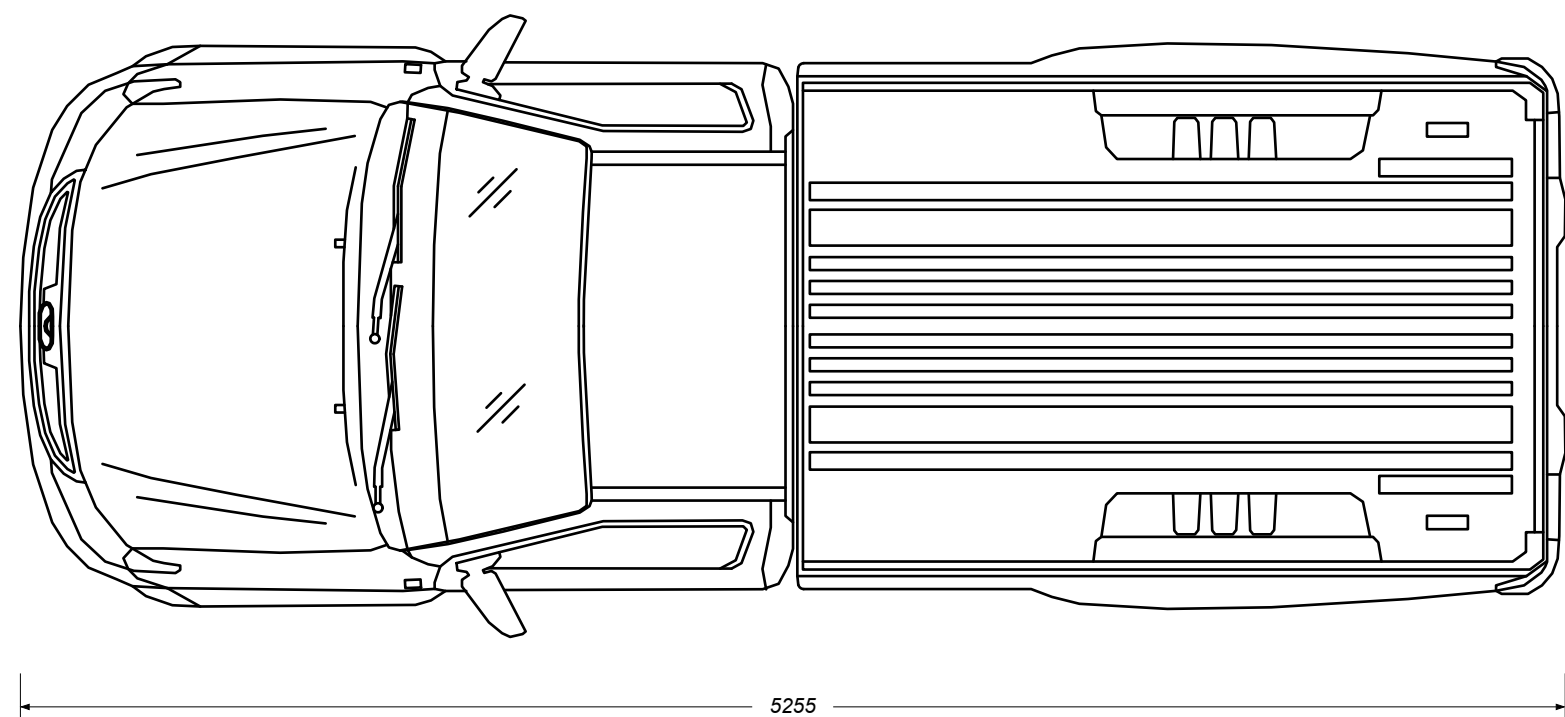




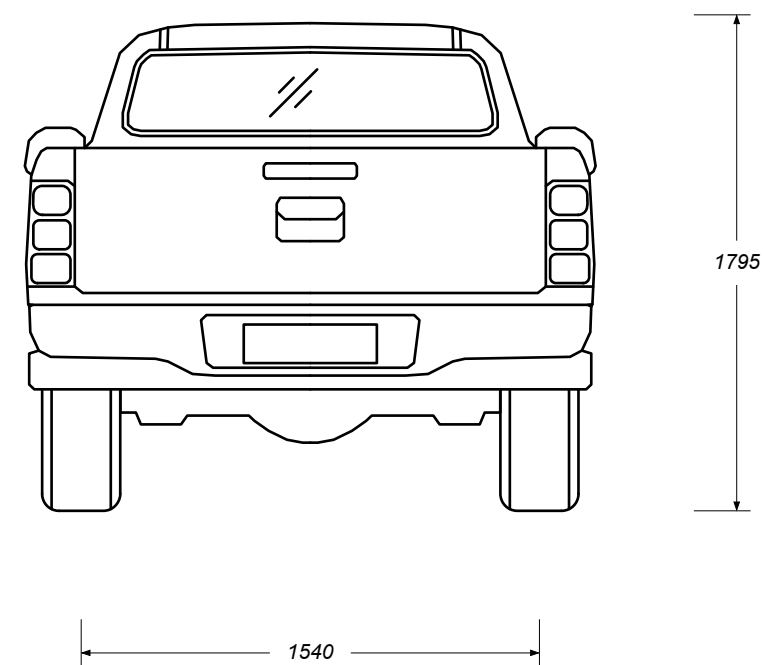
รูปด้านข้าง
Scale 1 : 25



รูปด้านหน้า
Scale 1 : 25



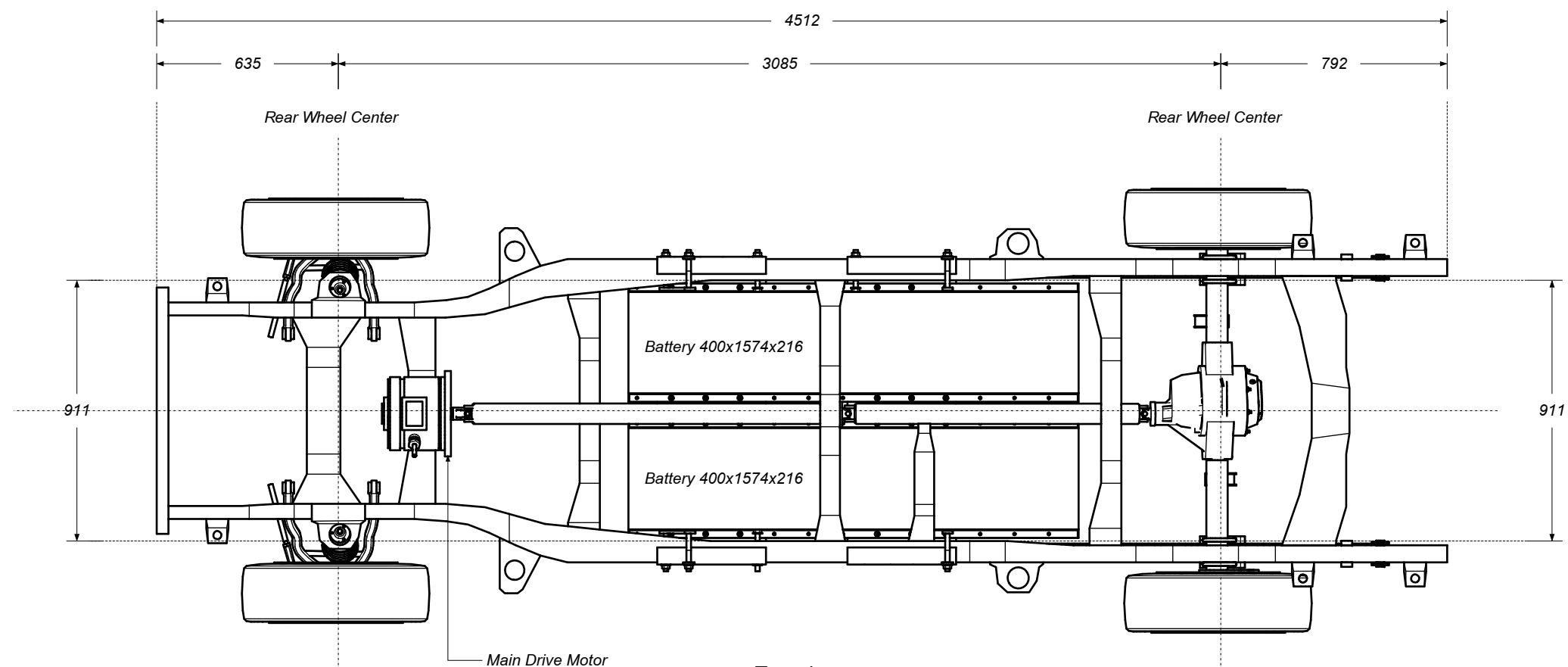
รูปด้านบน
Scale 1 : 25



รูปด้านหลัง
Scale 1 : 25

