รายการประกอบแบบงานเมนประปา และประปาภายในอาคาร

1 ผู้รับจ้างจะต้องติดต่อการประปานครหลวงหรือการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อให้การประปาตรวจสอบและติดตั้งอุปกรณ์ ท่อส่งจำหน่ายน้ำประปาและมาตรวัดน้ำ รวมทั้งการขยายเขตวางท่อส่งน้ำประปา ตามที่การประปาจะกำหนดให้เพื่อจ่ายน้ำประปา ให้จนมีน้ำประปาใช้จนสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2 ผู้รับจ้างจะต้องเดินท่อเมนประปาจากภายในอาคารหรือถังพักน้ำไปต่อบรรจบกับอุปกรณ์ส่งและจำหน่ายของการประปา โดยใช้ชนิดหรือขนาดท่อ ตามกำหนดในรูปแบบรายการและมาตรฐานที่การประปากำหนด

3 ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งระบบส่งน้ำบริเวณ ตามกำหนดในแบบรูปรายการ ตำแหน่งติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆรวมทั้งมาตรวัดน้ำ เป็นตำแหน่งโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงตำแหน่งติดตั้ง ได้ตามความเหมาะสมหรือตามที่การประปาฯกำหนด

สัญลักษณ์	ความหมาย	หมายเหตุ
—···—···—	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 50 mm	มาตรฐาน มอก.
—··—··—	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 40 mm.	มาตรฐาน มอก.
———	ท่อ PB.2110 SDR 13.5 ขนาด ø 20 mm	มาตรฐาน มอก.
	ประตูน้ำ	มาตรฐาน มอก.
FH.	ท่อจ่ายดับเพลิง	มาตรฐาน กปน./กปภ.
	วาล์วลูกลอย	
HB	ก็อกสนาม	มาตรฐาน มอก.
	จุดต่อท่อเข้าอาคาร	
	มาตรวัดน้ำ ø 2" พร้อมประตูน้ำ 2 ด้าน (M)	การประปาดำเนินการ

รายการประกอบแบบงานไฟฟ้า และไฟฟ้าภายนอกอาคาร

1 ผู้รับจ้างต้องติดต่อการไฟฟ้านครหลวงหรือ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อให้การไฟฟ้าฯติดตั้งอุปกรณ์ส่ง และจำหน่ายไฟฟ้า รวมทั้งเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้จนมีไฟฟ้าใช้ได้โดยสมบูรณ์ ค่าใช้จ่ายต่างๆ เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2 ผู้รับจ้างต้องเดินสายเมนไฟฟ้าจากภายในอาคาร มาบรรจบกับเครื่อวัดหน่วยไฟฟ้าของการไฟฟ้าฯ โดยใช้ชนิดและขนาดของ สายไฟฟ้า ร้อยท่อ IMC หรือ WIRE WAY หรือ CABLE TRAY หรือ CABLE LADDER ตามกำหนดในรูปแบบรายการ และตามมาตรฐานที่การไฟฟ้าฯกำหนดและเห็นชอบ

3 ผู้รับจ้างต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณ ตามกำหนดในแบบรูปรายการ ตำแหน่งติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ เป็นตำแหน่ง โดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

หมายเหตุ

ระยะแนวขอบเขตที่ดินในแบบนี้เป็นระยะโดยประมาณ ให้ผู้รับจ้างทำการตรวจสอบแนวเขตที่ดิน ที่ถูกต้องแน่นอนก่อนทำการก่อสร้าง

สัญลักษณ์ทางไฟฟ้า ตำแหน่งในแบบเป็นตำแหน่งโดยประมาณสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สัญลักษณ์	ความหมาย
■ (ใหญ่)	เสาแรงสูง คอร. ขนาดตามที่การไฟฟ้ากำหนด
■	เสาแรงต่ำ คอร. ขนาดตามที่การไฟฟ้ากำหนด
▲	หม้อแปลงไฟฟ้า แบบขดลวดทองแดง ยี่ห้อ THAI MAXWELL,EKARAT,TIRA THAI
	ล่อฟ้าแรงต่ำ
	กราวนด์แรงต่ำ
	ยึดโยงแรงสูง ต่ำ ตามมารฐาน กฟน. / กฟภ.
◎	ดวงโคมส่องสว่าง ไฟถนนแนนตัวถังอลูมิเนียมหล่อ ใช้หลอด LED ขนาด 70 วัตต์ ติดตั้งบนเสาเหล็ก ตามแบบขยาย
⊠	ดวงโคมส่องสว่าง ไฟถนนแนนตัวถังอลูมิเนียมหล่อ ใช้หลอด LED ขนาด 70 วัตต์ ติดตั้งบนเสา คอร.ตามแบบขยาย
— - - —	สายไฟฟ้าแรงสูง แบบหุ้มฉนวน [SPACE AERIAC CABLE]
———	สายไฟฟ้าแรงต่ำ

