



กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีไซเดิล พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

อำเภอพระประแดง จังหวัด สมุทรปราการ

อาคาร วิเคราะห์ (ส.017)

DRAWING SET

- | | | |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> A แบบสถาปัตยกรรม
ARCHITECTURE | <input checked="" type="checkbox"/> M แบบวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมเหมืองแร่
MECHANICAL | <input type="checkbox"/> แบบเพื่อการประจำงาน
CO-ORDINATION |
| <input type="checkbox"/> I แบบสถาปัตยกรรมภายใน
INTERIOR | <input type="checkbox"/> SN แบบวิศวกรรมระบบสุขาภิบาล
SANITARY | <input type="checkbox"/> แบบประกวดราคา
BIDDING DOCUMENT |
| <input type="checkbox"/> L แบบภูมิสถาปัตยกรรม
LANDSCAPE | <input checked="" type="checkbox"/> F แบบวิศวกรรมระบบป้องกันอัคคีภัย
FIRE PROTECTION | <input type="checkbox"/> แบบสัญญาซื้อขาย
CONTRACT DOCUMENT |
| <input checked="" type="checkbox"/> S แบบวิศวกรรมโครงสร้าง
STRUCTURE | <input type="checkbox"/> E แบบวิศวกรรมไฟฟ้าและสื่อสาร
ELECTRICAL | |



ສູນລັກຂະນໍທີ່ໃຊ້ໃນແບບ

ສູນລັກຂະນໍ	ຮາຍຄະເອີດ	ສູນລັກຂະນໍ	ຮາຍຄະເອີດ
	ແສດງເຈື້ອຫ້ອງ ແສດງບອນໆໄພເພດານ ແສດງຕັບປ້າເພດານ ແສດງວະຕັບຫົນ ແສດງບອນໆຫົນ		ແສດງທຶນ
	ແສດງເຈື້ອປັດນໍາ ແສດງເລົາທີ່ແນ່ນທີ່ແນບໄປປະກາງ		ແສດງທຶນທາງບັນໄດ
	ແສດງແນວເສາ		ແສດງເຫັນຕັດ
	ຫຼຸດຢູ່ຕັດ ແສດງຫຼຸດຢູ່ຕັດ ແສດງເລົາທີ່ແນ່ນທີ່ແນບໄປປະກາງ		ແສດງວະຕັບອ້າງອີງ ± 0.00
	ແສດງເຈື້ອແບບຫຍາຍ ແສດງເລົາທີ່ແນ່ນທີ່ແນບໄປປະກາງ		ແສດງວະຕັບຫົນ
	ສູນຍົກລາງ ສິນ ສູນຍົກລາງ ສູນຍົກລາງ ສິນ ຮິມ ຮິມ ສິນ ຮິມ		
ສູນລັກຂະນໍ	ຮາຍຄະເອີດ	ສູນລັກຂະນໍ	ຮາຍຄະເອີດ
	ແສດງບອນໆຜົນ້າ		ກະບາ (ຮູບຕັດ)
	ແສດງບອນໆພື້ນ		METAL (NON-FERROUS)
	ແສດງບອນໆໄພເພດານ		ກະບາ (ຮູບຕັນ)
	ແສດງບອນໆປະຖຸ		ຄອນກຣີດສຳເນົາຈຸບ (ຮູບຕັດ)
	ແສດງບອນໆຫັນຫຳ		ໄຟເອົດ (ຮູບຕັດ)
	ຮູບນາຍີນ້າທີ່ຫົນ		ເຫັນ (ຮູບຕັດ)
	ຮູບນາຍີນ້າທີ່ຫົນ ດັບ		ຄອນກຣີດ (ຮູບຕັດ)
	ທຶນທາງຕາມແນວລາດເຊີຍ		ຜົນກ່ອຂີບສູງຄູນຈາບປຸນເມື່ອບ
	ດິນ (ຮູບຕັດ)		ຜົນກ່ອຂີບສູງລົດຄົບຈານບຸນເຮືອບ
	ຄອນກຣີດລົດ		ແຜນຈຸນວັນກັນຄວາມຮ້ອນ (ຮູບຕັດ)
	PLASTER		ຂາວນກັນຄວາມຮ້ອນ (ຮູບຕັດ)
	ເຫັນ (ຮູບຕັນ)		ໄຟແຕ່ງຈົວ (ຮູບຕັດ)
	ທອນເລືອງ (ຮູບຕັດ)		ໄຟໄຟແຕ່ງຈົວ (ຮູບຕັດ)

ຮາຍກາວວັດຖຸປະກອບແບບ			
SYMBOL	LIST OF DETAIL	SYMBOL	LIST OF DETAIL
R1	ງານວິວຂະບວງແວ່ງ	R9	ງານວິວຫຼຸດປະຖຸ
R2	ງານວິວຂະບວງ SINK	R10	ງານວິວຫຼຸດສຸຂະກັນທີ່ຫອນນໍາ
R3	ງານວິວຫຼຸດ FUME ແລະ ອຸປກຮນ		
R4	ງານວິວໂຕປະປົງປົກຕິກາ		
R5	ງານວິວຄົວຈັກ ອຸປກຮນ		
R6	ງານວິວຟ່ານໍ້ໄນ້ເດີມ		
R7	ງານວິວປະຖຸເລັກເດີມ		
R8	ງານວິວຫຼັດນະເພດານ		
SYMBOL	LIST OF FLOOR (ຮາຍກາວພື້ນ)		
FA	ພື້ນຜົນຫອນເດີມ ປັດທຳການສະຄາດ	F2	ພື້ນຄອນກຣີດຫັດມັນ
F1	ພື້ນຄອນກຣີດເສຣີມເຫັນ ບຸກງະເບື້ອງ CERAMIC ຂາດ 30x30 ຊມ ເຈົ້າອອງຈະບຸຈຸນໍາກາຍຫັ້ງ		
SYMBOL	LIST OF WALL (ຮາຍກາວພັ້ນ)		
A1	ຜົນກ່ອຂີບສູດເດີມ ທາສີສຳຫັບກາຍນອກ	A6	ກຽມັນໍ້ໄນ້ເອົດ ທາສີ
A2	ຜົນກ່ອຂີບສູດເດີມ ທາສີສຳຫັບກາຍໃໝ່	A7	ຜົນກ່ານໍ້ເດີມ 1 ຊ່ອງ ມີ້ອງກະຈາ 1 ຊ່ອງ ທຳການສະຄາດ ທາສີ
A3	ຜົນກ່ອນນັ້ນເດີມ ທຳການສະຄາດ	A8	ຜົນກ່ານໍ້ເດີມ 1 ຊ່ອງ ມີ້ອງກະຈາ 2 ຊ່ອງ ທຳການສະຄາດ ທາສີ
A4	ຜົນກ່ອຂີບສູດເດີມ ກ່ອຂີບ ອາບປຸນ ປິດຮ່ອງຮະບາຍອາກາສເດີມ	A9	ຜົນກ່ານໍ້ເດີມ 2 ຊ່ອງ ມີ້ອງກະຈາ 1 ຊ່ອງ ທຳການສະຄາດ ທາສີ
A5	ຜົນກ່ານໍ້ເດີມ ທຳການສະຄາດ ທາສີ	A10	ຜົນກ່ອຂີບສູດລົດ ທາສີສຳຫັບກາຍນອກ
A	ຜົນກ່ອຂີບສູດເດີມ	A11	ຜົນກ່ອຂີບສູດລົດ ທາສີສຳຫັບກາຍໃໝ່
AA	ຜົນຢືນບົມບອດ ພວ້ມໂຄງຄວ່າງ	A12	ຜົນກ່ອຂີບບຸກງະເບື້ອງ CERAMIC ຂາດ 30x30 ຊມ
1	ຜົນລູກຝູກທີ່ 2 ດ້ານ ພວ້ມກະຈາ		ເຈົ້າອອງຈະບຸຈຸນໍາກາຍຫັ້ງ ສູງ 2.40 ມ
2	ຜົນຂີບສູດລົດ ທາສີ		
1.1	ຜົນລູກຝູກເດີມ		
3	ຜົນລູກຝູກທີ່ 2 ດ້ານ		
AA	ຜົນຢືນບົມບອດ ພວ້ມໂຄງຄວ່າງ		
SYMBOL	LIST OF CEILING (ຮາຍກາວພື້ນ)		
CA	ຜ້າເດີມ ອາບເວີຍບ ພວ້ມທາສີ	C2	ອີບຢືນບົມບອດ ໜ້າ 9 ມມ ແບບກັນຈື້ນ ອາບເວີຍບທາສີ ໂຄງຄວ່າເຫັນ C-Line
CB	ຜ້າຫຼອງທີ່ເນີມ ອ້ອມຂອຍເຫັນ ພວ້ມທາສີ		
C1	ອີບຢືນບົມບອດ ໜ້າ 9 ມມ ອາບເວີຍບ ໂຄງຄວ່າເຫັນເຫັນສັກສິ ອາບຮອຍຕ່ອງເວີຍບ ພວ້ມທາສີ		

ໂຄງການ :

ໂຄງການປັບປຸງແລກກ່ອສ້າງອາຄາ
ໜຸ້ນຍົກລາງໃລ້ວິເນີດ ພ່ອມຊຸກ້ານ໌

ສະຖາກີກ່ອສ້າງ :

ກະນະອຸສາກກະມິ່ນຫຼາມແພັນແນ່ງ
ອ ພະປະເັດ ຈ ສຸກຫຼັກປາກ

ສະບັບປົກ :

ນິສພານາ ອົບຮອມເອົາຕີຕື່ບັນ ກສກ 0613
ມີຕົກ ດົກ

ວິສາກອດໂຄງຮ້າງ :

ນາຍປົນທີ ພ່ອມວະຈາ ກປກ 39086
ນາຍອິນທີທັນທີ ປັກກຸາຊຸກ້າຫັ້ງ ກປກ 50849

ວິສາກອດເຮືອງຄົດ :

ນາຍນິພາບີ ສິດຕິກະແນນ ຂະແວ ແລ້ວ ດົກກັນ

ວິສາກອໄຟທີ :

ນາຍຮູ້ກົດ ກິດຕົວອົບຮັກທີ່ ສັກ 3800

ວິສາກອສື່ແວດ້ອນ :

ນາຍໂຮຮນ ຖ້າປະກອບກົດ ດົກ ກຊ 51

ຫ້ວ່ານ້າກຸດມີວິຊາການວິສາກອມ

ປົກລົງ ພະວະກາ
ນາຍປົນທີ ພ່ອມວະ
ຜູ້ອໍານວຍການສຳນັກກວກຮຸນແລະເຫັນຫຼັກ໌

ນາຍຊຸຮະ ເພື່ອກົດ

ແນບແສດ :

ສູນລັກຂະນໍທີ່ໃຊ້ໃນແບບ

ຮາຍຄະເອີດແບບ

ມາດຈາກສຳ NTS

ວັນທີ 3 ມີນາດົມ 2558

ແບບເລກທີ S017

ແບ່ນທີ 2

รายงานประการแบบโครงสร้าง



1. โครงสร้างพื้นที่ไว้

เป็นพื้นโครงสร้าง คสลดสมน้ำยา กันซีม ไว้สารพิษ บุนทรีย์รับระดับเรียบและทับด้วยสัดส่วนหนาดูปั๊ฟพื้น

2. งานวางผังอาคาร

- ตรวจสอบแนวเขตที่ติดกับแปลน

- ตรวจสอบที่ยืนขององค์ประกอบอาคารตามแบบกับแนวราบที่ติด

3. ตัดบักหิน

- ตามแปลนที่ระบุน้ำหนักหินจากกระดับเดินนี้ จะต้องเป็นระดับเดียวกันในแบบวิศวกรรม

5. ฐานราก-เสา-คาน

- គอนก์วิชเดิมหลัก รายการตามแบบวิศวกรรม

6. งานคอนกรีต

- គอนก์วิชโครงสร้างหินที่ลังขัด (STRENGTH,F) ไม่น้อยกว่า 240 กก./ตร.ซม. ทดสอบที่ 28 วัน ด้วย

ห้องทดลองมาตรฐาน 15x30 ซม. โดยมีคุณสมบัติ เกาะแน่นดังนี้

- บุนชิมนต์ที่จะเข้าไปในการทดสอบคอนกรีตต้องเป็นบุนชิมนต์ประเภท PORTLAND CEMENT ตามมาตรฐานของ

ASTM C 150 Type 1 บุนชิมนต์ต้องถาวรสั่งน้ำหนักจากการใช้งานและนำเข้าห้องแม่พิมพ์ เมื่อเท่านั้น

สำเร็จที่ก่อสร้างแล้วต้องนำไปเก็บไว้ในโรงเก็บแยกพื้นสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันความชื้น บุนชิมนต์ที่แข็งเป็นก้อนหรือ

เลือกคุณภาพห้ามน้ำใช้งาน

6.2 รายการยก

- รายการที่ต้องเป็นทรัพย์สินเดิมและใหม่ ต้องสะอาดไม่วัสดุอุบัติ ใช้ได้ ไม่เป็นตัน และ

จะต้องมีหลายขนาดคงกัน ดังนี้

ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อง บอร์ 100 เม็ดทรายโดย 0.15 มม. จะต้องไม่เกิน 3.00 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

ขนาดที่ผ่านตะแกรงร่อง เบอร์ 50 เม็ดทรายโดย 0.25 มม. จะต้องไม่เกิน 25.00 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก และไม่น้อย

กว่า 5.00 เปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนัก

คหบ้าน้ำที่ร้ายมีเดิมต่ำกว่า 4.7 มม.