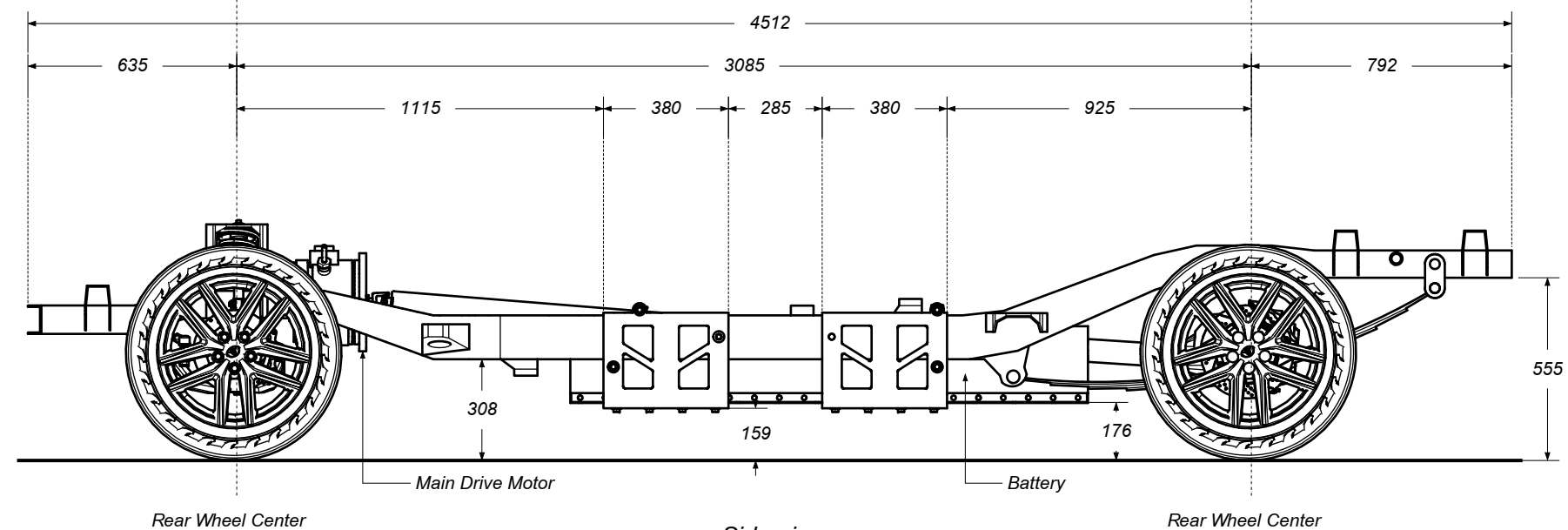
All dimension in mm

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้ามมิให้ คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ เผยแพร่ หรือนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 	รายการแก้ไข			โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็น รถยนต์ไฟฟ้า ที่ตั้ง : วิศวกรเครื่องกล : เขียนแบบ : นายสุพจน์ จินดาหลวง	ชื่อแบบ : Toyota หัวเดียว	
	ครั้งที่	ว/ด/ป	รายละเอียด		ที่ปรึกษา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942007 โทรสาร 053-903763	
					วิศวกรไฟฟ้า :	วันเดือนปี: กรกฎาคม 2563
						มาตราส่วน :
						หน้า :



Top view

Scale 1 : 20

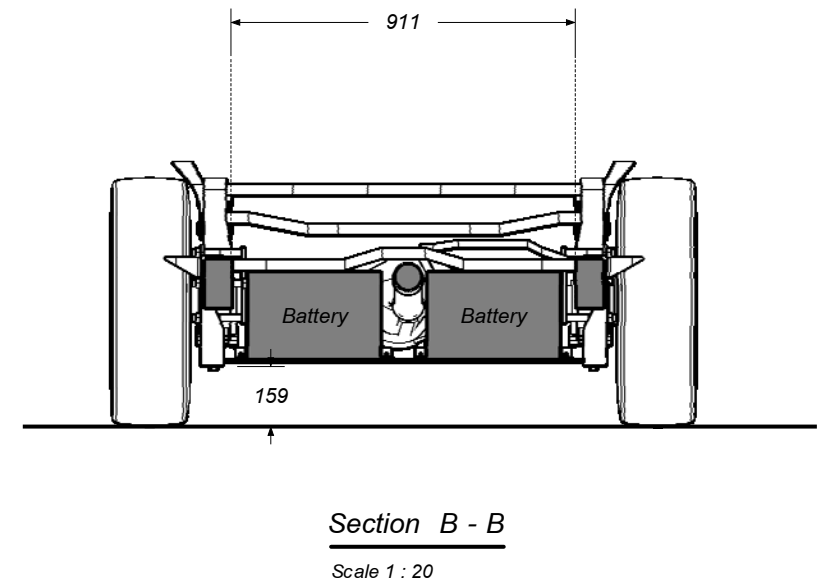
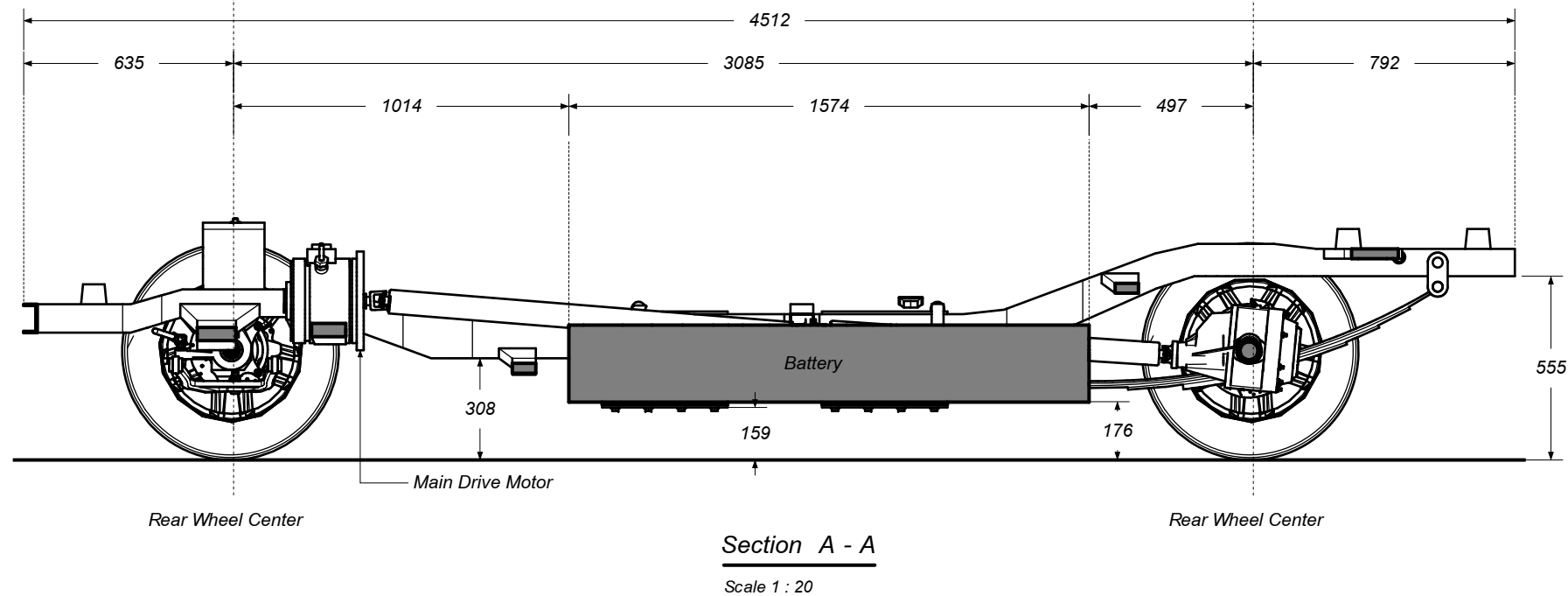
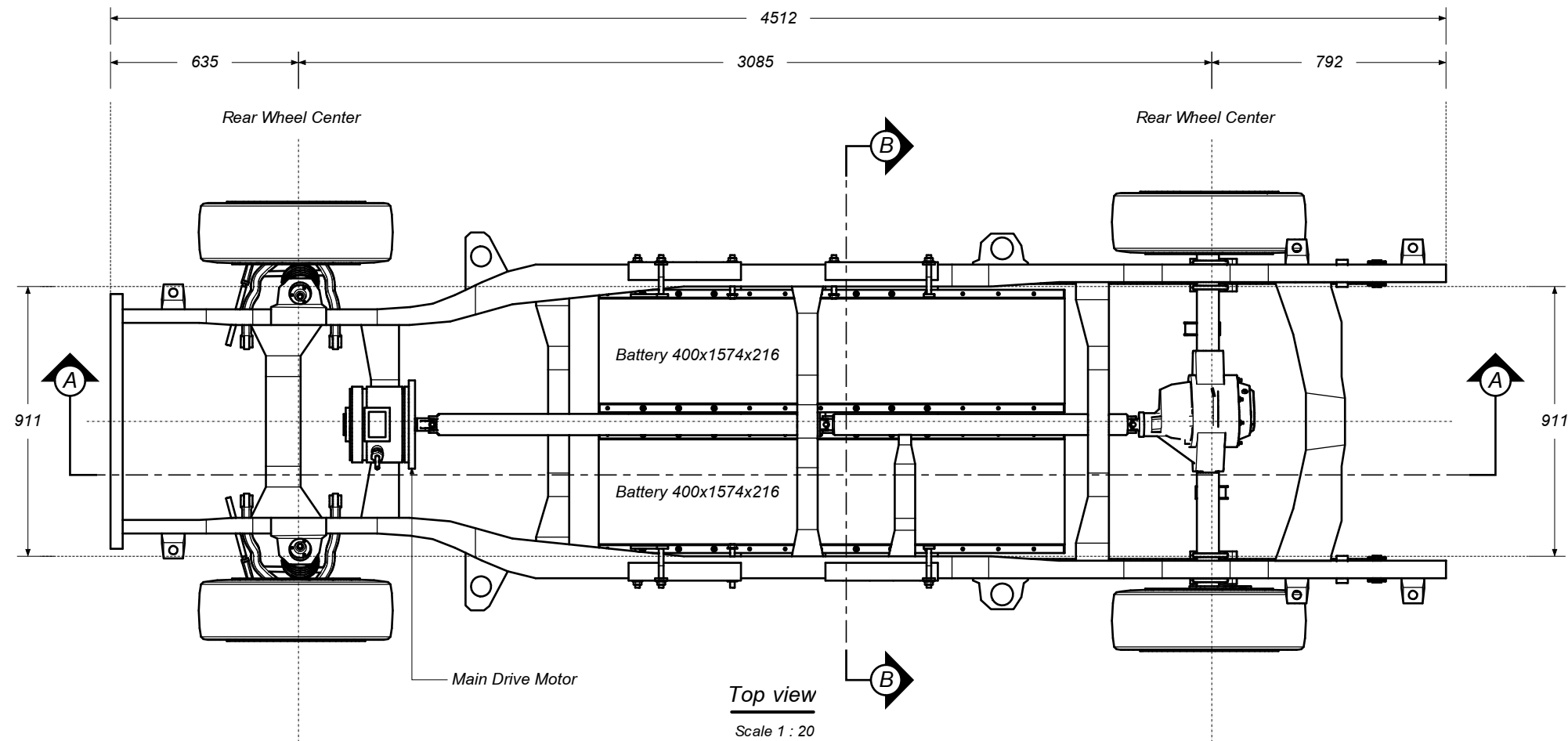