สัญลักษณ์	รายการ	แบบเลขที่	จำนวน	หมายเหตุ
(1)	อาคารที่ทำการด่านตรวจคนเข้าเมือง	11019/60	1 แห่ง	
(2)	เสาธงพร้อมแท่น	10373/58	1 แห่ง	ดูแบบขยาย
(3)	ถังเก็บน้ำพร้อมห้องปั๊ม	11825/63	1 แห่ง	ดูแบบขยาย
(4)	ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	11825/63	1 แห่ง	
(5)	ป้าย ค.ส.ล. ชื่ออาคาร	11039/60	1 แห่ง	
(6)	ประตูบานเลื่อน	11019/60	2 แห่ง	
(7)	รั้ว แบบ A (ยาวประมาณ 73.00 ม.)	11019/60	1 แห่ง	
(8)	รั้ว แบบ B (ยาวประมาณ 201.00 ม.)	11019/60	3 ด้าน	
(9)	อาคารแฟลต 30 ครอบครัว สูง 5 ชั้น (โครงการในอนาคต)	10459/60	2 แห่ง	
(10)	ที่จอดรถยนต์ ขนาด 9 ช่อง (ตามแบบขยาย)	11758/63	1 แห่ง	
▨	ขอบเขตการถมดิน ปรับบริเวณ			ดูแบบขยาย
▨	ขอบเขตการทำถนน คสล.		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
▩	ขอบเขตทางเท้า ปูบล็อกตัวหนอน หนา 6 ซม. พร้อมขอบคันหิน คสล.		ตามผังบริเวณ	
	ปลูกหญ้า		ตามผังบริเวณ	
---□---	ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ø0.30 ม.(แบบไม่ตอกเข็ม)พร้อมบ่อพักทุก 6 เมตร		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
	บ่อพัก ค.ส.ล.ฝาตะแกรงเหล็ก(สำหรับบ่อพักบนถนน)		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
△	จุดระบายน้ำถนนลงบ่อพัก		ตามผังบริเวณ	ดูแบบขยาย
═	คันหินสำเร็จรูป		ตามผังบริเวณ	

รายการวิศวกรรมโยธา

วัตถุประสงค์ เพื่อให้การก่อสร้างโครงสร้างของอาคารดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบให้ผู้รับจ้างถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้ ระยะและขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงไว้เป็นสำคัญ ห้ามวัดระยะและขนาดหรือนับจำนวนเอาจากแบบที่แสดงไว้เป็นเพียงบางส่วน ตัวเลขที่บอกขนาด เช่น ความกว้างดาดพื้น ระยะต่างๆที่แสดงไว้ทั่วไปเป็นระยะที่วัดจากศูนย์กลาง เว้นแต่จะได้แสดงไว้ในแบบเป็นอย่างอื่น หากรายละเอียดของแบบส่วนใดหรือรายการใดเป็นที่สงสัยหรือไม่ชัดเจน จะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งของนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตาม แต่งานนั้นมิใช่งานเพิ่มเติม

วัสดุก่อสร้าง หากว่าแบบแปลนมิได้ระบุเป็นอย่างอื่น ให้ปฏิบัติตามรายกมาตรฐานการโยธาและผังเมือง(มยผ.)ที่แนบประกอบแบบแปลนโดยเคร่งครัด

ส่วนผสมคอนกรีต คอนกรีตที่ใช้หล่อโครงสร้างอาคารทั้งหมด โดยใช้ส่วนผสมและกำลังคอนกรีตค่ากำลังอัดประลัยไม่น้อยกว่า 210 ksc.(cylinder)

เหล็กเสริม เหล็กเส้นกลมขนาด 6 มม., 9 มม., 19 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SR-24 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เหล็กข้ออ้อยขนาด 12 มม., 16 มม., 20 มม., 25 มม. ให้ใช้เหล็กคุณภาพ SD-40 ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

เหล็กโครงหลังคา ให้ใช้เหล็กที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พื้นสำเร็จรูป ให้ใช้แผ่นพื้นสำเร็จรูปชนิดท้องเรียบ แผ่นพื้นกว้าง 0.35 ม. หนา 0.05 ม. รับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม. ที่ได้รับเครื่องหมายแสดงมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.

การสำรวจสภาพดิน ก่อนเริ่มทำการก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างสำรวจดิน(SOIL BORING)ภายในบริเวณพื้นที่ที่จะก่อสร้างอาคารจำนวน 2 จุด โดยให้หน่วยราชการหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ดำเนินการให้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดเป็นภาระของผู้รับจ้างและจะต้องให้ผู้ควบคุมงานของผู้ว่าจ้างควบคุมเพื่อให้การดำเนินการเจาะสำรวจดินเป็นไปตามหลักปฐพีกลศาสตร์และตำแหน่งที่ทำการทดสอบดินว่าเป็นตำแหน่งที่จะก่อสร้างอาคาร เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของราชการ แล้วให้ส่งรายงานผลการเจาะสำรวจดินให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณากำหนดความยาวเสาเข็มที่เหมาะสม เพื่อใช้ในงานก่อสร้างนี้ต่อไป