6.3 หิน

- การทดสอบคอนกรีต ผู้รับเหมาจะต้องใช้หินแบบอย่างเป็น 2 ขนาด ดังนี้

ขนาดที่ 1 ให้ตั้งแต่ % ถึง 2 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 1) สำหรับគอนก์วิชส่วนต่างๆ ของอาคารที่มีอุปกรณ์หินที่

ไม่สามารถหักไม่ได้และห่างพอที่จะใช้หินขนาดใหญ่ ได้แก่ เครื่องคิดหน้าตัดเล็ก 12x12 ซม. ลงมา

ขนาดที่ 2 ให้ตั้งแต่ 2 ถึง 3 ซม. (ขนาดหินเบอร์ 2) ใช้สำหรับงานห้องคอนกรีตขนาดใหญ่ ได้แก่ ฐานราก เสา

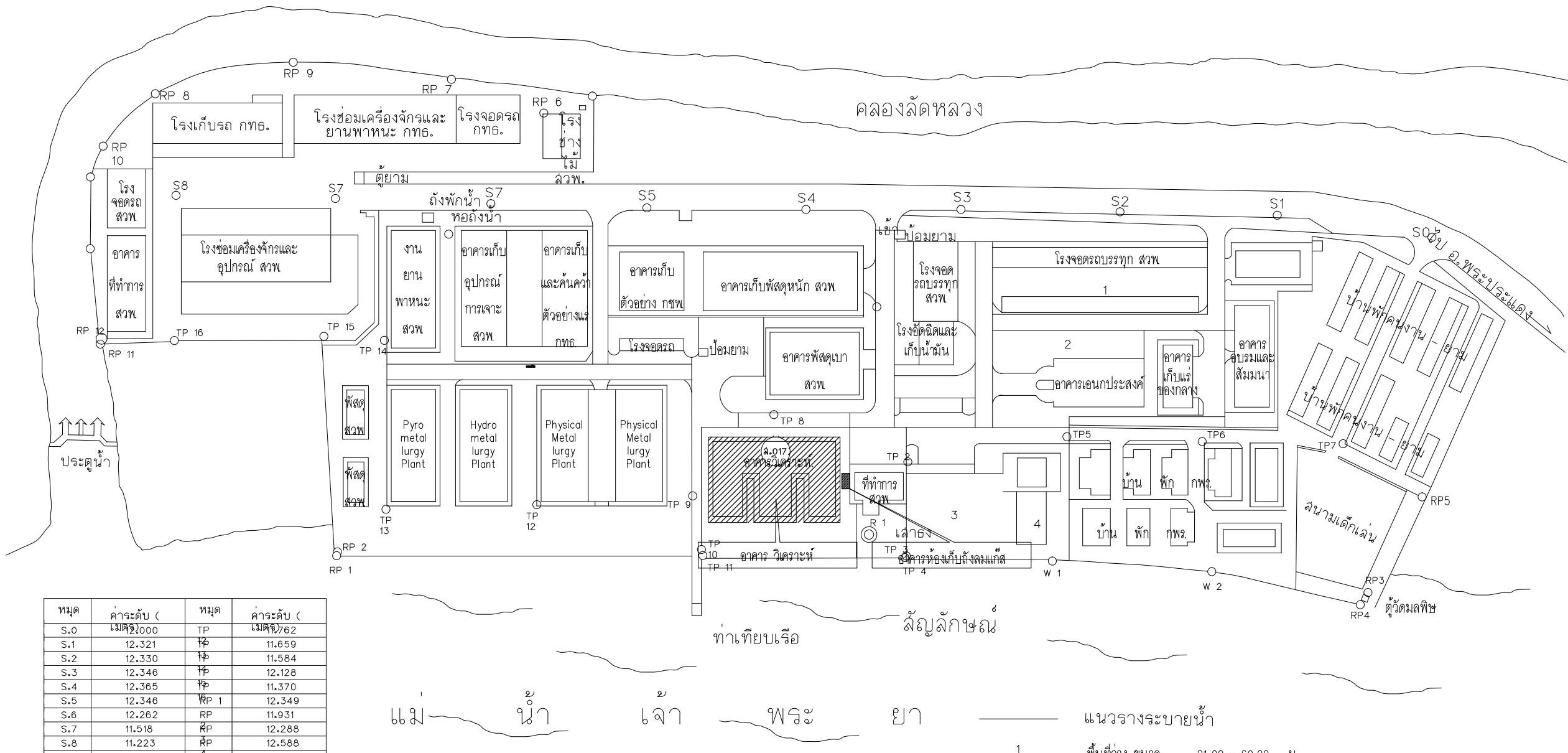
คาน พื้น ฯลฯ

ผู้รับเหมาจะใช้หินที่มีเดิมโดยไม่ใช้วัสดุที่ไม่สามารถหักไม่ได้และส่วนอุปกรณ์หินที่

ประการใดๆ ก็ตาม ผู้รับเหมาจะต้องหินที่ 2 ขนาด แยกให้ทางหากจากกันอย่างให้คละปะบันกัน

หินที่น้ำหนักไม่เท่ากันต้องหินที่ 1 หินที่ 2 หินที่ 3 หินที่ 4 หินที่ 5 หินที่ 6 หินที่ 7 หินที่ 8 หินที่ 9

หินที่ 10 หินที่ 11 หินที่ 12 หินที่ 13 หินที่ 14 หินที่ 15 หินที่ 16 หินที่ 17 หินที่ 18 หินที่ 19 หินที่ 20 หินที่ 21 หินที่ 22 หินที่ 23 หินที่ 24 หินที่ 25 หินที่ 26 หินที่ 27 หินที่ 28 หินที่ 29 หินที่ 30 หินที่ 31 หินที่ 32 หินที่ 33 หินที่ 34 หินที่ 35 หินที่ 36 หินที่ 37 หินที่ 38 หินที่ 39 หินที่ 40 หินที่ 41 หินที่ 42 หินที่ 43 หินที่ 44 หินที่ 45 หินที่ 46 หินที่ 47 หินที่ 48 หินที่ 49 หินที่ 50 หินที่ 51 หินที่ 52 หินที่ 53 หินที่ 54 หินที่ 55 หินที่ 56 หินที่ 57 หินที่ 58 หินที่ 59 หินที่ 60 หินที่ 61 หินที่ 62 หินที่ 63 หินที่ 64 หินที่ 65 หินที่ 66 หินที่ 67 หินที่ 68 หินที่ 69 หินที่ 70 หินที่ 71 หินที่ 72 หินที่ 73 หินที่ 74 หินที่ 75 หินที่ 76 หินที่ 77 หินที่ 78 หินที่ 79 หินที่ 80 หินที่ 81 หินที่ 82 หินที่ 83 หินที่ 84 หินที่ 85 หินที่ 86 หินที่ 87 หินที่ 88 หินที่ 89 หินที่ 90 หินที่ 91 หินที่ 92 หินที่ 93 หินที่ 94 หินที่ 95 หินที่ 96 หินที่ 97 หินที่ 98 หินที่ 99 หินที่ 100 หินที่ 101 หินที่ 102 หินที่ 103 หินที่ 104 หินที่ 105 หินที่ 106 หินที่ 107 หินที่ 108 หินที่ 109 หินที่ 110 หินที่ 111 หินที่ 112 หินที่ 113 หินที่ 114 หินที่ 115 หินที่ 116 หินที่ 117 หินที่ 118 หินที่ 119 หินที่ 120 หินที่ 121 หินที่ 122 หินที่ 123 หินที่ 124 หินที่ 125 หินที่ 126 หินที่ 127 หินที่ 128 หินที่ 129 หินที่ 130 หินที่ 131 หินที่ 132 หินที่ 133 หินที่ 134 หินที่ 135 หินที่ 136 หินที่ 137 หินที่ 138 หินที่ 139 หินที่ 140 หินที่ 141 หินที่ 142 หินที่ 143 หินที่ 144 หินที่ 145 หินที่ 146 หินที่ 147 หินที่ 148 หินที่ 149 หินที่ 150 หินที่ 151 หินที่ 152 หินที่ 153 หินที่ 154 หินที่ 155 หินที่ 156 หินที่ 157 หินที่ 158 หินที่ 159 หินที่ 160 หินที่ 161 หินที่ 162 หินที่ 163 หินที่ 164 หินที่ 165 หินที่ 166 หินที่ 167 หินที่ 168 หินที่ 169 หินที่ 170 หินที่ 171 หินที่ 172 หินที่ 173 หินที่ 174 หินที่ 175 หินที่ 176 หินที่ 177 หินที่ 178 หินที่ 179 หินที่ 180 หินที่ 181 หินที่ 182 หินที่ 183 หินที่ 184 หินที่ 185 หินที่ 186 หินที่ 187 หินที่ 188 หินที่ 189 หินที่ 190 หินที่ 191 หินที่ 192 หินที่ 193 หินที่ 194 หินที่ 195 หินที่ 196 หินที่ 197 หินที่ 198 หินที่ 199 หินที่ 200 หินที่ 201 หินที่ 202 หินที่ 203 หินที่ 204 หินที่ 205 หินที่ 206 หินที่ 207 หินที่ 208 หินที่ 209 หินที่ 210 หินที่ 211 หินที่ 212 หินที่ 213 หินที่ 214 หินที่ 215 หินที่ 216 หินที่ 217 หินที่ 218 หินที่ 219 หินที่ 220 หินที่ 221 หินที่ 222 หินที่ 223 หินที่ 224 หินที่ 225 หินที่ 226 หินที่ 227 หินที่ 228 หินที่ 229 หินที่ 230 หินที่ 231 หินที่ 232 หินที่ 233 หินที่ 234 หินที่ 235 หินที่ 236 หินที่ 237 หินที่ 238 หินที่ 239 หินที่ 240 หินที่ 241 หินที่ 242 หินที่ 243 หินที่ 244 หินที่ 245 หินที่ 246 หินที่ 247 หินที่ 248 หินที่ 249 หินที่ 250 หินที่ 251 หินที่ 252 หินที่ 253 หินที่ 254 หินที่ 255 หินที่ 256 หินที่ 257 หินที่ 258 หินที่ 259 หินที่ 260 หินที่ 261 หินที่ 262 หินที่ 263 หินที่ 264 หินที่ 265 หินที่ 266 หินที่ 267 หินที่ 268 หินที่ 269 หินที่ 270 หินที่ 271 หินที่ 272 หินที่ 273 หินที่ 274 หินที่ 275 หินที่ 276 หินที่ 277 หินที่ 278 หินที่ 279 หินที่ 280 หินที่ 281 หินที่ 282 หินที่ 283 หินที่ 284 หินที่ 285 หินที่ 286 หินที่ 287 หินที่ 288 หินที่ 289 หินที่ 290 หินที่ 291 หินที่ 292 หินที่ 293 หินที่ 294 หินที่ 295 หินที่ 296 หินที่ 297 หินที่ 298 หินที่ 299 หินที่ 300 หินที่ 301 หินที่ 302 หินที่ 303 หินที่ 304 หินที่ 305 หินที่ 306 หินที่ 307 หินที่ 308 หินที่ 309 หินที่ 310 หินที่ 311 หินที่ 312 หินที่ 313 หินที่ 314 หินที่ 315 หินที่ 316 หินที่ 317 หินที่ 318 หินที่ 319 หินที่ 320 หินที่ 321 หินที่ 322 หินที่ 323 หินที่ 324 หินที่ 325 หินที่ 326 หินที่ 327 หินที่ 328 หินที่ 329 หินที่ 330 หินที่ 331 หินที่ 332 หินที่ 333 หินที่ 334 หินที่ 335 หินที่ 336 หินที่ 337 หินที่ 338 หินที่ 339 หินที่ 340 หินที่ 341 หินที่ 342 หินที่ 343 หินที่ 344 หินที่ 345 หินที่ 346 หินที่ 347 หินที่ 348 หินที่ 349 หินที่ 350 หินที่ 351 หินที่ 352 หินที่ 353 หินที่ 354 หินที่ 355 หินที่ 356 หินที่ 357 หินที่ 358 หินที่ 359 หินที่ 360 หินที่ 361 หินที่ 362 หินที่ 363 หินที่ 364 หินที่ 365 หินที่ 366 หินที่ 367 หินที่ 368 หินที่ 369 หินที่ 370 หินที่ 371 หินที่ 372 หินที่ 373 หินที่ 374 หินที่ 375 หินที่ 376 หินที่ 377 หินที่ 378 หินที่ 379 หินที่ 380 หินที่ 381 หินที่ 382 หินที่ 383 หินที่ 384 หินที่ 385 หินที่ 386 หินที่ 387 หินที่ 388 หินที่ 389 หินที่ 390 หินที่ 391 หินที่ 392 หินที่ 393 หินที่ 394 หินที่ 395 หินที่ 396 หินที่ 397 หินที่ 398 หินที่ 399 หินที่ 400 หินที่ 401 หินที่ 402 หินที่ 403 หินที่ 404 หินที่ 405 หินที่ 406 หินที่ 407 หินที่ 408 หินที่ 409 หินที่ 410 หินที่ 411 หินที่ 412 หินที่ 413 หินที่ 414 หินที่ 415 หินที่ 416 หินที่ 417 หินที่ 418 หินที่ 419 หินที่ 420 หินที่ 421 หินที่ 422 หินที่ 423 หินที่ 424 หินที่ 425 หินที่ 426 หินที่ 427 หินที่ 428 หินที่ 429 หินที่ 430 หินที่ 431 หินที่ 432 หินที่ 433 หินที่ 434 หินที่ 435 หินที่ 436 หินที่ 437 หินที่ 438 หินที่ 439 หินที่ 440 หินที่ 441 หินที่ 442 หินที่ 443 หินที่ 444 หินที่ 445 หินที่ 446 หินที่ 447 หินที่ 448 หินที่ 449 หินที่ 450 หินที่ 451 หินที่ 452 หินที่ 453 หินที่ 454 หินที่ 455 หินที่ 456 หินที่ 457 หินที่ 458 หินที่ 459 หินที่ 460 หินที่ 461 หินที่ 462 หินที่ 463 หินที่ 464 หินที่ 465 หินที่ 466 หินที่ 467 หินที่ 468 หินที่ 469 หินที่ 470 หินที่ 471 หินที่ 472 หินที่ 473 หินที่ 474 หินที่ 475 หินที่ 476 หินที่ 477 หินที่ 478 หินที่ 479 หินที่ 480 หินที่ 481 หินที่ 482 หินที่ 483 หินที่ 484 หินที่ 485 หินที่ 486 หินที่ 487 หินที่ 488 หินที่ 489 หินที่ 490 หินที่ 491 หินที่ 492 หินที่ 493 หินที่ 494 หินที่ 495 หินที่ 496 หินที่ 497 หินที่ 498 หินที่ 499 หินที่ 500 หินที่ 501 หินที่ 502 หินที่ 503 หินที่ 504 หินที่ 505 หินที่ 506 หินที่ 507 หินที่ 508 หินที่ 509 หินที่ 510 หินที่ 511 หินที่ 512 หินที่ 513 หินที่ 514 หินที่ 515 หินที่ 516 หินที่ 517 หินที่ 518 หินที่ 519 หินที่ 520 หินที่ 521 หินที่ 522 หินที่ 523 หินที่ 524 หินที่ 525 หินที่ 526 หินที่ 527 หินที่ 528 หินที่ 529 หินที่ 530 หินที่ 531 หินที่ 532 หินที่ 533 หินที่ 534 หินที่ 535 หินที่ 536 หินที่ 537 หินที่ 538 หินที่ 539 หินที่ 540 หินที่ 541 หินที่ 542 หินที่ 543 หินที่ 544 หินที่ 545 หินที่ 546 หินที่ 547 หินที่ 548 หินที่ 549 หินที่ 550 หินที่ 551 หินที่ 552 หินที่ 553 หินที่ 554 หินที่ 555 หินที่ 556 หินที่ 557 หินที่ 558 หินที่ 559 หินที่ 560 หินที่ 561 หินที่ 562 หินที่ 563 หินที่ 564 หินที่ 565 หินที่ 566 หินที่ 567 หินที่ 568 หินที่ 569 หินที่ 570 หินที่ 571 หินที่ 572 หินที่ 573 หินที่ 574 หินที่ 575 หินที่ 576 หินที่ 577 หินที่ 578 หินที่ 579 หินที่ 580 หินที่ 581 หินที่ 582 หินที่ 583 หินที่ 584 หินที่ 585 หินที่ 586 หินที่ 587 หินที่ 588 หินที่ 589 หินที่ 590 หินที่ 591 หินที่ 592 หินที่ 593 หินที่ 594 หินที่ 595 หินที่ 596 หินที่ 597 หินที่ 598 หินที่ 599 หินที่ 600 หินที่ 601 หินที่ 602 หินที่ 603 หินที่ 604 หินที่ 605 หินที่ 606 หินที่ 607 หินที่ 608 หินที่ 609 หินที่ 610 หินที่ 611 หินที่ 612 หินที่ 613 หินที่ 614 หินที่ 615 หินที่ 616 หินที่ 617 หินที่ 618 หินที่ 619 หินที่ 620 หินที่ 621 หินที่ 622 หินที่ 623 หินที่ 624 หินที่ 625 หินที่ 626 หินที่ 627 หินที่ 628 หินที่ 629 หินที่ 630 หินที่ 631 หินที่ 632