Side view

Scale 1 : 20

All dimension in mm

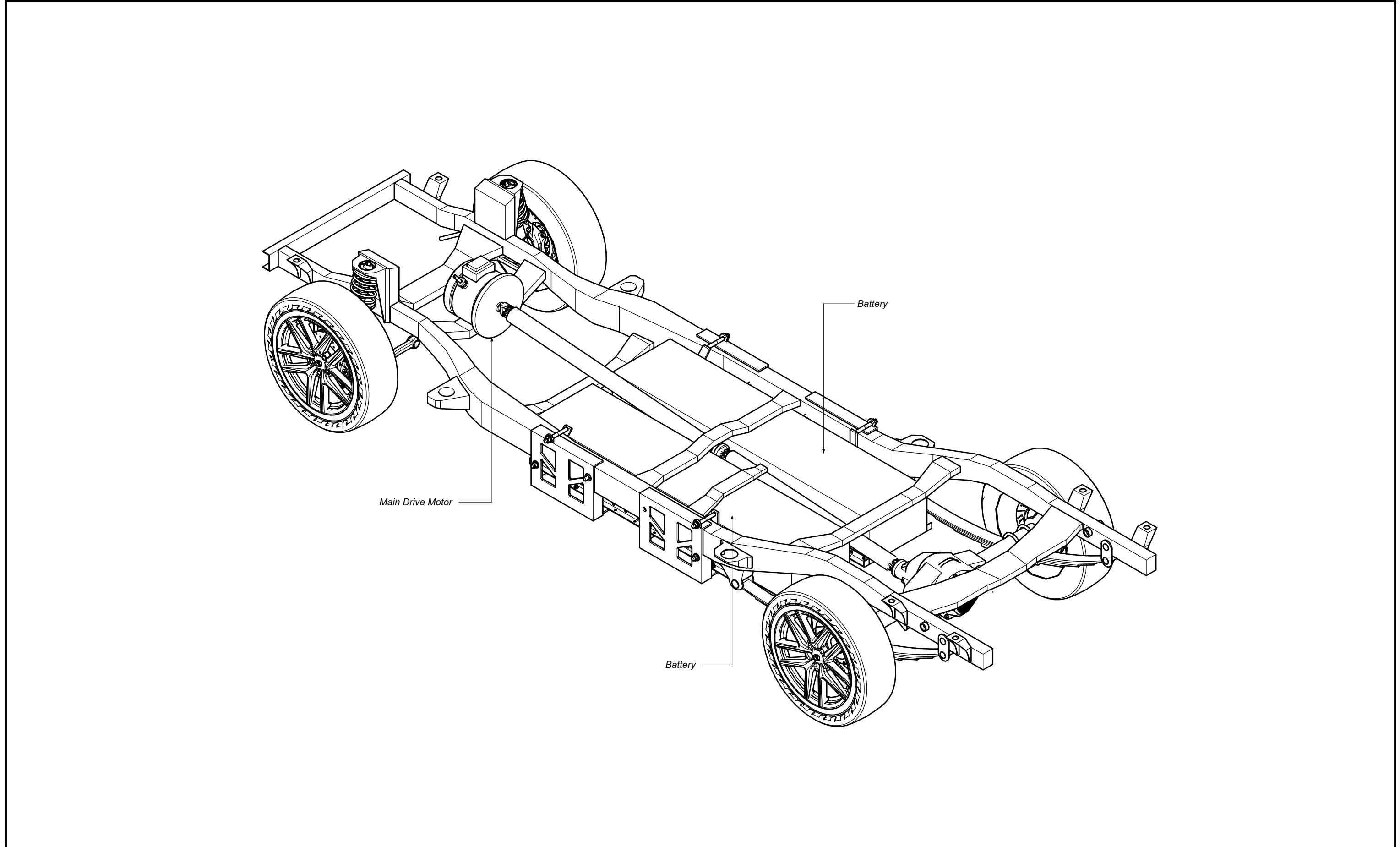
สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้ามมิให้ คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ เผยแพร่ หรือนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 	รายการแก้ไข			โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็น รถยนต์ไฟฟ้า ที่ตั้ง : วิศวกรเครื่องกล : เขียนแบบ : นายสุพจน์ จินดาหลวง	ชื่อแบบ : Chassis 1	
	ครั้งที่	ว/ด/ป	รายละเอียด		ที่ปรึกษา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
					239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942007 โทรสาร 053-903763	
					วิศวกรไฟฟ้า :	วันเดือนปี : กรกฎาคม 2563
					ผู้อนุมัติ :	มาตราส่วน :
						หน้า :