ฐานรากของอาคาร มีแบบการใช้ 3 แบบดังต่อไปนี้

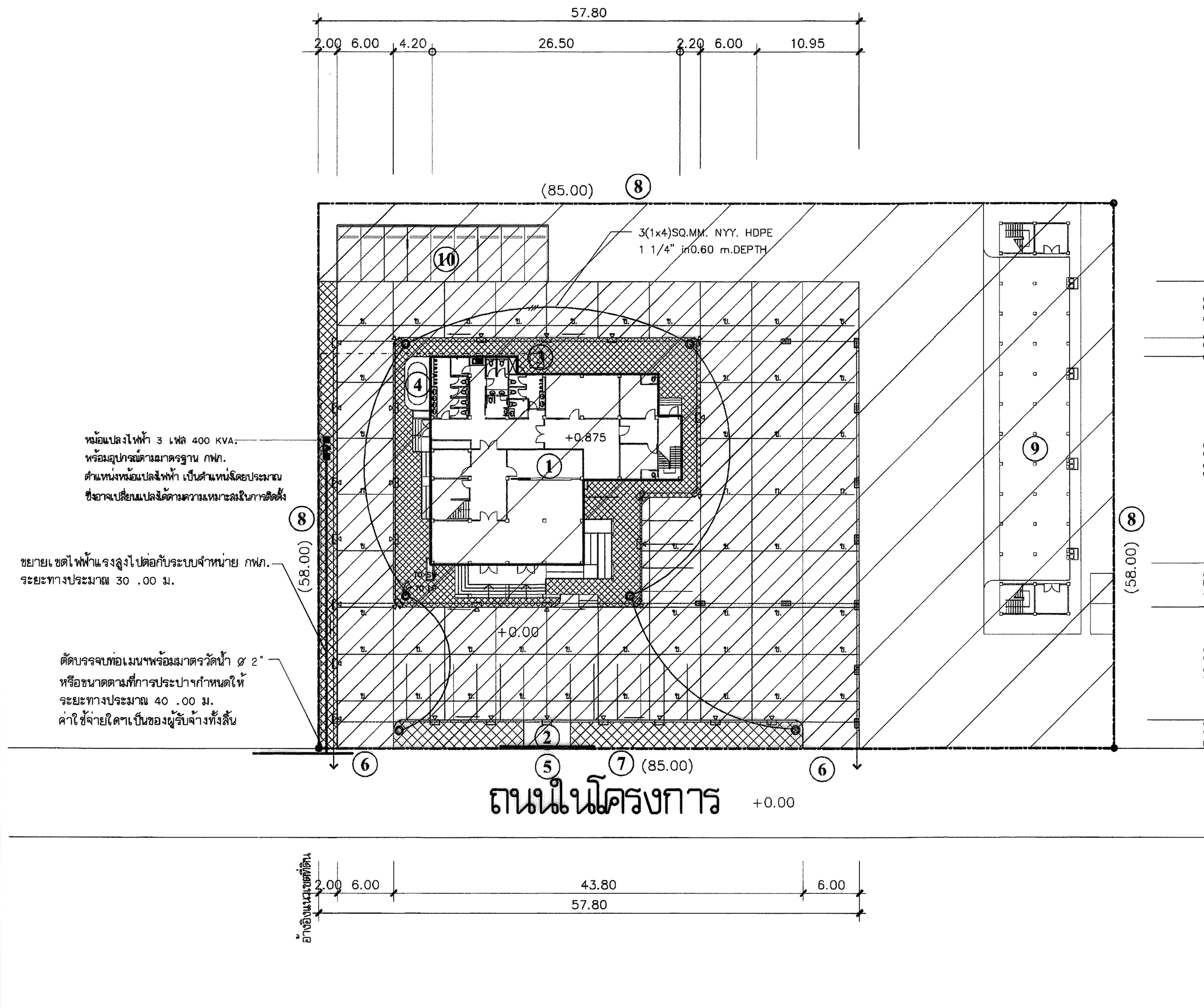
แบบที่ 1 ฐานรากแบบตอกเสาเข็ม รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มรองรับฐานรากให้ใช้เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมจัตุรัสตัน ขนาด 30 x 30 ซม. หรือเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง โดยใช้ แรงเหวี่ยงเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 ซม. รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่าต้นละ 30 ตัน ยาวไม่น้อยกว่า ____ เมตร ที่ได้รับใบอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ความยาวเสาเข็มที่แน่นอนวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว ความยาวเสาเข็มที่กำหนดไว้ข้างต้นนี้เป็นความยาวโดยประมาณเท่านั้น โดยให้ผู้รับจ้างเสนอราคาต่อทางราชการให้ชัดเจนว่าราคาที่เสนอใช้เสาเข็มขนาดและความยาวตามที่กำหนดไว้ในรายการข้างท้ายนี้ หากภายหลังปรากฏว่าใช้เสาเข็มที่มีขนาดและหรือความยาวน้อยกว่าที่กำหนดไว้ข้างต้นให้ลดเงินค่าเสาเข็มคืนให้ทาง ราชการตามส่วน

แบบที่ 2 ฐานรากแบบเสาเข็มเจาะ รายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน เสาเข็มรองรับฐานรากให้ใช้เสาเข็ม ค.ส.ล. แบบเจาะหล่อในที่ (CAST IN PLACE CONCRETE BORE PILE) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 0.50 ม.(วัดจากภายในปลอกท่อเหล็กกันดินพัง) เบื้องต้นกำหนดความยาวไม่น้อยกว่า ____ เมตร เสริมเหล็กแกน 8-DB 16 มม. ยาวตลอด เหล็กปลอกเกลียว RB 6 มม. ระยะ 0.20 ม. ที่ส่วนบนของเสาเข็มต้องเผื่อระยะของหัวเสาเข็มไว้สกัดทิ้งไม่น้อยกว่า 0.60 ม. เสาเข็มที่ใช้จะต้องรับน้ำหนักปลอดภัยได้ไม่น้อยกว่า 45 ตันต่อต้น ความยาวเสาเข็มที่แน่นอนวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว ผู้ดำเนินการทำเสาเข็มเจาะจะต้องมีผลงานการทำเสาเข็มเจาะกับทางราชการในงานประเภทเดียวกันไม่น้อยกว่าในงานก่อสร้างนี้ และต้องส่งรายการคำนวณทางวิศวกรรมของเสาเข็มให้วิศวกรผู้ออกแบบพิจารณาตรวจสอบเพื่อกำหนดความลึกที่แน่นอนของปลายเสาเข็มก่อนจึงจะดำเนินการได้ ผู้รับจ้างจะต้องตรวจสอบคุณภาพเสาเข็มเจาะที่หล่อทั้งหมดโดยใช้คลื่นเสียงหรือวิธีอื่นที่เหมาะสมแล้วรายงานผลการตรวจสอบให้กับวิศวกรผู้ออกแบบตรวจสอบก่อน จึงจะหล่อคอนกรีตฐานรากได้ ค่าใช้จ่ายทั้งหมดในการตรวจสอบคุณภาพเสาเข็มเป็นภาระของผู้รับจ้าง