หมุด	ค่าระดับ (หมุด	ค่าระดับ (
S.0	เมตร 2000	TP	เมตร 762
S.1	12.321	TP	11.659
S.2	12.330	TP	11.584
S.3	12.346	TP	12.128
S.4	12.365	TP	11.370
S.5	12.346	TP 1	12.349
S.6	12.262	TP	11.931
S.7	11.518	TP	12.288
S.8	11.223	TP	12.588
TP	11.631	TP	11.916
TP	11.659	TP	12.267
TP	11.640	TP	12.271
TP 4	12.513	TP	12.202
TP	11.604	TP	12.176
TP	11.757	TP	12.055
TP	11.808	TP 11	12.281
TP	11.641	TP	11.505
TP	11.617	TP 1	12.544
TP	11.707	W 2	12.568
TP	12.471	Water	12.021

หมายเหตุ ใช้ค่าระดับจากเครื่องวัด GPS
ที่ Sta. S0

ผู้รับผิดชอบ แสดงตำแหน่งที่ตั้งอาคาร วิเคราะห์ อาคารห้องเก็บถังลมแก๊ส
มาตรฐาน 1:500

1:500

- โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์ฝึกโนโลหิต พัฒนาดุรักษ์
- สถานที่ก่อสร้าง : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อพระปรมະเจดีย์ สมุทรปราการ
- สถานี : น้ำพานาน ชั้นสองห้องซักดี กสทช.6813
ผู้ดูแล
- วิศวกรโครงสร้าง : นายปันธิ พรมด้วง กษท.39086
ผู้ช่วย
นายธิติพัทธ์ ปรีชาญาณพัท กษท.50849
ผู้ช่วย
- วิศวกรเครื่องกล : นายพนพิช ศิริกิรัน พชช. ผู้ช่วย
ผู้ช่วย
- วิศวกรไฟฟ้า : นายรัฐวิทย์ ภิญโญราษฎร์ สพก.3800
ผู้ช่วย
- วิศวกรสีและดัดแปลง
นายธรรม รุ่งจะกอบกิจ กสทช. 6851
ผู้ช่วย
- หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม
- ปลัด อ. พนพิช
นายปันธิ พรมด้วง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่
- นายธุระ พิรุณ
ผู้ช่วย
- แบบแสดง :
ผังบริเวณ แสดงตำแหน่งบิริเวณ
ที่ตั้งอาคาร วิเคราะห์
อาคารห้องเก็บถังลมแก๊ส
รายละเอียดแบบ
มาตรฐาน 1:500
- วันที่ 3 มีนาคม 2558
- แบบเลขที่ 017
- แผ่นที่ 4



โครงการที่ ๑
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีอาชีวศึกษา พระอุมาครุวัณร์

รายงานที่ก่อสร้าง :
รวมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
๖ พระประแดง ๗ สมทบปราการ

ສາທາລະນະລັດ ປະຊາທິປະໄຕ
ລາວ ສປປ ລາວ

ເລື່ອງກວດໂຄງສ້າງ :	
ນາຍປິມທີ ພຣະມະວົງ	ກີບ39086
ເຊື້ອ ນາງ	

สวัสดิ์ ๖๗
ประวัติชีวิต :
นายนพกุล ศิริภัทร์ ๒๕๖๙

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัชฎา กิตติ์นาราเวช
สพก.3800

គ្រារសៀវភៅណែន
រាយទន្លេ ឱ្យបង្កើត ២៤៥១

វគ្គនាក់ក្នុងវិទ្យាការខិស្សរវំរ័យ

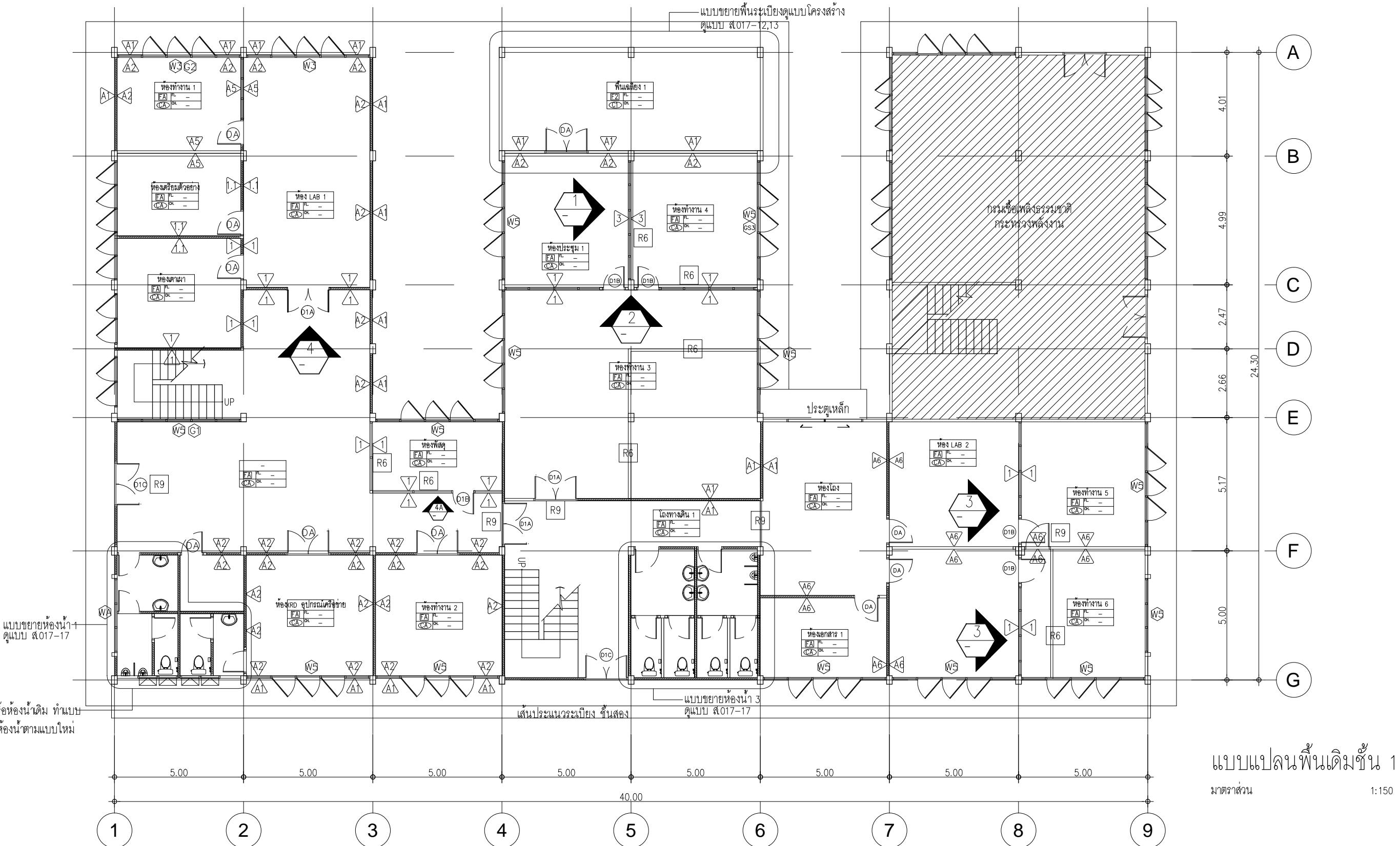
นางปัณณิช พรมดวง
ก้าวจากการสำเร็จการศึกษาและเป็นพูพันธ์
นายศรีวุฒิ เพชรพิรุณ

แบบทดสอบ :
แบบแปลนพื้นเดิมชั้น 1

ໄກສະເໜີດແບບ
ກາຕຽສ່ວນ 1:150

นท 3 มีนาคม 2558

5



DA ประตุเดิน ทำความสะอาดทาสีเดิน

W1 บ้านหน้าต่าง ทำความสะอาด ทาสีเดิม



โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ห้องน้ำเทคโนโลยีไฮบริด พื้นอิฐครุภัณฑ์

งานที่เกิดสร้าง :
รวมอุตสาหกรรมพื้นฐานและภาคใหม่องฯ
๘ พะประแดง ๑ สมุทรปราการ

รายงานนิภัย :
๑. สภาพัฒนา ชีวรวมเควอต์ก้าดี ภาคตะวันออก 13


គ្រែកសាខា:	កាយប៊ូនីជី ពរមុខទេស	លេខ ៣៩០៨៦
		<i>សាខាអង់គ្លេស</i>

ศึกษาเรื่องกฤษ :
นายแพททิช ศรีฤทธิ์ภรณ์ วันที่ ๖๖๖๙

ศูนย์ไฟฟ้า :
นายรัชฎากร กิตติณาน อาวรุณทร์ ลงนาม
ลงนาม  ลงนาม 3800

นายธีรธรรม วุฒิประกอบกิจ  ว.ส.51

សំណើ ធម្មនាយ
លោកស្រី ពន្លិខេត្ត
នាយកដ្ឋានក្រសួងពេទ្យ

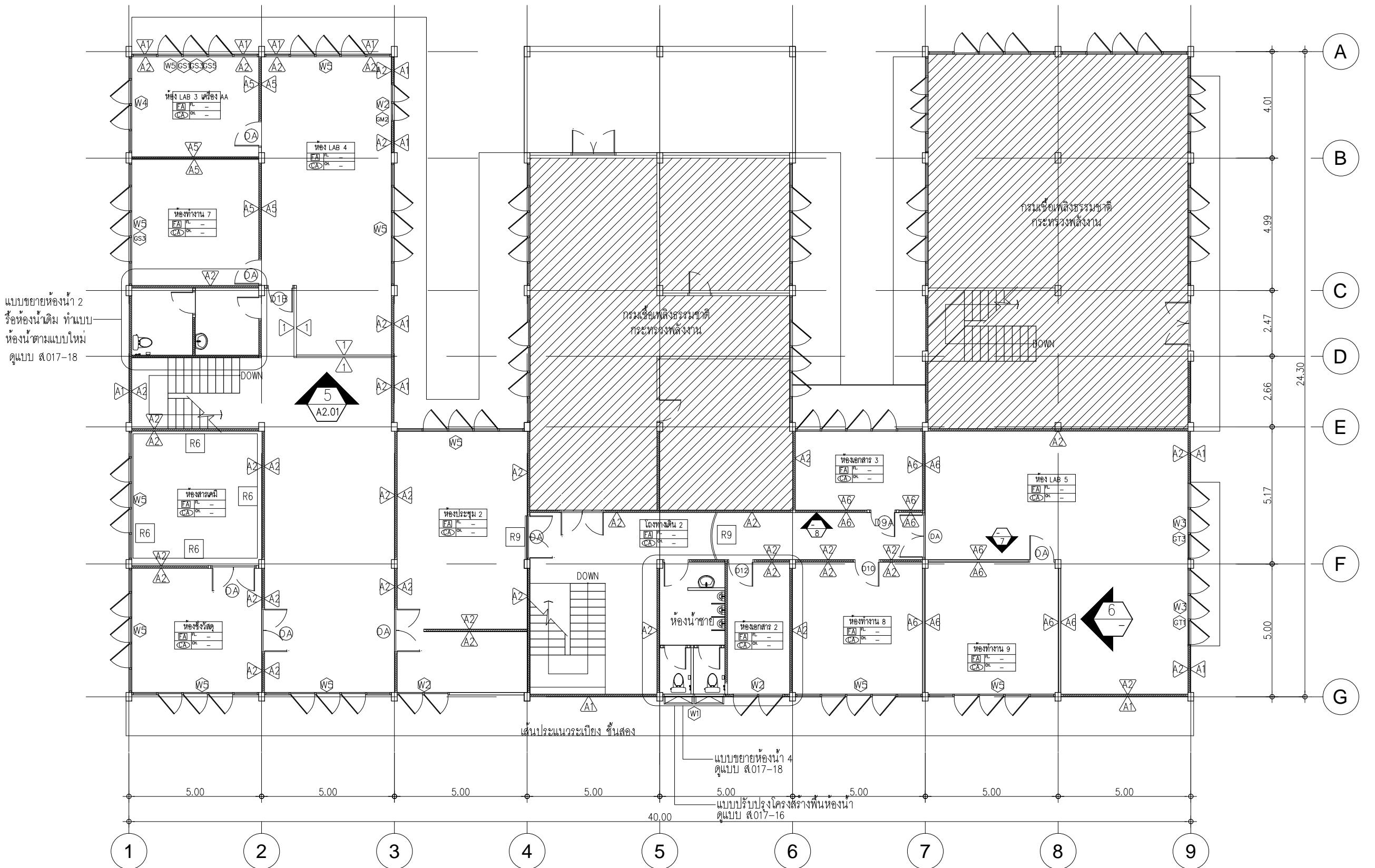
แบบสังเคราะห์ : แบบแปลนพื้นที่นิมิตชื่น 2