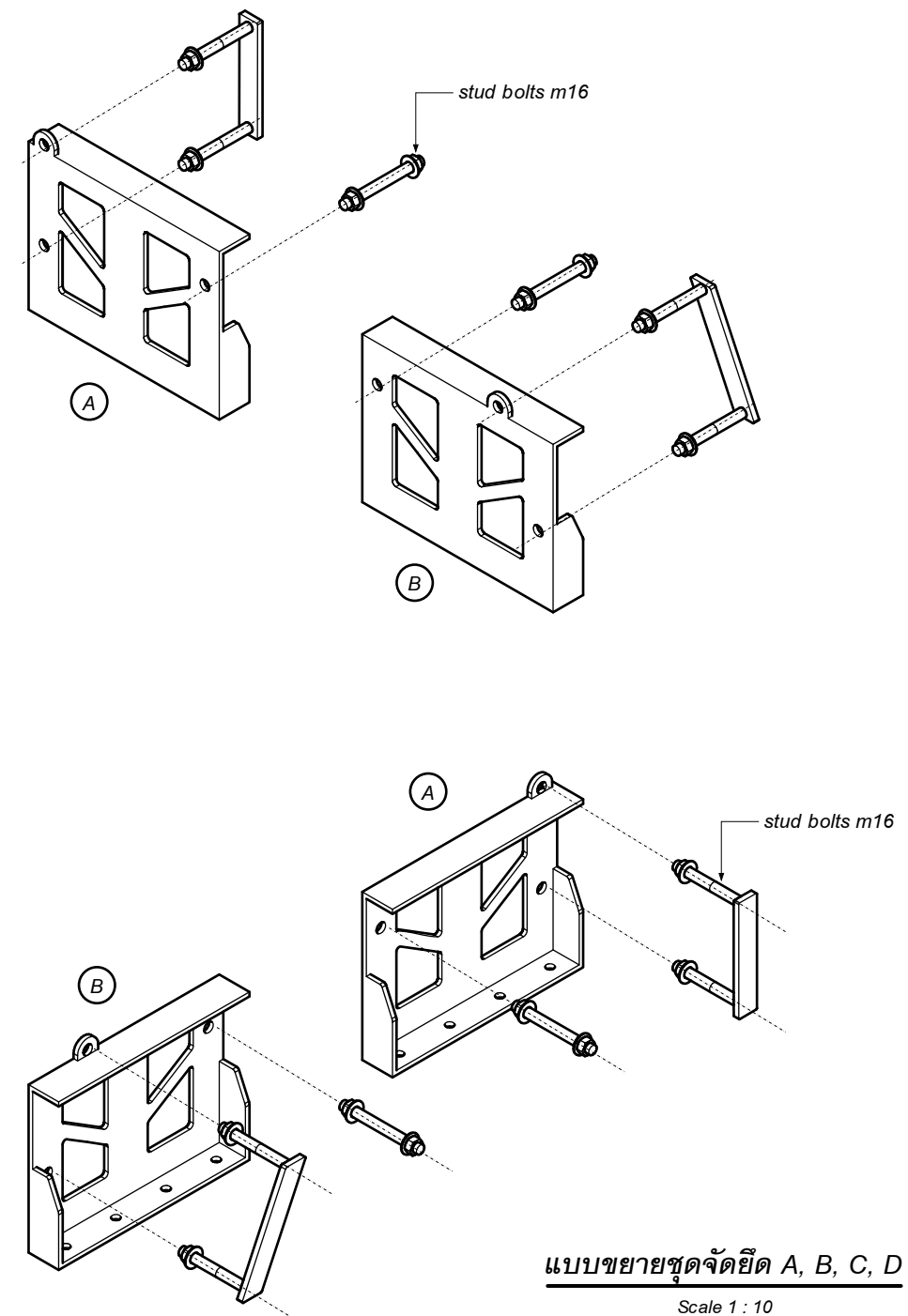
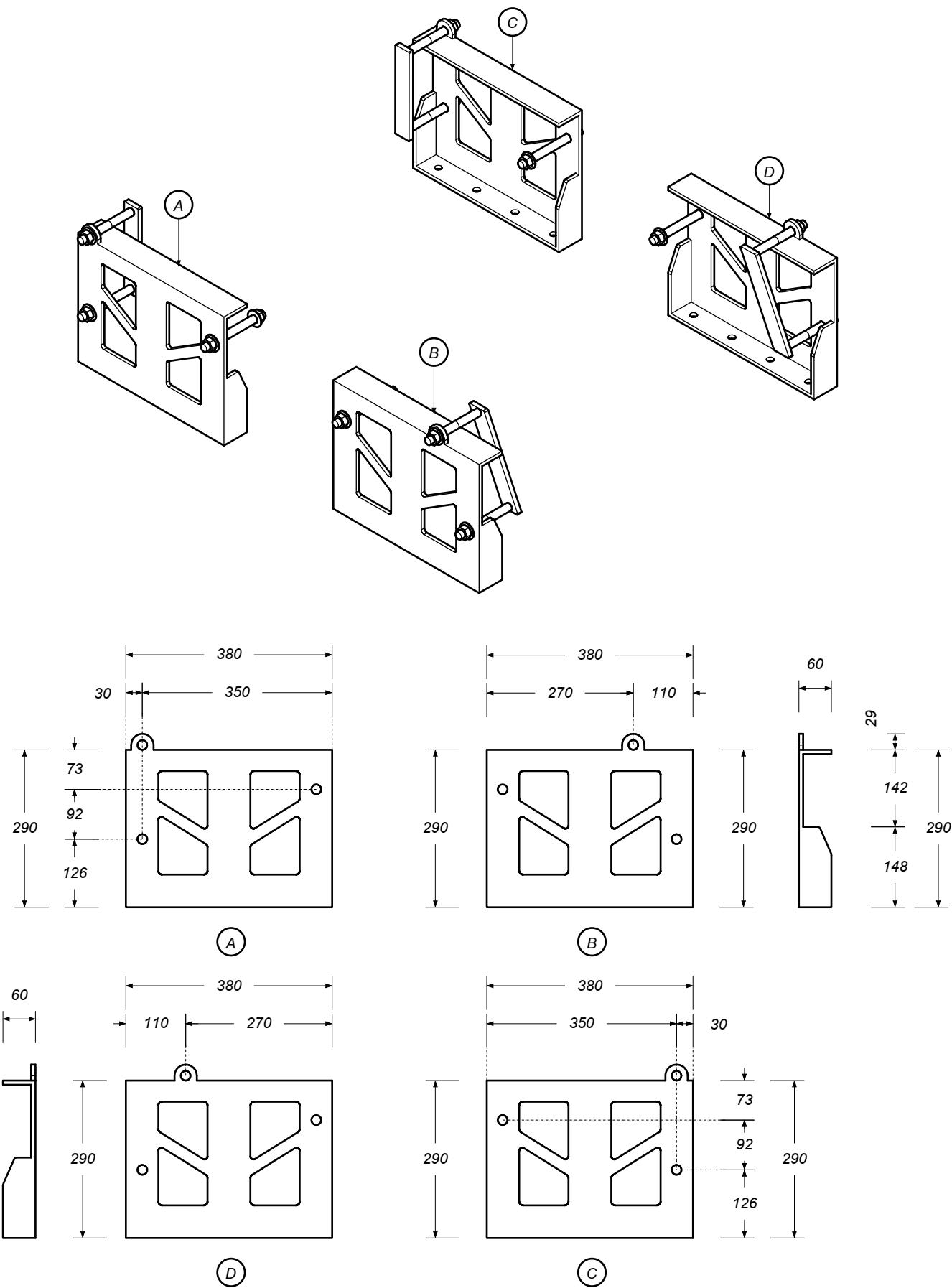
All dimension in mm