แบบที่ 3 ฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็มในกรณีที่เจาะสำรวจดินและคำนวณความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกของชั้นดินตามความลึกที่เหมาะสม ได้ค่าความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกโดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า 10 ตันต่อตารางเมตร ให้ใช้ ฐานรากแบบไม่ตอกเสาเข็มรายละเอียดตามที่กำหนดในแบบแปลน ความลึกของการทำฐานรากที่แน่นอนวิศวกรผู้ออกแบบจะกำหนดให้เมื่อได้พิจารณารายงานผลการเจาะสำรวจดินแล้ว

งานก่อสร้างนี้ในเบื้องต้น กำหนดให้ใช้ฐานรากแบบที่ (1) เพื่อให้ผู้รับจ้างใช้ประกอบการเสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อวิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบรายงานผลการเจาะสำรวจดินได้ข้อมูลเป็นที่แน่ชัดแล้ว จะกำหนดแบบของการใช้ฐานรากที่เหมาะสมให้ต่อไป โดยหากแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้จริงนี้ แตกต่างกับแบบการใช้ฐานรากที่ทางราชการกำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เสนอราคาต่อทางราชการ เมื่อเปรียบเทียบราคาส่วนต่างของค่าก่อสร้างแล้วมีค่างานตามสัญญาลดลง ผู้รับจ้างต้องยินยอมให้ทางราชการหักคืนเงินตามค่างานที่เปลี่ยนแปลงไปจากที่ได้เสนอไว้กับทางราชการตามส่วน

หมายเหตุ ดินที่เกิดจากการก่อสร้าง ฐานราก - เสาเข็มเจาะ และการขุดดินต่างๆ ให้ผู้รับจ้างขนย้ายไปปรับเกลี่ยให้เรียบร้อยยังที่ราชการกำหนด โดยการขนย้ายให้เป็นภาระผู้รับจ้างทั้งสิ้น



ถนนในโครงการ

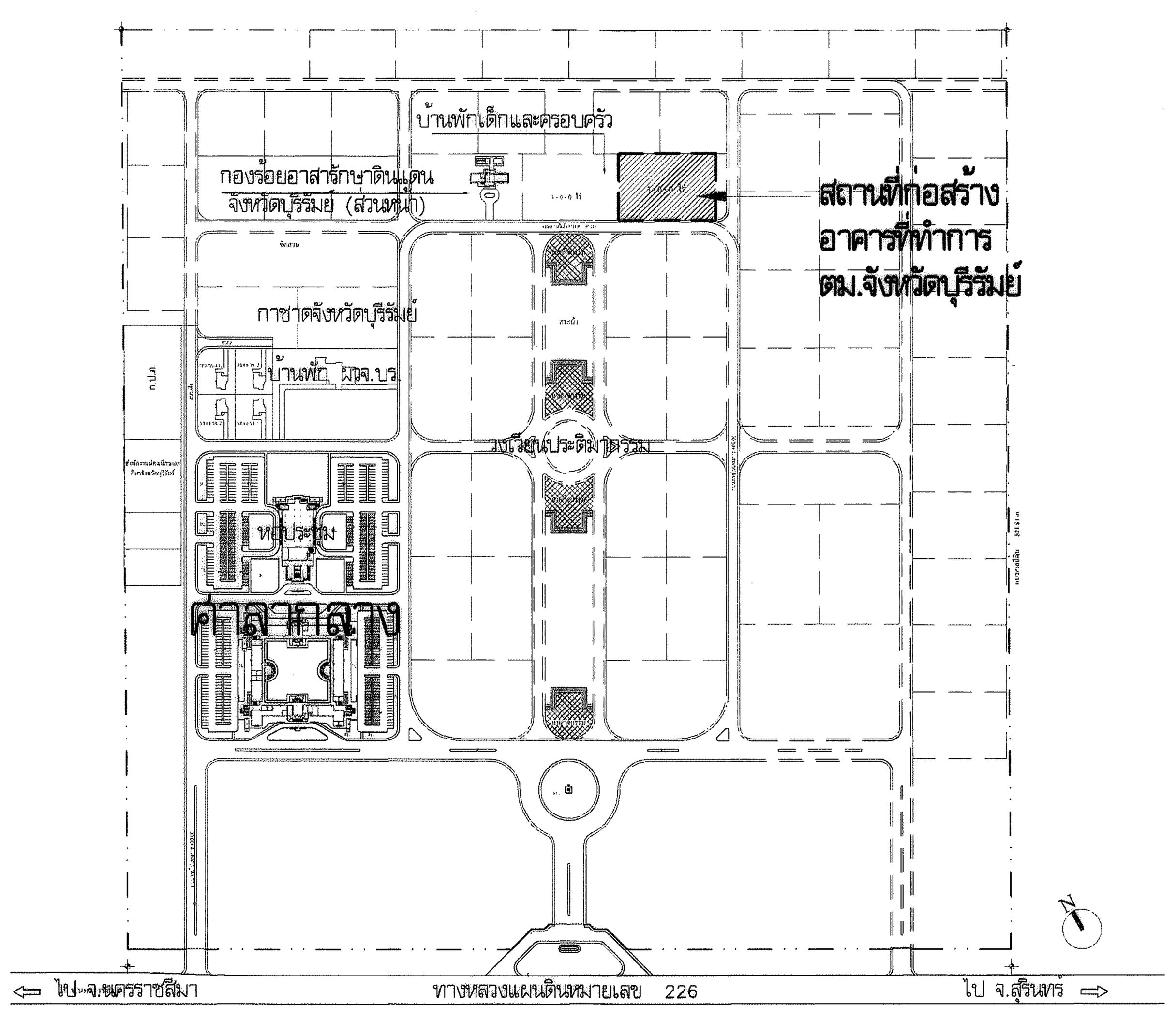
หมายเหตุ ระยะที่อ้างถึงสภาพเดิมและสิ่งก่อสร้างเดิม เป็นระยะโดยประมาณ สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามสภาพพื้นที่จริง โดยให้คงปริมาณเนื้องานเดิม ตามที่แบบกำหนดไว้