ยลังเชียดแบบ
มาตรฐาน 1:150

น้ำที่ ๓ มีนาคม ๒๕๕๘

แบบชี้ที่ ๖๐๑๗

6



DA ประชุม ทั่วความสะอาดทาสีเดิม

W1 บ้านหน้าต่าง ทำความสะอาด ทาสีเดิม

แบบแปลนพื้นเดิมชั้น 2

มาตราส่วน

:150

- DA ประชุมเดิม ทำความสะอาดท่าสีเดิม
- W1 บานหน้าต่าง ทำความสะอาด ท่าสีเดิม



โครงการ :

โครงการปรับปรุงหลังสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พนมคุรุภานฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกิจการเหมืองแร่

อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

นสส.พสนา ธรรมมงคล ภาคชัย ภาคชัย

พสนา ภาคชัย

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปณิธิ พรมดวงศ์ ภาคชัย ภาคชัย

ปณิธิ พรมดวงศ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายนพพงษ์ ศิริกิจกุล ภาคชัย ภาคชัย

นพพงษ์ ศิริกิจกุล

วิศวกรไฟฟ้า :

นายอัชวิน วิเศษนาราธ ภาคชัย ภาคชัย

อัชวิน วิเศษนาราธ

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม รุ่งวนากิจ ภาคชัย ภาคชัย

ธรรม รุ่งวนากิจ

หัวหน้ากลุ่มวิศวกรรมวิศวกรรม

ปัจฉิ ยอดยา

นายปณิธิ พรมดวงศ์

ปณิธิ พรมดวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่

นายธนกร พิรุณ

ธนกร พิรุณ

แบบแสดง :

แบบแปลนพื้นที่ 1

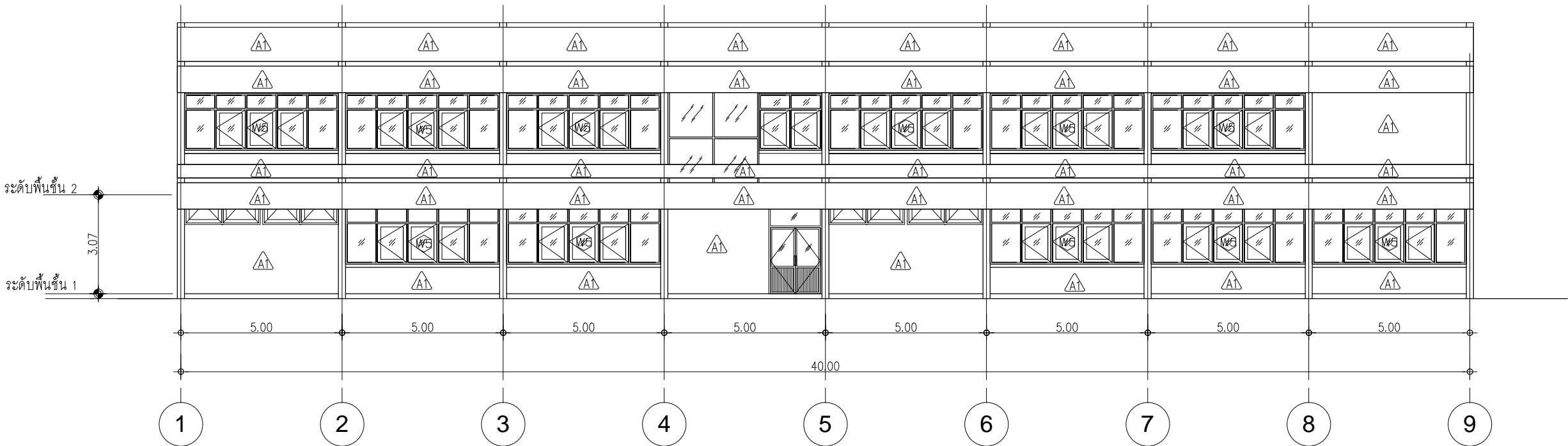
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:150

วันที่ 3 มีนาคม 2558

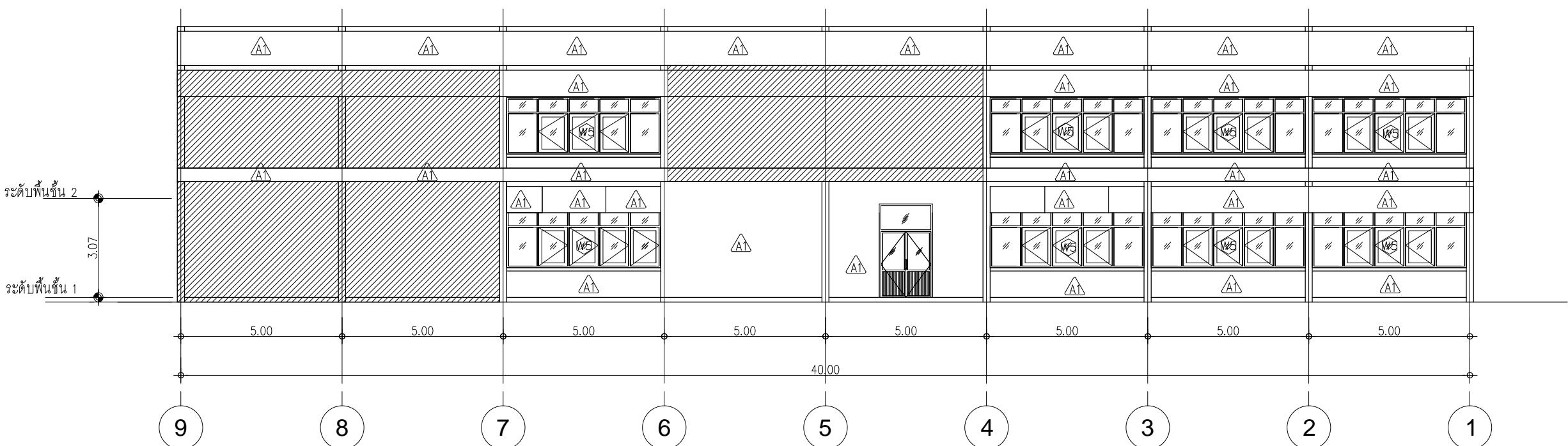
แบบเลขที่ ๔๐๑๗

แผ่นที่ 7



ฐานด้าน 1

มาตราส่วน 1:150



ฐานด้าน 3

มาตราส่วน 1:150



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล พัฒนาครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อพาร์เม้นท์ ถนนสุขุมวิท

สถานที่ก่อสร้าง :
นสพ.สาน ชั้นแม่ค้อตต์ กษ.๗๖๘๑๓
นายปานิช พรมวงศ์ กษ.๓๙๐๘๖

ผู้ควบคุมโครงการ :
นายอธิพัทธ์ ปรีกษาพุพัท ๔๙๕๐๘๔๙
นายอธิพัทธ์ ปรีกษาพุพัท ๔๙๕๐๘๔๙

ผู้ควบคุมร่องกล่อง :
นายพงษ์พันธ์ ศรีสุติธรรม ๔๙๖๖๙

ผู้ควบคุมไฟฟ้า :
นายรัชฎา ติดตามยิ่งวงศ์ ๔๙๓๘๐๐

ผู้ควบคุมสีเมล็ดลม :
นายธรรม รุ่งเรืองบิค ๔๙๕๕๑

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

นายปานิช พรมวงศ์
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและศิ่นปืนที่
นายสุรเชษฐ์ เพชรพิรุณ

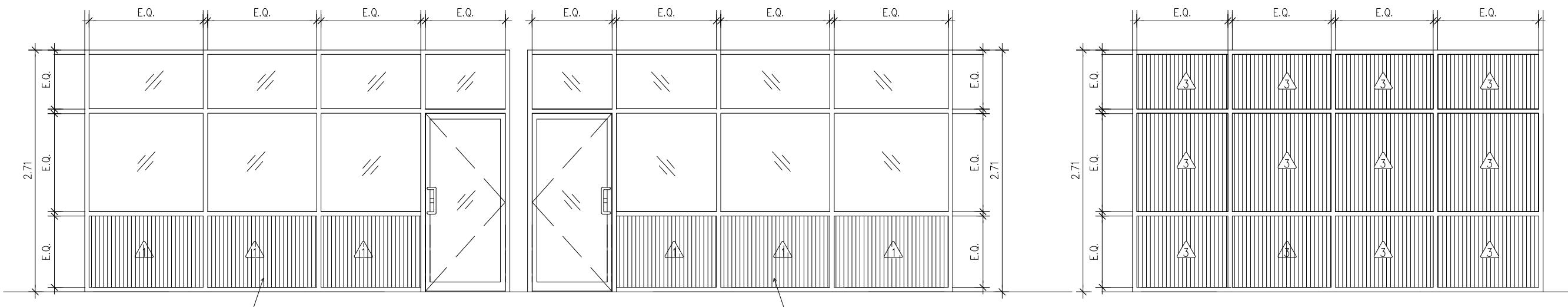
แบบแสดง :
ผังรูปด้าน 1 ผังรูปด้าน 2
ผังรูปด้าน 3 ผังรูปด้าน 4

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:50

รุ่นที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๔๐๑๗

แผ่นที่ 8

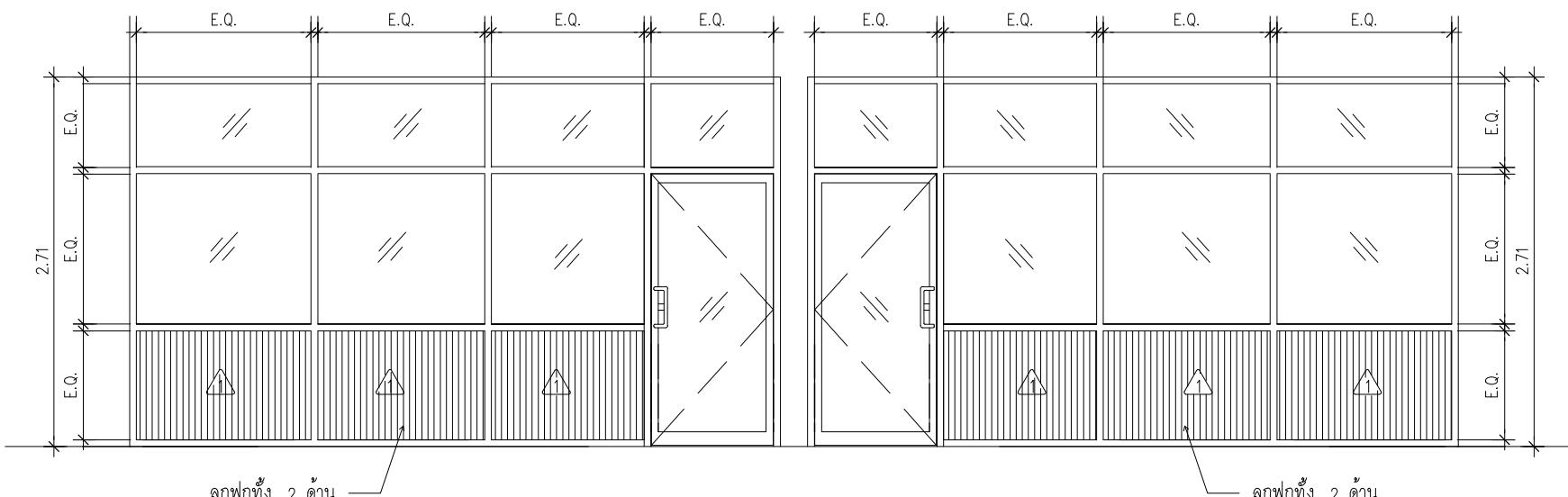


ผังรูปด้าน 2

มาตราส่วน 1:50

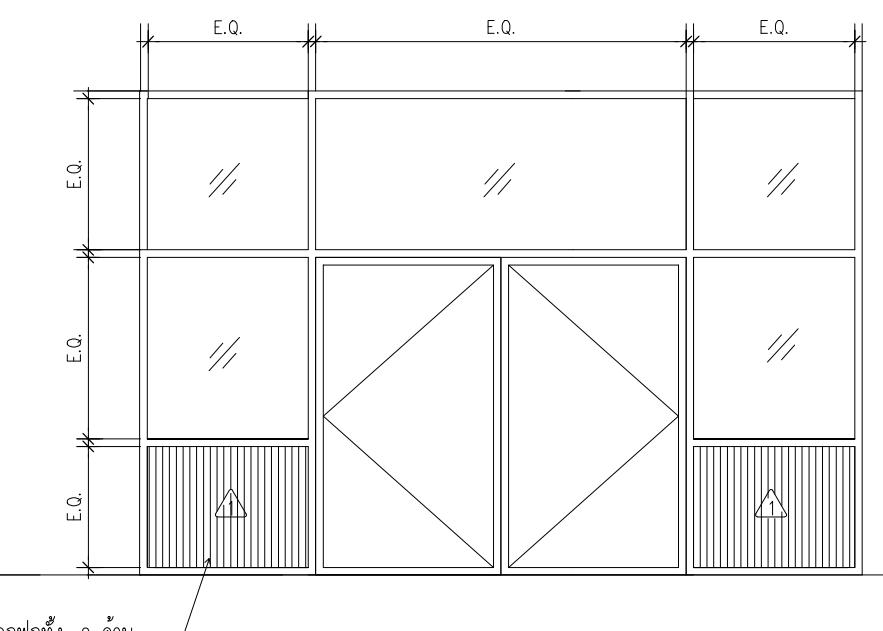
ผังรูปด้าน 1

มาตราส่วน 1:50



ผังรูปด้าน 3

มาตราส่วน 1:50



ผังรูปด้าน 4

มาตราส่วน 1:50



โครงการ:
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมครุภัณฑ์
สถานที่ก่อสร้าง:
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาบัน:
นสพ.สนา ธรรมเมธีวงศ์ กย.๙๘๑๓
ให้ไว้

วิศวกรโครงการ:
นายปนิช พรมด้วง กย.๓๙๐๖
ให้ไว้

วิศวกรเครื่องสั่น:
นายณพาทร์ ศรีติภานุ ๒๖๖๙
ให้ไว้

วิศวกรไฟฟ้า:
นายธีร์กิต ภิรัตนารักษ์ สพ.๓๘๐๐
ให้ไว้

วิศวกรสิ่งแวดล้อม:
นายธรรม รุ่งษักกิจ ๗๕๑
ให้ไว้

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

อนันต์ พนมด้วง
นายปนิช พรมด้วง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและศิลป์ที่๑
ให้ไว้
นายธีระ เพชรพิรุณ