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รายการแก้ไข			โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็น รถยนต์ไฟฟ้า	ชื่อแบบ : Chassis 2	
	ครั้งที่	ว/ด/ป	รายละเอียด			
เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้ามมิให้ คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ เผยแพร่ หรือนำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต				ที่ตั้ง :	ที่ปรึกษา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942007 โทรสาร 053-903763	
				วิศวกรเครื่องกล :	วิศวกรไฟฟ้า :	วันเดือนปี : กรกฎาคม 2563
						มาตราส่วน :
				เขียนแบบ : นายสุพจน์ จินดาหลวง	ผู้อนุมัติ :	หน้า :





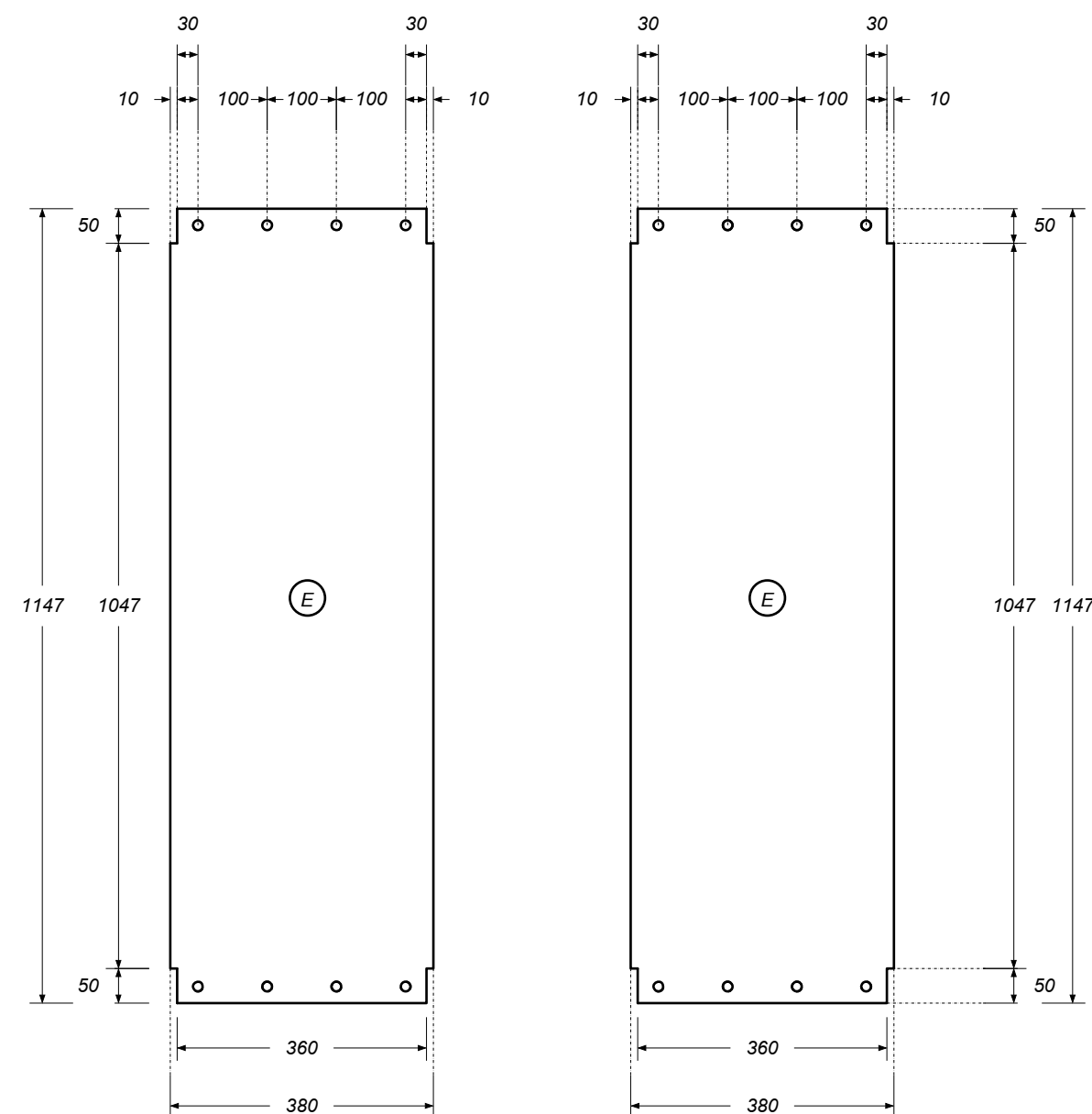
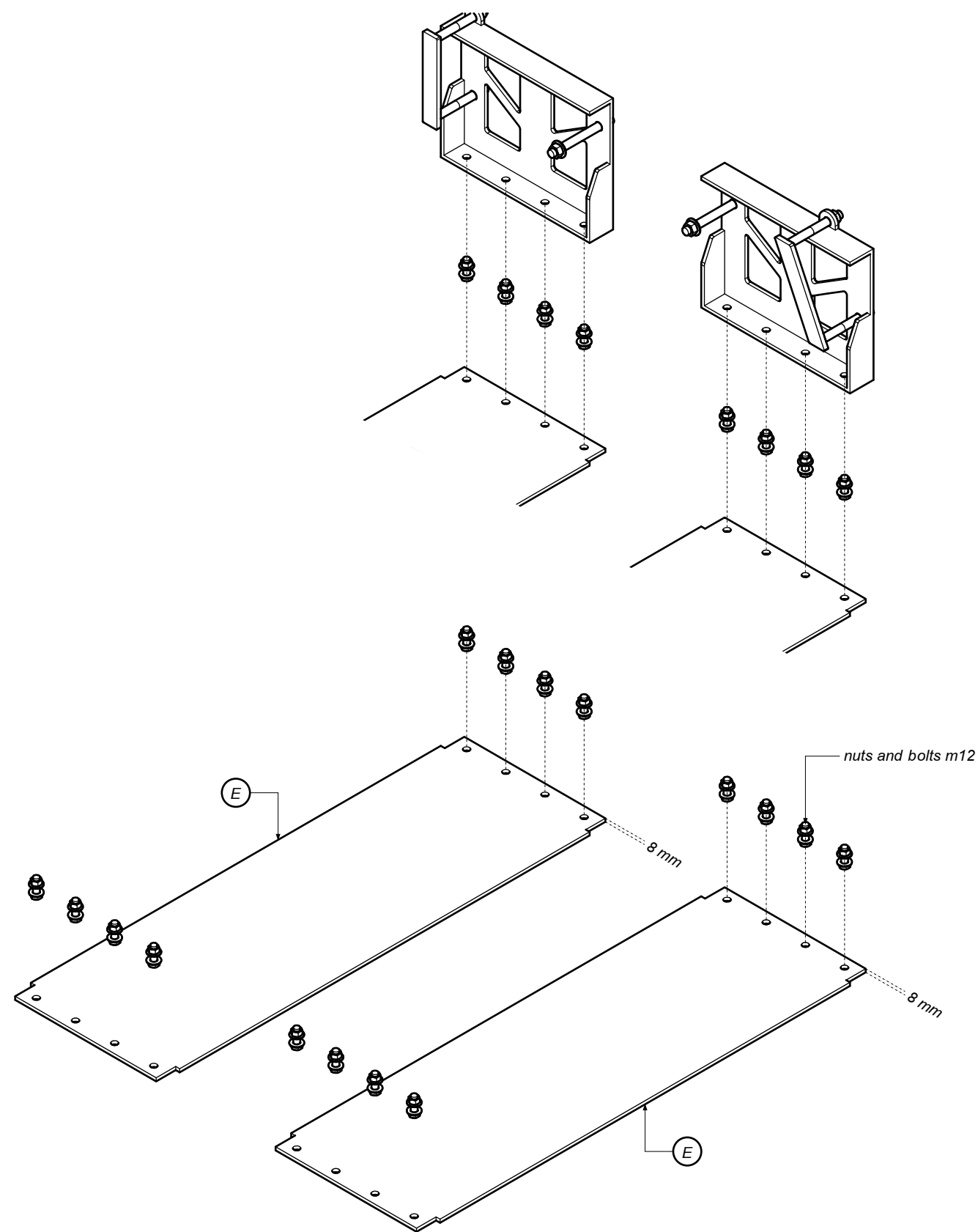
สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้ามมิให้ คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ เผยแพร่ หรือนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต 	รายการแก้ไข			โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็น รถยนต์ไฟฟ้า ที่ตั้ง : วิศวกรเครื่องกล : เขียนแบบ : นายสุพจน์ จินดาหลวง	ชื่อแบบ : Chassis 3	
	ครั้งที่	ว/ด/ป	รายละเอียด		ที่ปรึกษา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942007 โทรสาร 053-903763	
					วิศวกรไฟฟ้า :	
					วันเดือนปี : กรกฎาคม 2563	
					มาตรฐาน :	
					ผู้อนุมัติ :	หน้า :