△ หม้อแปลงขนาดตามรายละเอียดที่กำหนดในแบบแปลน

△▤ ตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้า เป็นตำแหน่งโดยประมาณ ซึ่งอาจเปลี่ยนแปลงได้ ตามความเหมาะสมในการติดตั้ง

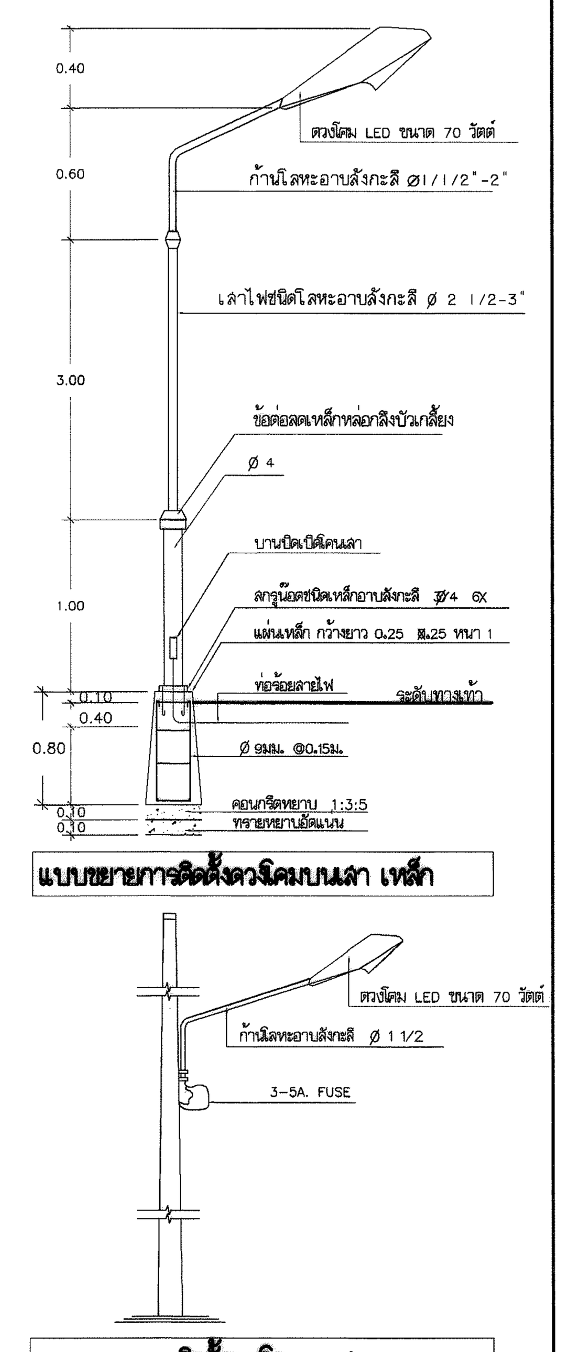
ผังบริเวณ อาคารที่ทำการ ตม.จว.บุรีรัมย์

มาตราส่วน 1 : 500



สถานที่ก่อสร้าง อาคารที่ทำการ ตม.จังหวัดบุรีรัมย์

แผนที่สังเขป



แบบขยายการติดตั้งดวงโคมบนเสา เหล็ก

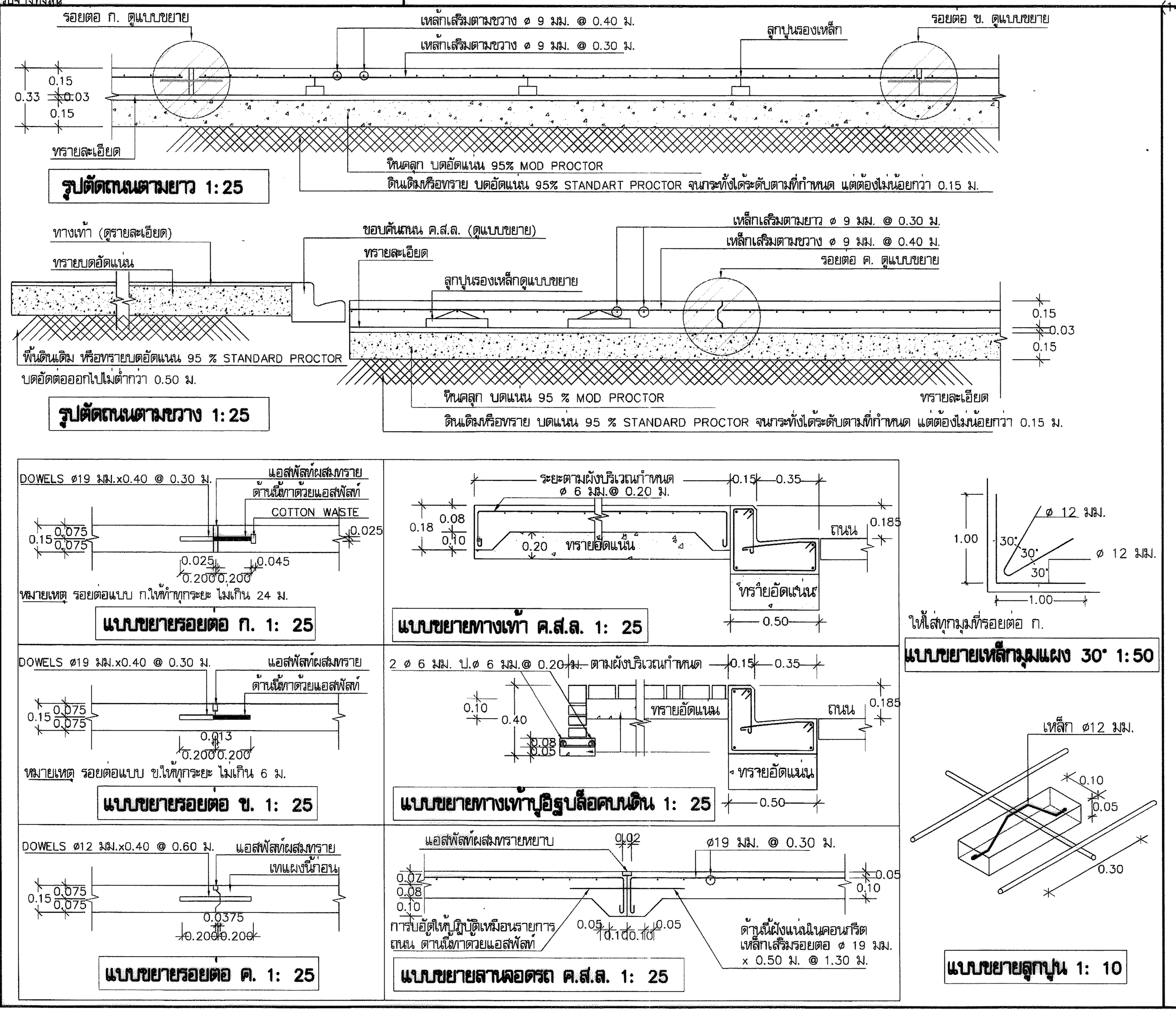
แบบขยายการติดตั้งดวงโคมบนเสา ค.อ.ร.

การถมดินและหรือปรับบริเวณที่ก่อสร้าง

1. ให้ทำการถมดินและหรือปรับพื้นที่ภายในบริเวณตามกำหนดไว้ในแบบผังบริเวณ
2. การปรับระดับพื้นภายในบริเวณ ให้ปรับระดับให้ได้ระดับตามกำหนด หากจะต้องทำการถมพื้นที่ ให้ถมด้วยดิน หรือทรายถมที่ โดยใช้ดินทำขอบมีความเอียงลาด 1:2 ให้มั่นคงโดยรอบทุกด้านเพื่อกันดินหรือทรายถม และให้ถมด้วยดินหรือทรายถมที่บดอัดแน่นจนได้ระดับต่ำกว่าระดับที่กำหนดให้เป็นระดับถนนในบริเวณประมาณ 