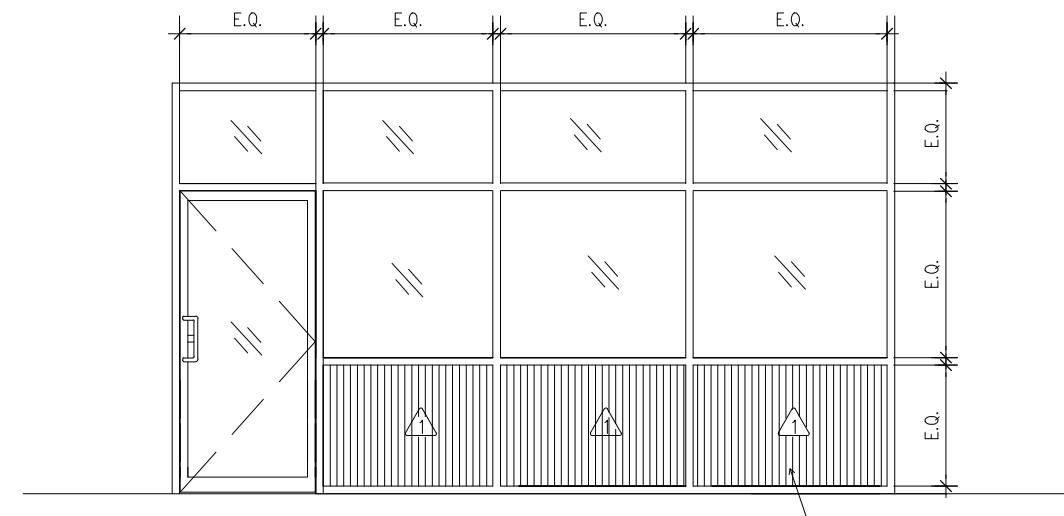
แบบแสดง:
ผังงบด้าน 5 ผังงบด้าน 6
ผังงบด้าน 7 ผังงบด้าน 8

รายละเอียดแบบ:
มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

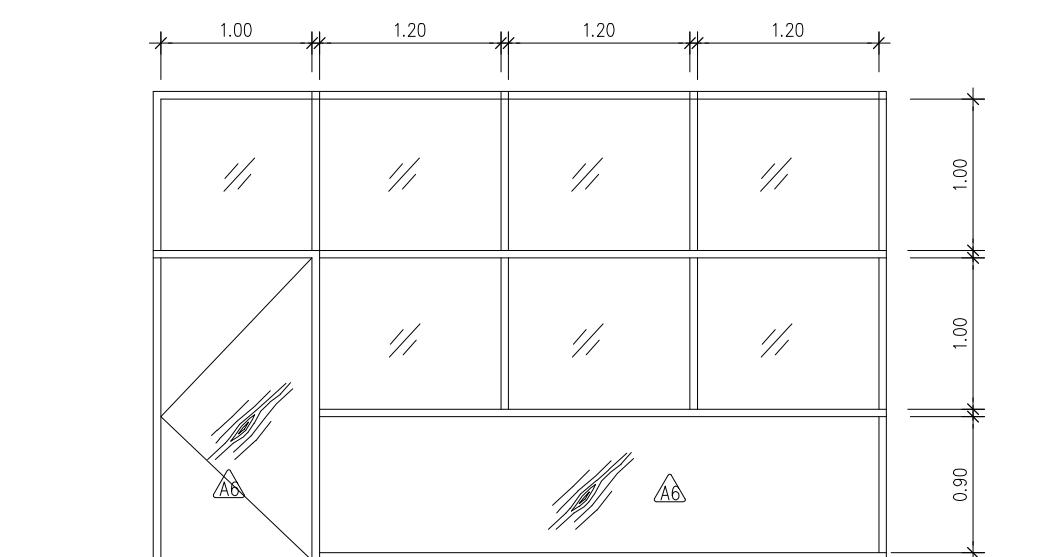
แบบเลขที่ ๔๐๑๗

แผ่นที่ 9



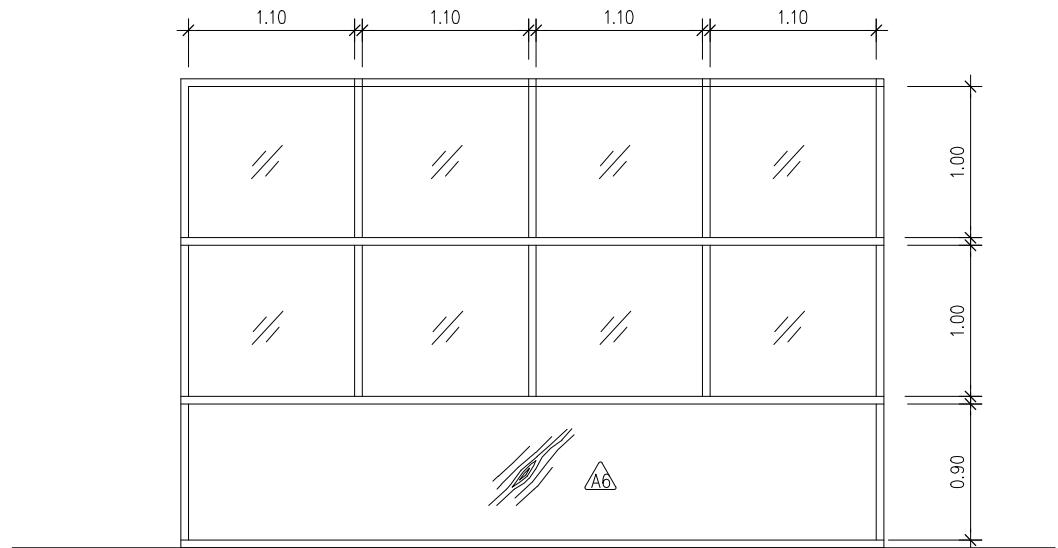
ผังงบด้าน 5

มาตราส่วน 1:50



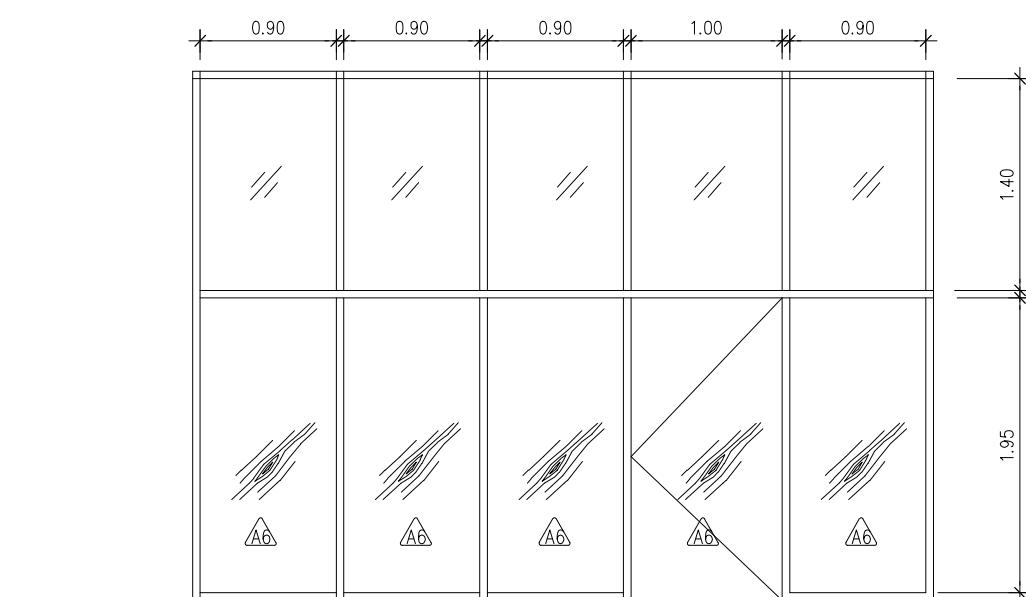
ผังงบด้าน 7

มาตราส่วน 1:50



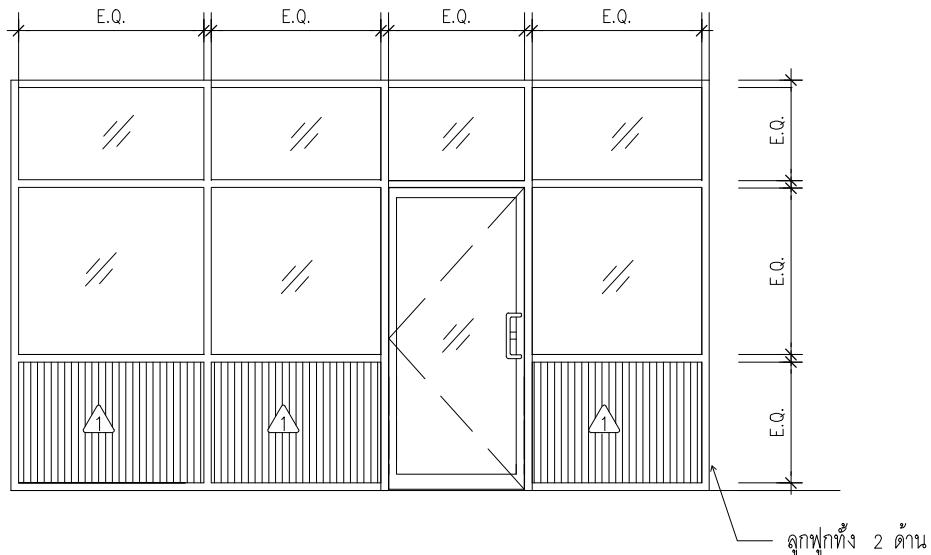
ผังงบด้าน 6

มาตราส่วน 1:50



ผังงบด้าน 8

มาตราส่วน 1:50



ผังงู่ปูด้าน 4A

มาตราส่วน 1:50

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พัฒนาคุณภาพฯ

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุดหนุนทรัพย์น้ำท่วมและการลงเมืองชั่ว

อ พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

นส พาสนา ภิรัตน์คงสัก ภาค 20813

ใบอนุญาต

วิศวกรโครงการ :

นายปกรณ์ พรมดาว กย 39086

ใบอนุญาต

นายอธิพัทธ์ บริษัทฯ กย 50849

ใบอนุญาต

วิศวกรเครื่องกล :

นายพฤทธิ์ ศิริฤกษ์ก้อน อช 69

ใบอนุญาต

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยภพ วิเศษนารถ กย 3800

ใบอนุญาต

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม รุ่งประภากิจ วส 251

หัวหน้ากลุ่มวิชาการอวิศวกรรม

ปลัด ชนบท

นายปกรณ์ พรมดาว

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาชีวภาพ

นายสุรัส เทราพิรุณ

แบบทดสอบ :

ผังงู่ปูด้าน 4A

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเครื่องที่ ฉ.017

แผ่นที่ 10



โครงการ :
โครงการเขื่อนป่าสักและอุโมงค์ชลประทาน
ศูนย์เทคโนโลยีไฮดรอลิก พัฒนาดูแลน้ำ"

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรม
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาบันก่อสร้าง :
นสพ.สถาบันอุตสาหกรรม กก.๒๖๘๑๓
บริษัท อุตสาหกรรม

วิศวกรโครงการ :
นายปานิช พรมทอง กก.๓๙๐๘๖
กม.๗๗๐

วิศวกรเครื่องกล :
นายพงษ์ศักดิ์ ศรีภูวดล กก.๕๖๖๙
กม.๗๗๔

วิศวกรไฟฟ้า :
นายธีร์ ภิญโญรักษ์ กก.๓๘๐๐
กม.๗๗๔

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม รุ่งประภากิจ กก.๒๔๕๑

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม
คุณพิชิต พูลสวัสดิ์
นายปานิช พรมทอง
ผู้ช่วยการสำนักวิชาการและพัฒนาที่นี่

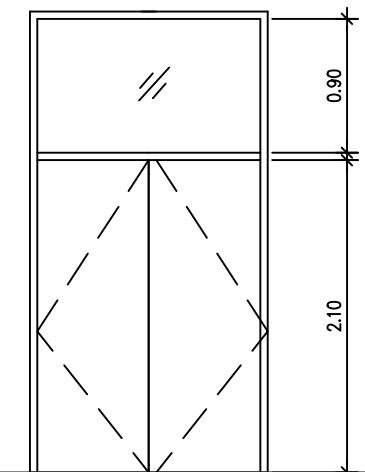
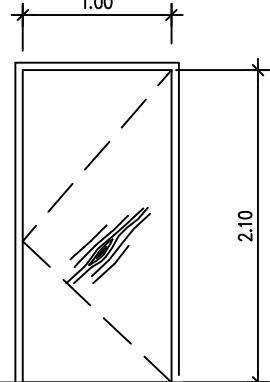
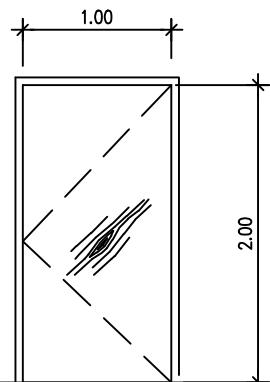
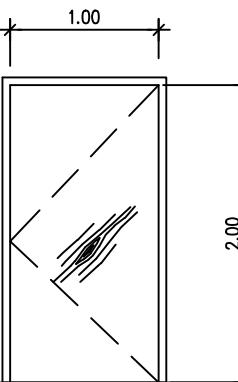
นายสุรุษ พะรุสุนทร
น้ำท่วม