แบบขยายชุดจัดยึด A, B, C, D
Scale 1 : 10
steel plateหนา 8 มม. ขึ้นรูปตามแบบ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รายการแก้ไข			โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุก และรถโดยสารขนาดเล็กเป็น รถยนต์ไฟฟ้า	ชื่อแบบ : แบบขยายชุดจัดยึด A, B, C, D,
	ครั้งที่	ว/ด/ป	รายละเอียด		
เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้ามมิให้ คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ เผยแพร่ หรือนำไปใช้ในการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต				ที่ตั้ง :	ที่ปรึกษา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942007 โทรสาร 053-903763
				วิศวกรเครื่องกล :	วิศวกรไฟฟ้า :
				เขียนแบบ : นายสุพจน์ จินดาหลวง	วันเดือนปี : กรกฎาคม 2563
					มาตราส่วน : 1 : 10
					หน้า :





แบบขยายแผ่นรองรับ Battery Box

Scale 1 : 10

steel plate หนา 8 มม. ขึ้นรูปตามแบบ

สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รายการแก้ไข			โครงการศึกษาแนวทางการส่งเสริมการดัดแปลงรถบรรทุกและรถโดยสารขนาดเล็กเป็น นรถยนต์ไฟฟ้า	ชื่อแบบ : แบบขยายแผ่นรองรับ Battery Box
	ครั้งที่	ว/ด/ป	รายละเอียด		
เอกสารนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ห้ามมิให้ คัดลอก เลียนแบบ ทำซ้ำ เผยแพร่ หรือนำไปใช้ในกิจการอื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต				ที่ตั้ง :	ที่ปรึกษา : สถาบันวิจัยและพัฒนาพลังงานนครพิงค์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200 โทร 053-942007 โทรสาร 053-903763
				วิศวกรเครื่องกล :	วิศวกรไฟฟ้า :
					วันเดือนปี : กรกฎาคม 2563
					มาตราส่วน : 1 : 10
				เขียนแบบ : นายสุพจน์ จินดาหลวง	ผู้อนุมัติ : หน้า :