0.20 ม. โดยก่อนทำการถมดินให้กำจัดวัชพืชต่างๆ ออกนอกบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อยก่อน
3. ส่วนที่ไม่ได้เป็นถนน ทางเท้า ให้ถมด้วยดินทับหน้า จนถึงระดับหลังทางเท้า หรือระดับตามที่ได้กำหนดไว้ แต่ความหนาของดินต้องไม่น้อยกว่า 0.40 ม. เพื่อปลูกหญ้าทำสนามและปลูกต้นไม้
4. ส่วนที่กำหนดให้ปลูกหญ้าให้ใช้หญ้านวลน้อยหรือหญ้าสนามซึ่งสามารถหาได้ในท้องถิ่นตามที่คณะกรรมการตรวจการจ้างเห็นชอบ เมื่อปลูกแล้วต้องทำการบำรุงรักษาตลอดจนใส่ปุ๋ยให้หญ้าตั้งตัวได้ โดยแผ่ปกคลุมเต็มสนามตามที่กำหนดไว้ สำหรับสำหรับต้นไม้ (ถ้ามี) ให้จัดหาไม้ยืนต้น เช่น ตะแบก,ประดู่,อินทนนท์ เป็นต้น สูงประมาณ 2.00 ม. เมื่อปลูกแล้วต้องหาไม้ยึดค้ำเอาไว้ให้มั่นคง และให้ดูแลต้นไม้จนตั้งตัวได้ ส่วนไม้พุ่ม,ไม้ดอกไม้ประดับ (ถ้ามี) ให้จัดหาไม้พุ่มไม้ประดับท้องถิ่น ที่ที่คณะกรรมการตรวจจ้างเห็นชอบ แล้วปลูกและดูแลจนไม้ตั้งตัวได้