แบบผัง :
แบบรายละเอียด

รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:50

รันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบที่ ๙๐๑

แบบที่ ๑๑
แผ่นที่ 11



D7

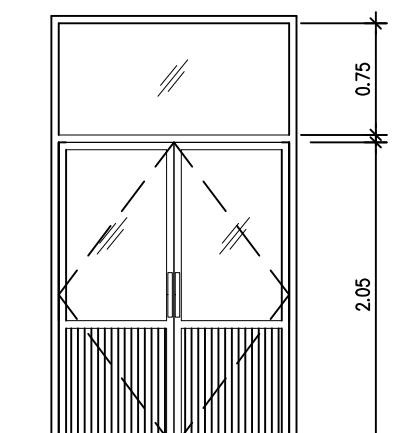
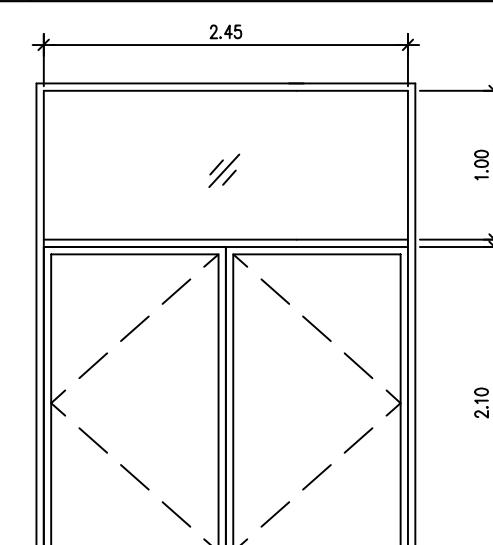
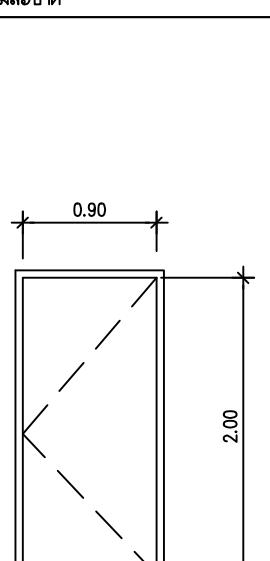
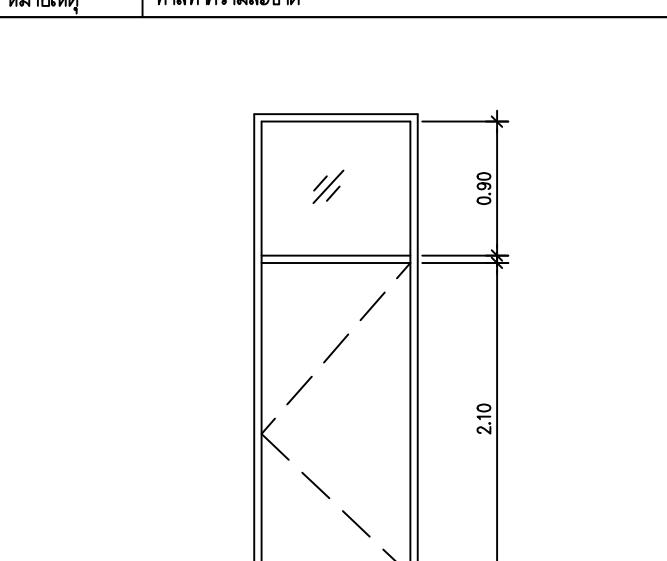
D9

D10

D3

ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง	วงบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง
กรอบบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง	กรอบบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง
ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี
อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์
- บานเดือน	-	- บานเดือน	-
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- ถูมด	มาตรฐานผู้ผลิต	- ถูมด	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทาสีทึกความสะอาด	หมายเหตุ	ทาสีทึกความสะอาด

ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิดคู่
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง	วงบาน	ALUMINUM
กรอบบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง	กรอบบาน	ALUMINUM
ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนัง 6 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์
- บานเดือน	-	- บานเดือน	-
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- ถูมด	มาตรฐานผู้ผลิต	- ถูมด	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทาสีทึกความสะอาด	หมายเหตุ	



D12

D14

D1A

D1C

ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิดคู่
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง	วงบาน	ALUMINUM
กรอบบาน	"ไมเนอร์ชิ้ง	กรอบบาน	ALUMINUM
ลูกฟัก/บาน	กรุผนังไม้ ทาสี	ลูกฟัก/บาน	กรุผนัง 6 มม
อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์	อุปกรณ์
- บานเดือน	-	- บานเดือน	-
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต	- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- ถูมด	มาตรฐานผู้ผลิต	- ถูมด	มาตรฐานผู้ผลิต
- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต	- อื่น	มาตรฐานผู้ผลิต
หมายเหตุ	ทาสีทึกความสะอาด	หมายเหตุ	

หมายเหตุ

หมายเหตุ

หมายเหตุ

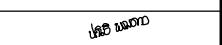
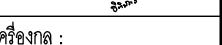
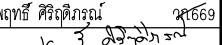
หมายเหตุ

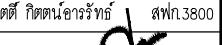


 ①	 ③	 ④			
ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด	ชนิด	บานเปิด
ตัวหนัง	-	ตัวหนัง	หอยน้ำ	ตัวหนัง	หอยน้ำ
วงกบ	ALUMINUM	วงกบ	"ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"	วงกบ	"ไม้เนื้อแข็ง 2"x5"
กรอบบาน	ALUMINUM	กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
ลูกพี้ก/บาน	กระเจาหนา 6 มม.	ลูกพี้ก/บาน		ลูกพี้ก/บาน	MDF (เจ้าของระบุเลือกภายในหลัง)
อุปกรณ์		อุปกรณ์		อุปกรณ์	
- บานล็อก	-	- บานพับ	เสตันแลส 3 ชุดต่อบาน	- บานพับ	เสตันแลส 3 ชุดต่อบาน
- มีดจับ	มาตรฐานญี่ปุ่น	- มีดจับ	เจ้าของระบุภายหลัง	- มีดจับ	เจ้าของระบุภายหลัง
- กุญแจ	มาตรฐานญี่ปุ่น	- กุญแจ	เจ้าของระบุภายหลัง	- กุญแจ	เจ้าของระบุภายหลัง
- ชื่น	มาตรฐานญี่ปุ่น	- ชื่น	-	- ชื่น	-
หมายเหตุ		หมายเหตุ		หมายเหตุ	

โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไซเบอร์ พัฒนาดิจิทัล
สถานที่ก่อสร้าง :
กรมคุ้มครองธรรมพื้นฐานและการอนุรักษ์
และประดิษฐ์ จ.สุพรรณบุรี

ผู้ดำเนินการ :
นายพสันดา ธรรมแคลลัคช์ ภยธช013

วิศวกรโครงการ :
นายปนิธิ พรมดง ภยธช086

นายนิติพงษ์ บริษัทพัฒนาฯ ภยธช049

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพนิช ศิริเดชกุล ภยธช069


วิศวกรไฟฟ้า :
นายธีร์กิตติ์ กิตติโนราห์ สาฟ.3800

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธนกร บุรีรักษ์ วส.1

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ประพิ ธรรมดง
นายปนิธิ พรมดง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาฯ

นายสุรัส พะรอดพิชัย

แบบผู้ดูแล :
แบบผู้ดูแลฯ

รายละเอียดแบบ

มาตรฐาน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๙๐๑๗

แผ่นที่ 12



โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พะรังษะ จ.สุราษฎร์ธานี

สถานที่ก่อสร้าง :
น.สพ.พาหนะ ช.ธรรมเดชศักดิ์ กสธ.๐๔๑
เจ้า ณัฐ

ผู้ควบคุมสร้าง :
นายปานิช พรมคง กษ.๓๙๐๘๖
ปานิช พรมคง

ผู้ควบคุมสร้าง :
นายอธิพัทธ์ ปรีชาชาติพัทธ์ กษ.๕๐๘๔๙
อธิพัทธ์ ปรีชาชาติพัทธ์

ผู้ควบคุมเชื่อม :
นายพุดพิชัย ศรีสุติกานนท์ กษ.๖๖๖๙
พุดพิชัย ศรีสุติกานนท์

ผู้ตรวจสอบ :
นายวีรบุรี วิเศษนันทน์ กษ.๓๘๐๐
วีรบุรี วิเศษนันทน์

ผู้ควบคุมสื่อแม่ดัดล้อม :
นายธนกร รุ่งประภากิจ กษ. ๗๕๑
ธนกร รุ่งประภากิจ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการและวิศวกรรม :
นายวิวัฒน์ บุญเต่า

ผู้ควบคุมเชื่อม :
นายปานิช พรมคง
ปานิช พรมคง

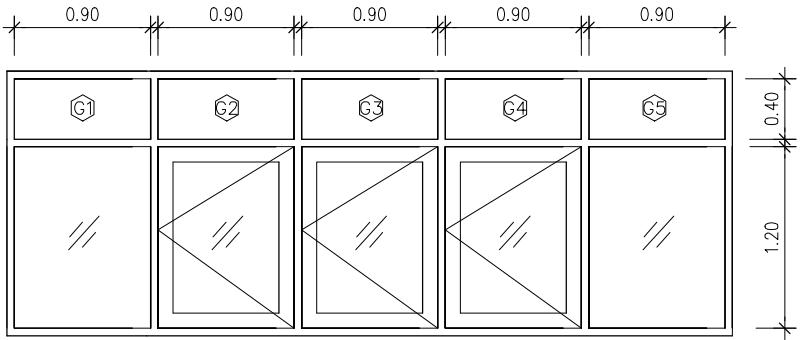
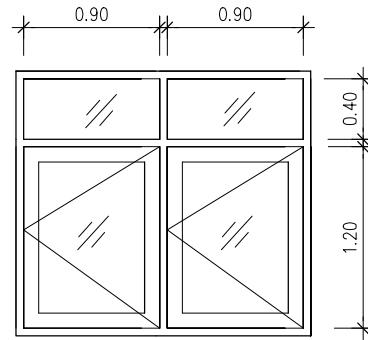
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่น้ำพื้นที่ :
นายสุรัตน์ เพชรพิรุณ
สุรัตน์ เพชรพิรุณ

แบบผัง :
แบบร่างหน้าต่าง

รายละเอียดแบบ :
มาตราล่วง 1:50

รุ่นที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ ๘๐๑๗

แผ่นที่ 13



(W2)

(W5)

ชนิด	-	ชนิด	-
ตำแหน่ง	-	ตำแหน่ง	-
วงกบ	-	วงกบ	-
กรอบบาน	-	กรอบบาน	-
ลูกฟัก/บาน	-	ลูกฟัก/บาน	-
อุปกรณ์	-	อุปกรณ์	-
- บานเลื่อน	-	- บานพับ	-
- มีครีบ	-	- มีครีบ	-
- ถุงแม่	-	- ถุงแม่	-
- ซีน	-	- ซีน	-
หมายเหตุ		หมายเหตุ	

- หมายเหตุ ① เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม. ตำแหน่ง บน ชนิดบีดตาย
 ② เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม. ตำแหน่ง บน ชนิดบีดตาย
 ③ เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม. ตำแหน่ง บน ชนิดบีดตาย
 ④ เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม. ตำแหน่ง บน ชนิดบีดตาย
 ⑤ เปลี่ยนบานกระจกหนา 5 มม. ตำแหน่ง บน ชนิดบีดตาย

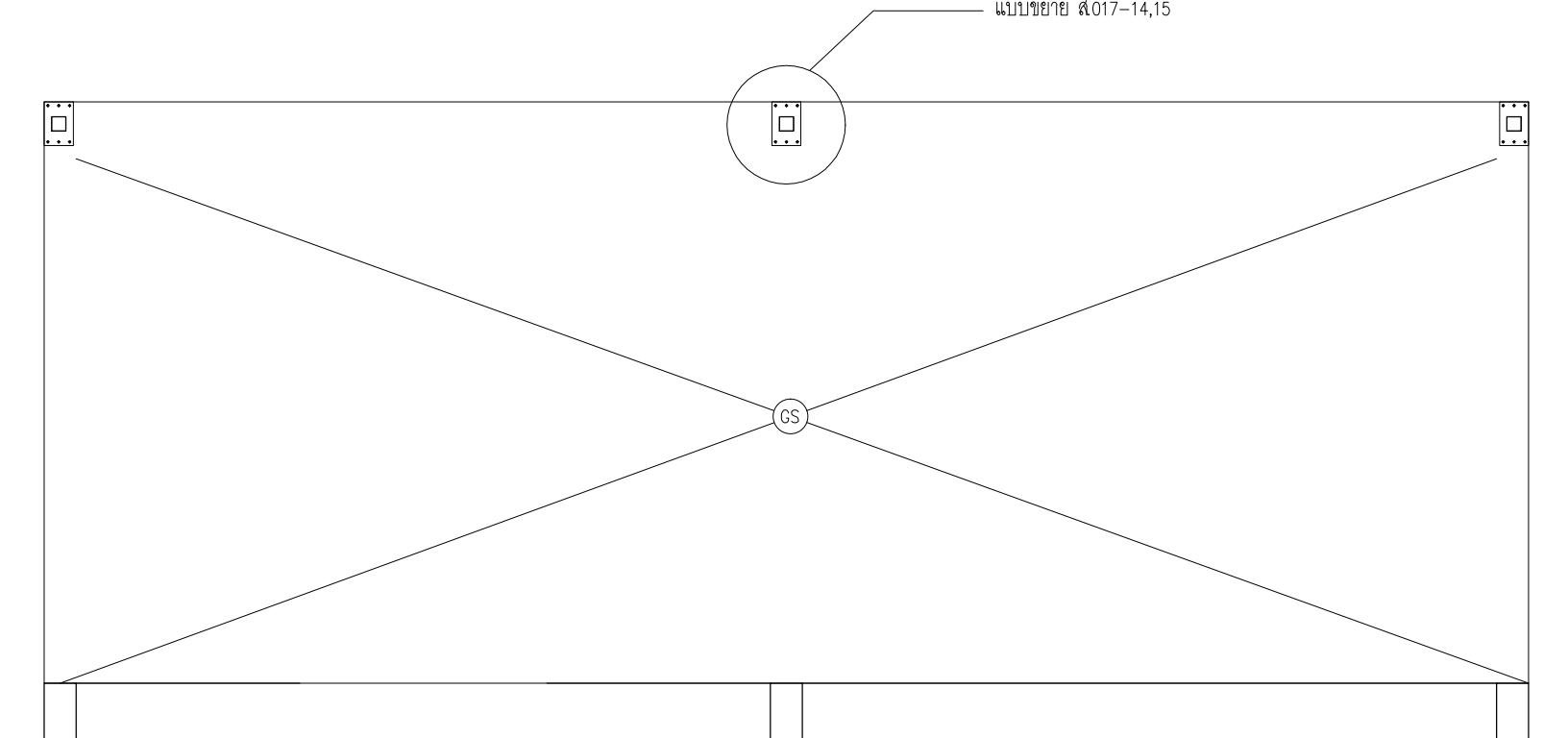


โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมคุกคันทร์
สถานที่ที่ตั้งสร้าง : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ
สถาปนิก : นส.พานา ธรรมเมฆอังกอร์ ภ.ก.ด.๑๓
ผู้ดูแลโครงการ : นายปานิช พรมด้วง ภ.ก.๓๙๐๘๖
นายวิชิตพัทธ์ บริษัทฯพัทธ์ ภ.ก.๕๐๘๔๙
วิศวกรเครื่องกล : นายพนธ์ศักดิ์ ศรีสุขุม บ.๗๖๙
วิศวกรไฟฟ้า : นายรัชฎา กิตตินาคราช ๙๗๐๐
วิศวกรสิ่งแวดล้อม : นายธรรม รุ่งปะกอบกิจ ๙๘๕๑
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม : ประพิ ผลธนา
นายปานิช พรมด้วง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและเพื่อนพึ่นที่ : นายศุภะ เพชรพิชุณ
แบบแปลน : แปลนพื้นที่เบื้องต้น แปลนหลังคาเบื้องต้น
รายละเอียดแบบ :
มาตราส่วน 1:50
วันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ ๕๐๑๗
แผนที่ 14