การทำถนน ลานจอดรถ ขอบคันถนน ทางเท้า และท่อระบายน้ำ

1. รายละเอียดในการก่อสร้าง ให้ทำตามแบบกำหนดก่อนวางแผงเหล็กเสริมคอนกรีตให้ปูด้วยถุงปูนหรือแผ่นพลาสติกบางให้ทั่ว และให้ใช้ลูกปูนหนุนเหล็กเสริมให้สูงให้ได้ระดับตามกำหนดยกระดับแนวกลางถนนให้มีความลาดเพื่อให้น้ำไหลสะดวก จากแนวกลางถนน 1 : 200 เมื่อหน้าคอนกรีตหมาดแข็งเป็นเงาแล้ว ต้องปกคลุมมิให้ถูกแสงแดด ลมร้อนและมิให้ถูกกระเทือน เมื่อพ้นระยะ 24 ชม. แล้วต้องจัดการบ่มคอนกรีตให้เปียกชุ่มน้ำเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 7 วัน
2. การปฏิบัติการต่างๆ เกี่ยวกับงานคอนกรีต การผสม การเท การถอดแบบ ตลอดจนการบ่อคอนกรีต ให้ปฏิบัติตามรายการวิศวกรรมโครงสร้างและรายการมาตรฐานกรมโยธาธิการ ส่วนผสมและกำลังคอนกรีตใช้ชนิด ค.2
3. ค่าใช้จ่ายในการทดสอบความแน่นของพื้นถนน และอื่นๆ เป็นภาระของผู้รับจ้างทั้งสิ้น
4. การทำทางเท้าจะทำด้วย ค.ส.ล. ตามแบบ หรือจะใช้ปูด้วยทางเท้าอิฐบล็อคสำเร็จรูป (การปูให้ปูตามกรรมวิธีที่ผู้ผลิตแนะนำให้) ให้ดูรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในแบบผังบริเวณ
5. ท่อระบายน้ำทั้งหมดให้ใช้ท่อ ค.ส.ล. ที่ได้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมท่อระบายน้ำ ความเอียงลาดของท่อระบายน้ำ ต้องไม่น้อยกว่า 1:300 และหากฝาบ่อพักท่อระบายน้ำใดที่อยู่บนถนนหรือลานจอดรถ ให้ใช้ฝาบ่อพักท่อระบายน้ำเป็นเหล็กทึบหรือเหล็กโปร่ง ตามที่กำหนดไว้ในผังบริเวณ
6. ตำแหน่งของบ่อพักท่อระบายน้ำ ให้ทำตามตำแหน่งที่กำหนดไว้ในผังบริเวณโดยประมาณ จุดใดที่กำหนดเจาะช่องขอบคันถนนเพื่อระบายน้ำลงสู่บ่อพักท่อระบายน้ำ ให้ดูรายละเอียดตามแบบและให้ใส่ตะแกรงเหล็กกันผงให้เรียบร้อย
7. ให้ต่อท่อระบายน้ำลงบ่อพักท่อระบายน้ำสาธารณะ หรือทางระบายน้ำสาธารณะที่กำหนดไว้ให้เรียบร้อย
8. หากไม่ได้กำหนดรายละเอียดไว้ การทำบ่อพักท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. และท่อระบายน้ำ ค.ส.ล. ให้งดการตอกเสาเข็มทั้งหมด