แปลนพื้นที่เบื้องต้น

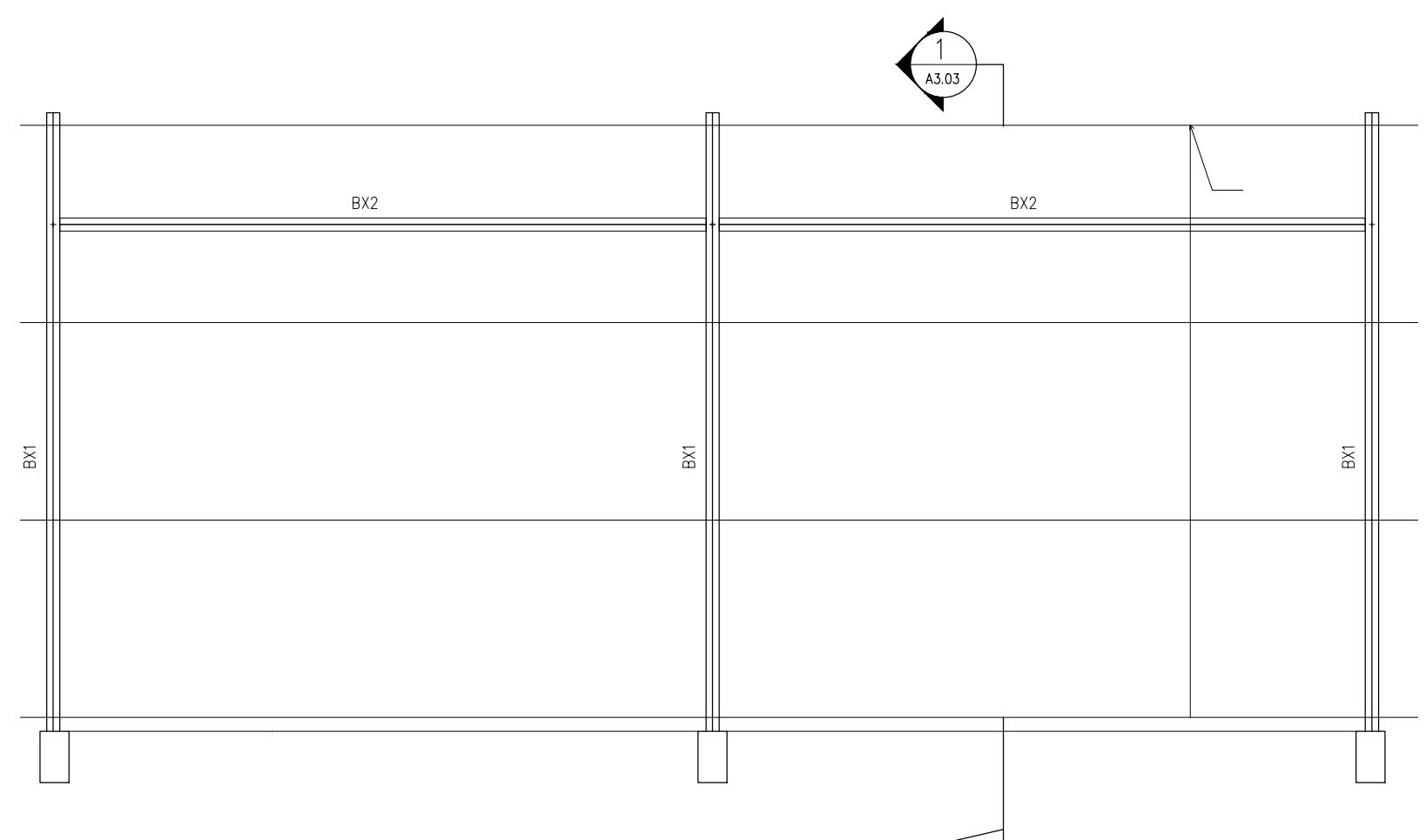
มาตราส่วน 1:50

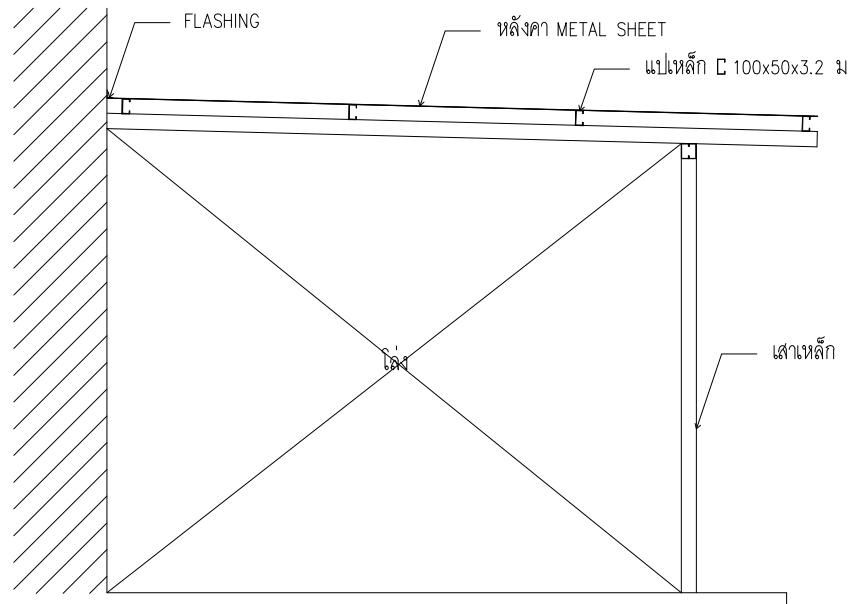
แบบชัยภัย ๕๐๑๗-๑๔,๑๕



แปลนหลังคาเบื้องต้น

มาตราส่วน 1:50

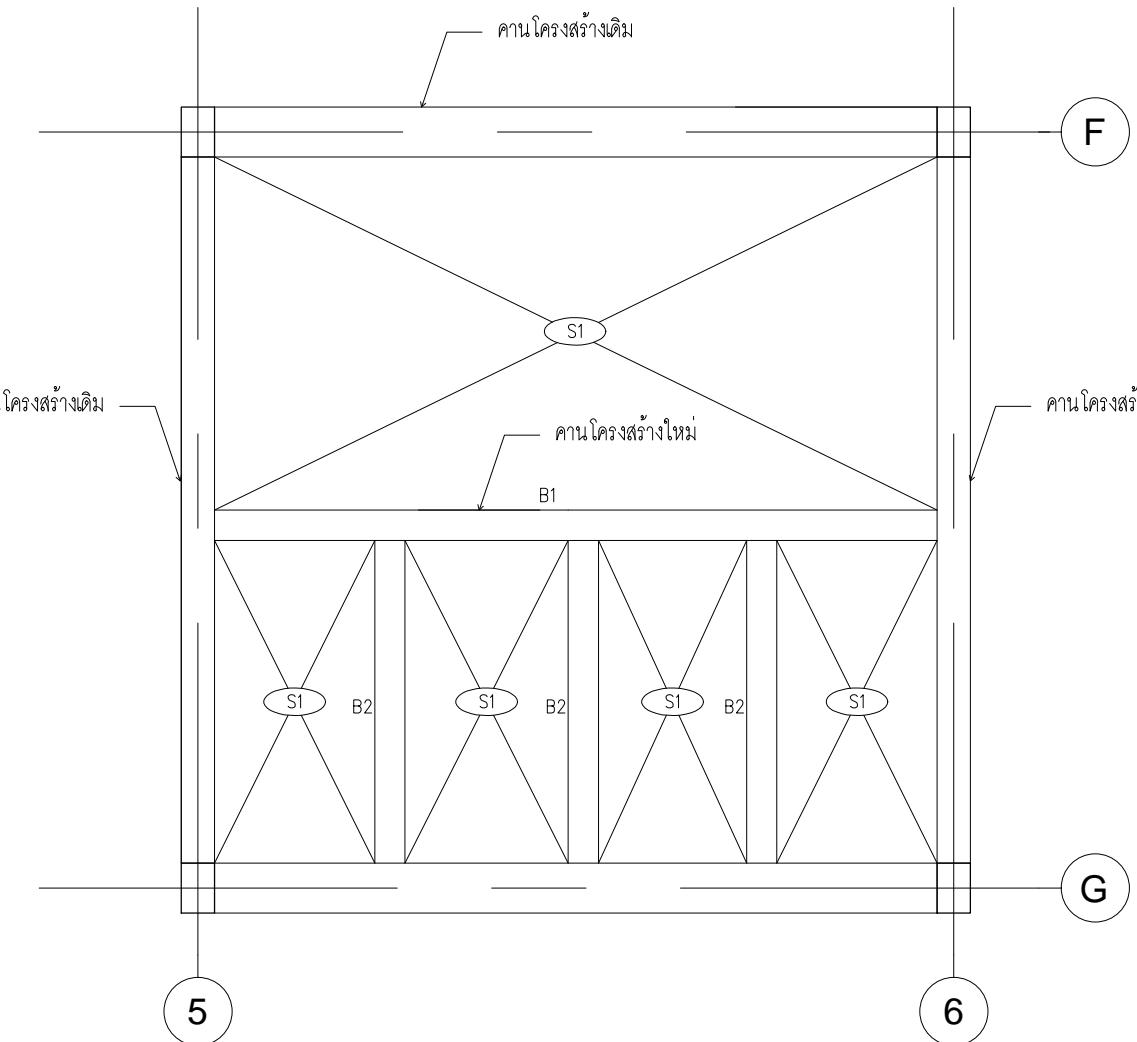




แบบรูปตัด 1-1

มาตราส่วน

1:50



แบบแปลนพื้นที่ ห้องน้ำ

มาตราส่วน

1:50

ประวิทย์ พรมดวง

นายปนิธิ พรมดวง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่นั่งที่

นายธนกร เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบรูปตัด 1-1

แบบแปลนพื้นที่ ห้องน้ำ

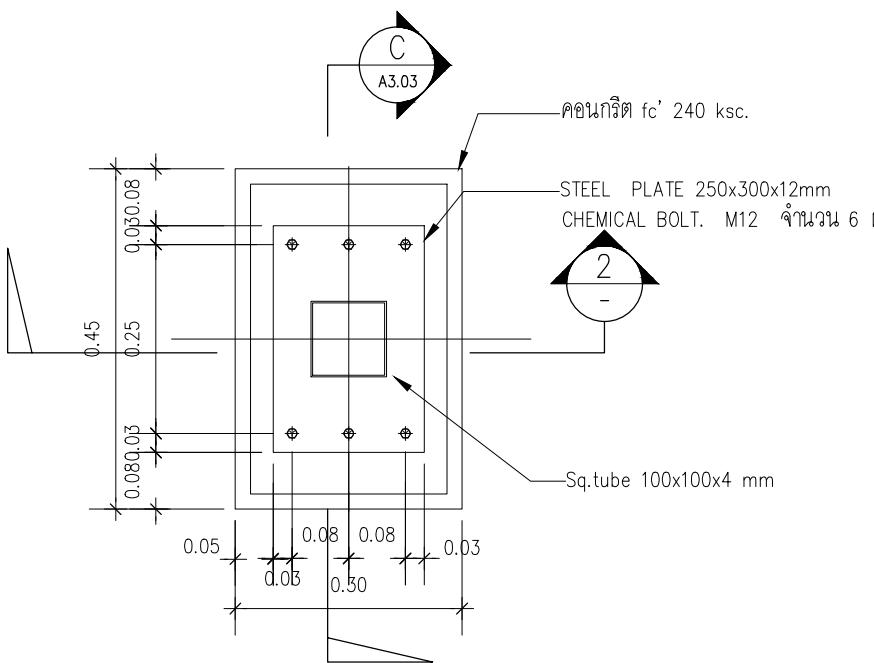
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๔๐๑๗

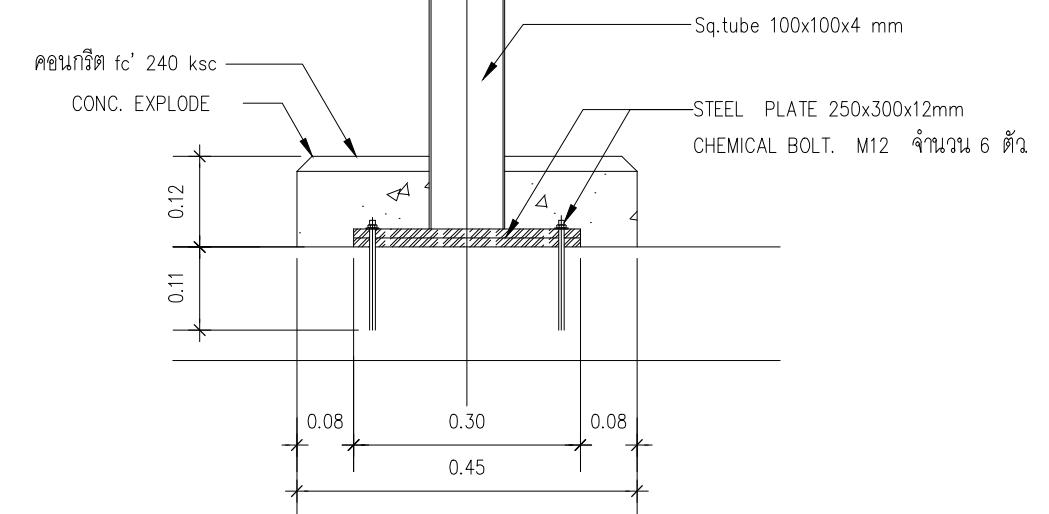
แผ่นที่ 15



แบบแปลน PLATE

มาตราส่วน

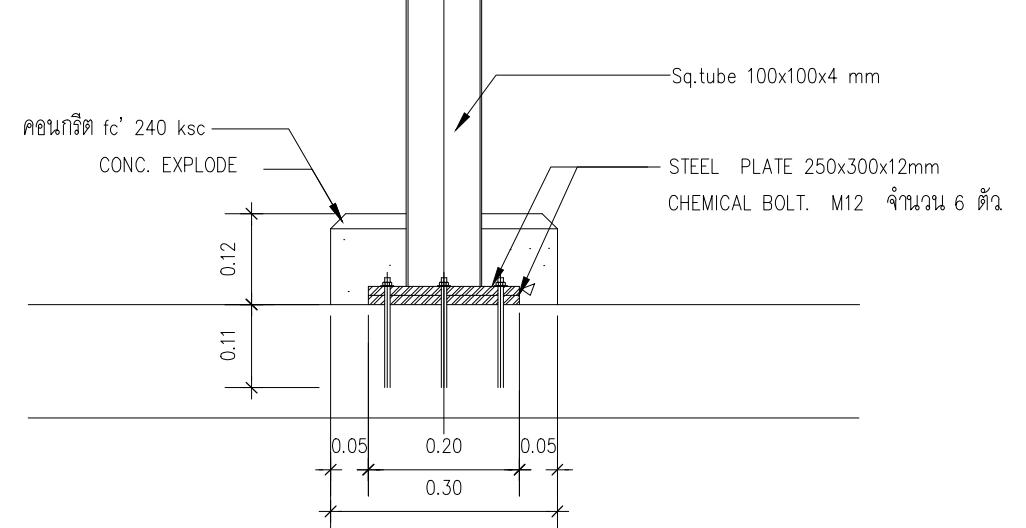
1:10



แบบรูปตัด 1

มาตราส่วน

1:10



แบบรูปตัด 2

มาตราส่วน

1:10

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอ่างด้าม
ชุมชนเทคโนโลยีริมแม่น้ำแม่กลอง พร้อมด้วยรั้นน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พะงะปะแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