รูปตัดถนนตามยาว 1:25

รูปตัดถนนตามขวาง 1:25

แบบขยายรอยต่อ ก. 1: 25

แบบขยายทางเท้า ค.ส.ล. 1: 25

แบบขยายรอยต่อ ข. 1: 25

แบบขยายทางเท้าปูอิฐบล็อคบนดิน 1: 25

แบบขยายรอยต่อ ค. 1: 25

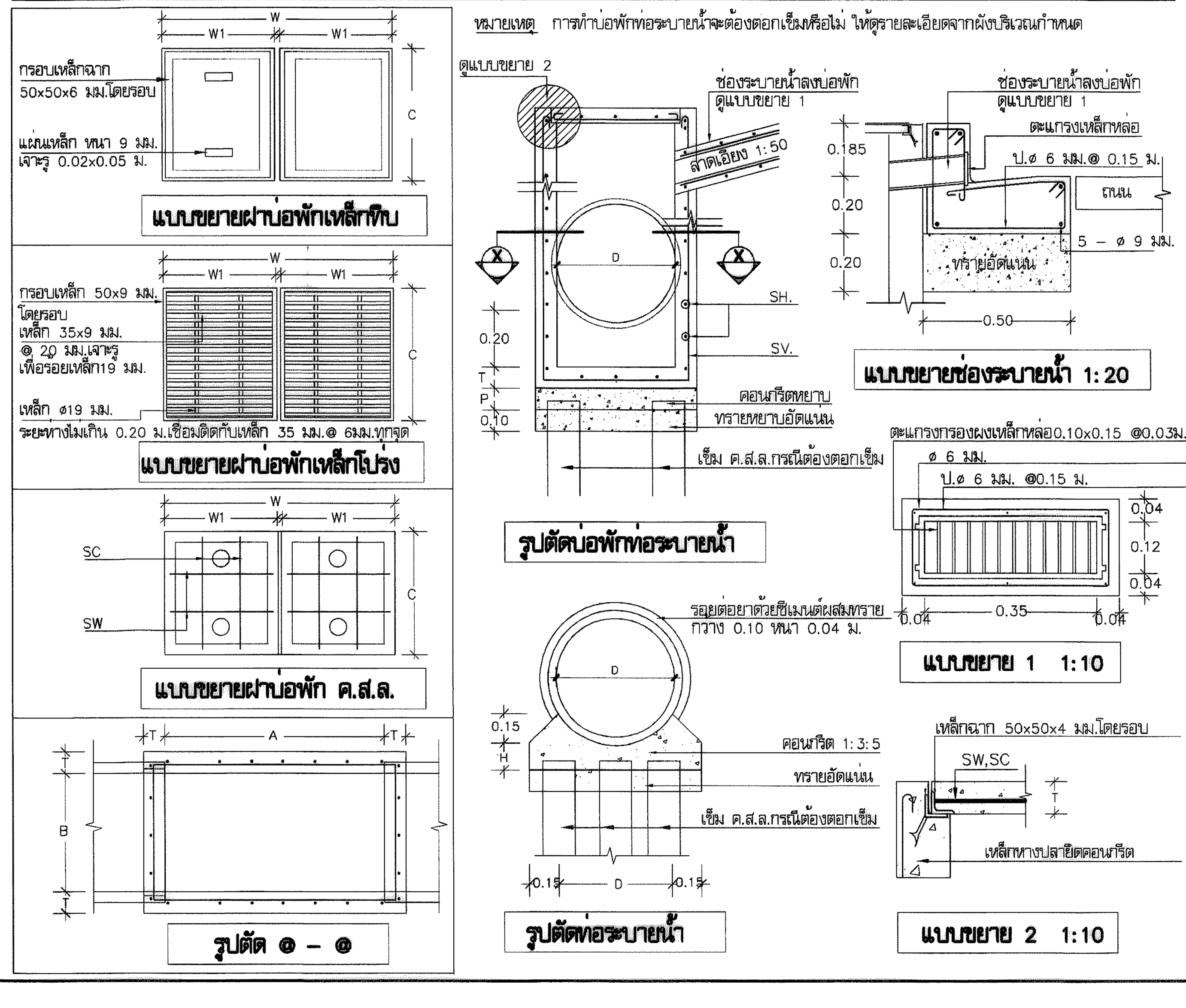
แบบขยายลานจอดรถ ค.ส.ล. 1: 25

แบบขยายเหล็กมุมแผง 30° 1:50

แบบขยายลูกปูน 1: 10

รายละเอียดบ่อพักท่อระบายน้ำ								รายละเอียดฝาบ่อพักท่อระบายน้ำ						รายละเอียดการตอกเข็ม ค.ส.ล. กรณีบ่อพักและท่อระบายน้ำต้องอยู่ใต้ถนนและลานจอดรถ	
ขนาดท่อ		ขนาดท่อพัก			ขนาดเหล็กเสริมคอนกรีต			ขนาดของฝาบ่อพัก				ขนาดเหล็กเสริม			
D	H	A	B	T	SH	SV	P	W	W1	C	T	SW	SC	บ่อพักท่อระบายน้ำ	ท่อระบายน้ำ
0.20	0.10	1.00	0.30	0.10	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.08	1.07	0.53	0.37	0.06	2 ø6มม.	2 ø6มม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	1–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.30	0.15	1.00	0.40	0.10	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 ø6มม.	2 ø6มม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	1–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.40	0.15	1.00	0.40	0.12	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.47	0.06	2 ø6มม.	2 ø6มม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	2–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.50	0.15	1.00	0.50	0.12	ø 6มม.@ 0.10	ø 9มม.@ 0.15	0.10	1.07	0.53	0.57	0.06	2 ø6มม.	2 ø6มม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	2–0.10x0.10x2.00 @1.00
0.60	0.15	1.00	0.60	0.12	ø 6มม.@ 0.15	ø 9มม.@ 0.15	0.12	1.07	0.53	0.67	0.06	3 ø6มม.	2 ø6มม.	4–0.10 x 0.10 x 2.00	2–0.10x0.10x2.00 @1.00

หมายเหตุ การทำบ่อพักท่อระบายน้ำจะต้องตอกเข็มหรือไม่ ให้ดูรายละเอียดจากผังบริเวณกำหนด



แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กทึบ

แบบขยายฝาบ่อพักเหล็กโปร่ง

แบบขยายฝาบ่อพัก ค.ส.ล.

รูปตัด ①–①

แบบขยายช่องระบายน้ำ 1:20

รูปตัดบ่อพักท่อระบายน้ำ

รูปตัดท่อระบายน้ำ

แบบขยาย 1 1:10

แบบขยาย 2 1:10

กองโยธาธิการ
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

งาน
ผังบริเวณอาคารที่ทำการ ด่านตรวจคนเข้าเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

สถาปัตยกรรม	ตำแหน่ง	เลขใบประกอบวิชาชีพ	ลายมือชื่อ
พ.ต.อ.กอปร เปรมฤทัย	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-สถ.2040	(ลายมือชื่อ)
วิศวกรรมโยธา			
ร.ต.อ. พงศวัชร์ พัชรีสินธรณ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย. 50192	(ลายมือชื่อ)
ร.ต.อ. ติณณภพ โพธิ์ชนะพันธุ์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภย. 61136	
วิศวกรรมไฟฟ้า			
พ.ต.อ.จามีกร เพชรปราณี	ผกก. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภ-ฟก. 10586	
ร.ต.อ. ฉัตรพล ท้วมจันทร์	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ส-ฟก. 4435	(ลายมือชื่อ)
วิศวกรรมสุขาภิบาล			
ร.ต.อ.อภิสิทธิ์ ศรีประเสริฐ	รอง สว. กลุ่มงานฯ ยธ.	ภส.3269	
วิศวกรรมเครื่องกล			
พ.ต.ท.ณัฐนินท์ ธาราชัยประสิทธิ์	รอง ผกก.ยธ.	ภก.16176	
บันทึก/แก้ไข			
ตรวจ			
พ.ต.อ. กอปร เปรมฤทัย	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ. (สถ)	ส-สถ. 2040	(ลายมือชื่อ)
พ.ต.อ.จามีกร เพชรปราณี	ผกก.กลุ่มงานฯ ยธ. (วศ)	ภ-ฟก. 10586	(ลายมือชื่อ)
ตรวจเห็นชอบ			
พ.ต.อ. พรชัย งามทิพย์วัฒนา	รอง ผบก.ยธ.	สย. 7677	(ลายมือชื่อ)

เห็นชอบ
พล.ต.ต. (ลายมือชื่อ) ผบก.ยธ.
(ธงชัย เสรีวัฒนา)

แบบแสดง
ผังบริเวณ

แบบเลขที่	จำนวนแผ่นทั้งหมด	หมวดงาน	แผ่นที่
11825/63			01/01