นสพ.านา ธรรมแลลักษ์ ภก.0813
นายานา

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปนิช พรมดง ภก.39086
นายปนิช

นายธนิพัทธ์ ปรีกษาฯพัทธ์ ภก.50849
นายธนิพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายพฤทธิ์ ศิริเดชกุญจน์ ภก.669
นายพฤทธิ์

วิศวกรไฟฟ้า :

นายธีรภัทร์ กิตตโน อารยะท์ ษก.3800
นายธีรภัทร์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธรรม บุรีระกอบกิจ ภก. 251
นายธรรม

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

พชริ พลพัฒนา
นายปนิช พรมดง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่นูกันที่

นายธนิพัทธ์ พรมดง

หมายเหตุ :

แบบแปลน PLATE
แบบรูปตัด 1 2

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:10

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเข้าที่ ๙.017

แผ่นที่ 16



โครงการ:
โครงการรื้อฟื้นและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พัฒนาดุรังษ์

สถานที่ก่อสร้าง:
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาบัน:
น.สถาบัน ธรรมแล็กซ์ จำกัด ภ.ก.390813
เจ้าหน้าที่

วิศวกรโครงสร้าง:
นายปันธุ์ พรมดวง ภ.ก.39086
นายธีรพงษ์ ปรีชาชุมพัก ภ.ก.50849
เจ้าหน้าที่

วิศวกรเครื่องกล:
นายณพกุล ศิริกิจกุล ภ.ก.69
เจ้าหน้าที่

วิศวกรไฟฟ้า:
นายรัชกิจ กิตตินธรรหท์ ศ.ฟ.ก.3800
เจ้าหน้าที่

วิศวกรสิ่งแวดล้อม:
นายอรุณ รุ่งกอบกิจ ภ.ก. 2451
เจ้าหน้าที่

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม:
นายปันธุ์ พรมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพื้นที่
นายธีระ พะตุณ
เจ้าหน้าที่

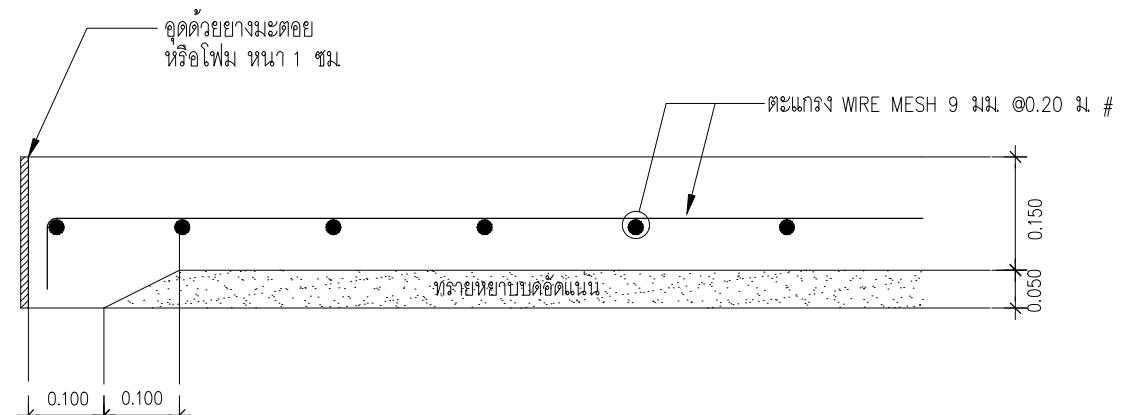
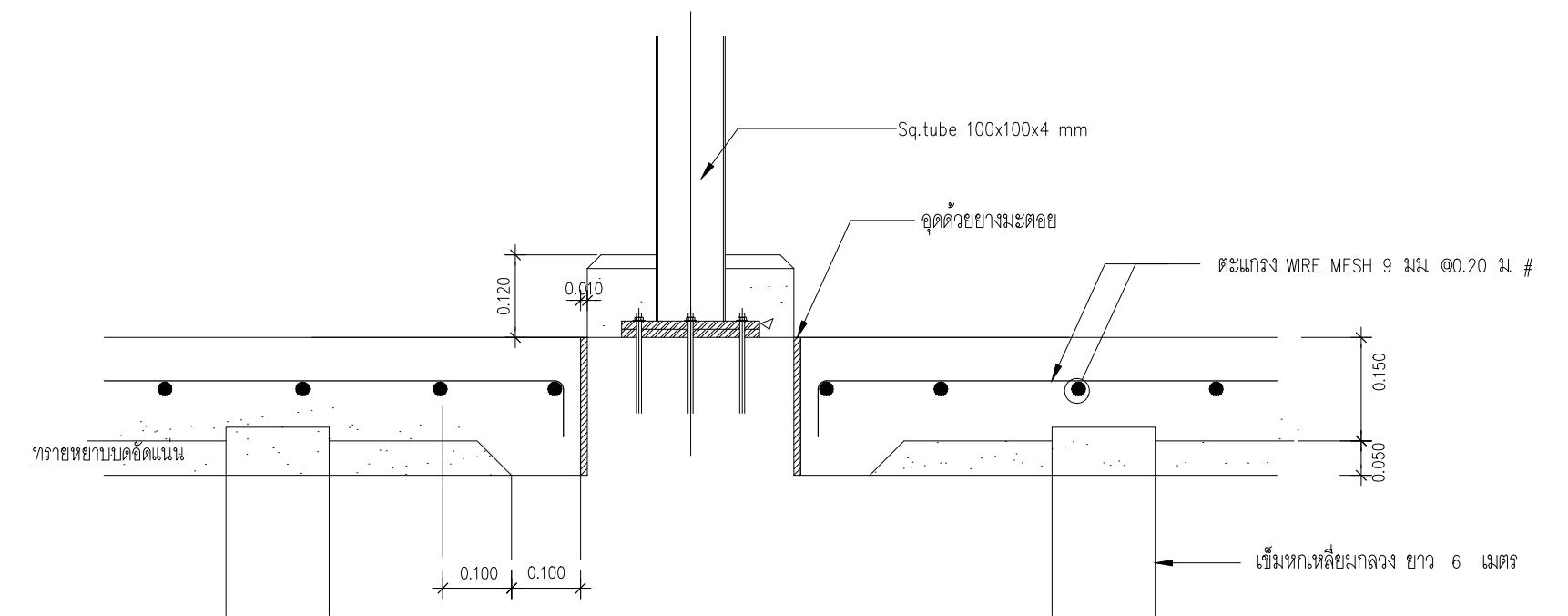
แบบแสดง:
แบบข่ายร้อยต่อระหว่างเสากับพื้น
แบบข่ายพื้น GS

รายละเอียดแบบ:
มาตราส่วน 1:10

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ศ.017

แผ่นที่ 17





โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอ่าง
ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พร้อมครุภัณฑ์

สถานที่อยู่ร่าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงาน
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

นส.พานา ชรรรณและลักษ์ ภส.0013
นาย พานา

วิศวกรโครงสร้าง :

นายบานัน พรมดง ภบ.39086
นาย บานัน

นายอธิพัทธ์ ปิริกาชาญพัทธ์ ภบ.50849
นาย อธิพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :

นายนพดล ศิริฤทธิ์ภานุ ภบ.69
นาย นพดล

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัฐวิทย์ กิตติโนร๊อก ษท.3800
นาย รัฐวิทย์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :

นายธรรม รุ่งประภากิจ ภบ. ๗๕๑
นาย ธรรม

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

พันธุ์ พนมดง
นายบานัน พรมดง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่ดินที่
นายสุรุษ *นาย สุรุษ พรมดง*

ผู้ออกแบบ :

แบบชุดที่ ๒

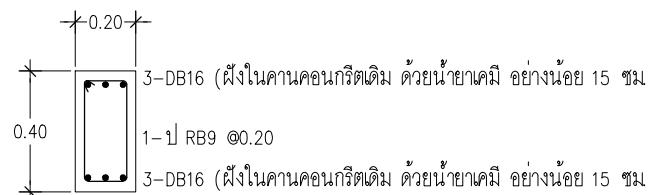
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:25

วันที่ 3 มีนาคม 2558

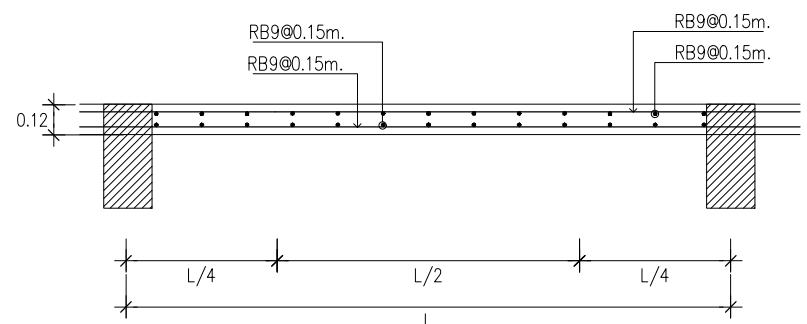
แบบเลขที่ ๙๐๑๗

แผ่นที่ 18



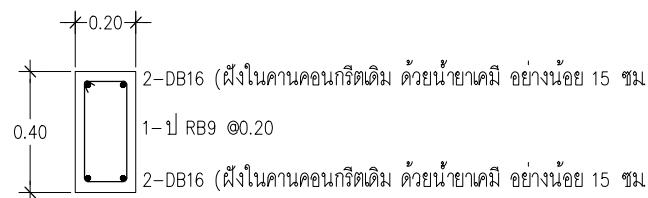
แบบชุดที่ B1

มาตราส่วน 1:25



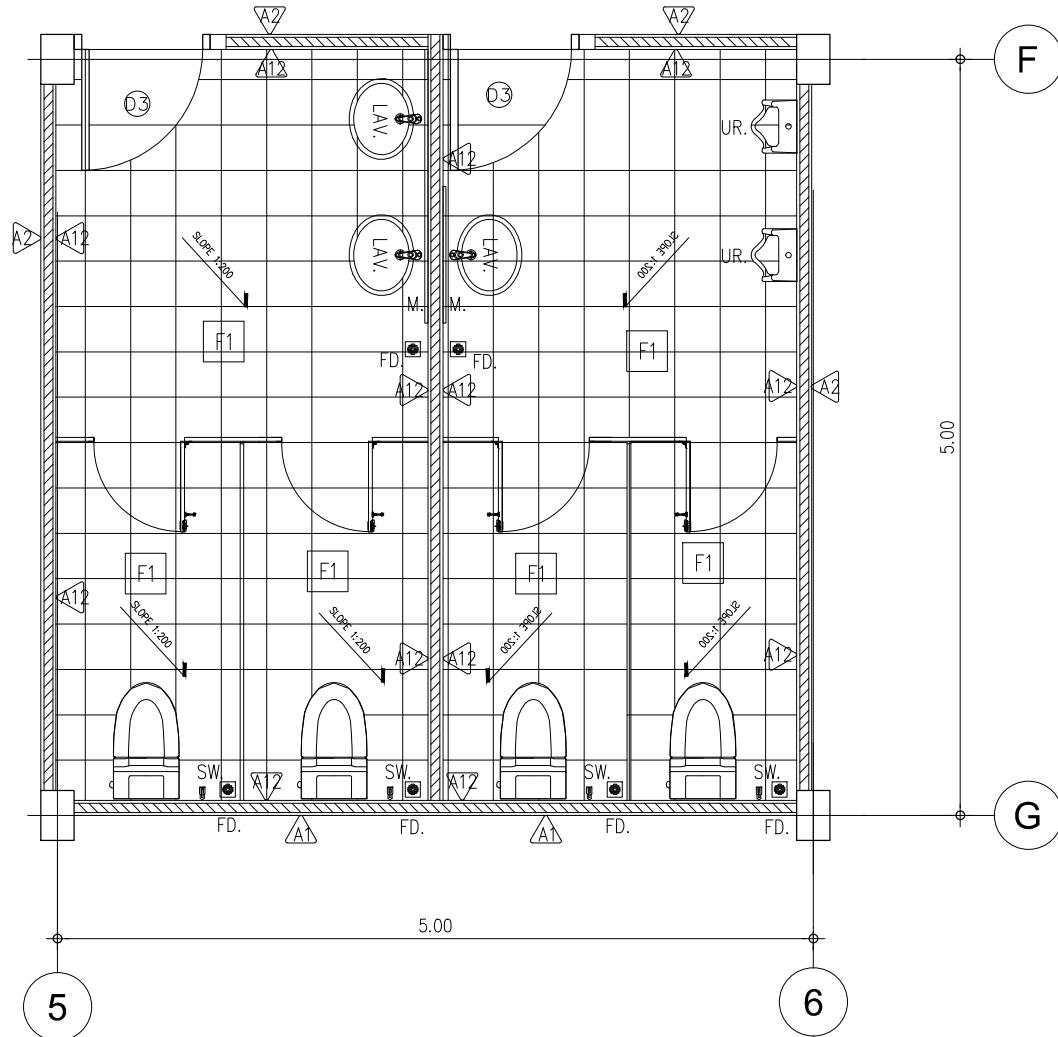
แบบชุดที่ S1

มาตราส่วน 1:25



แบบชุดที่ B2

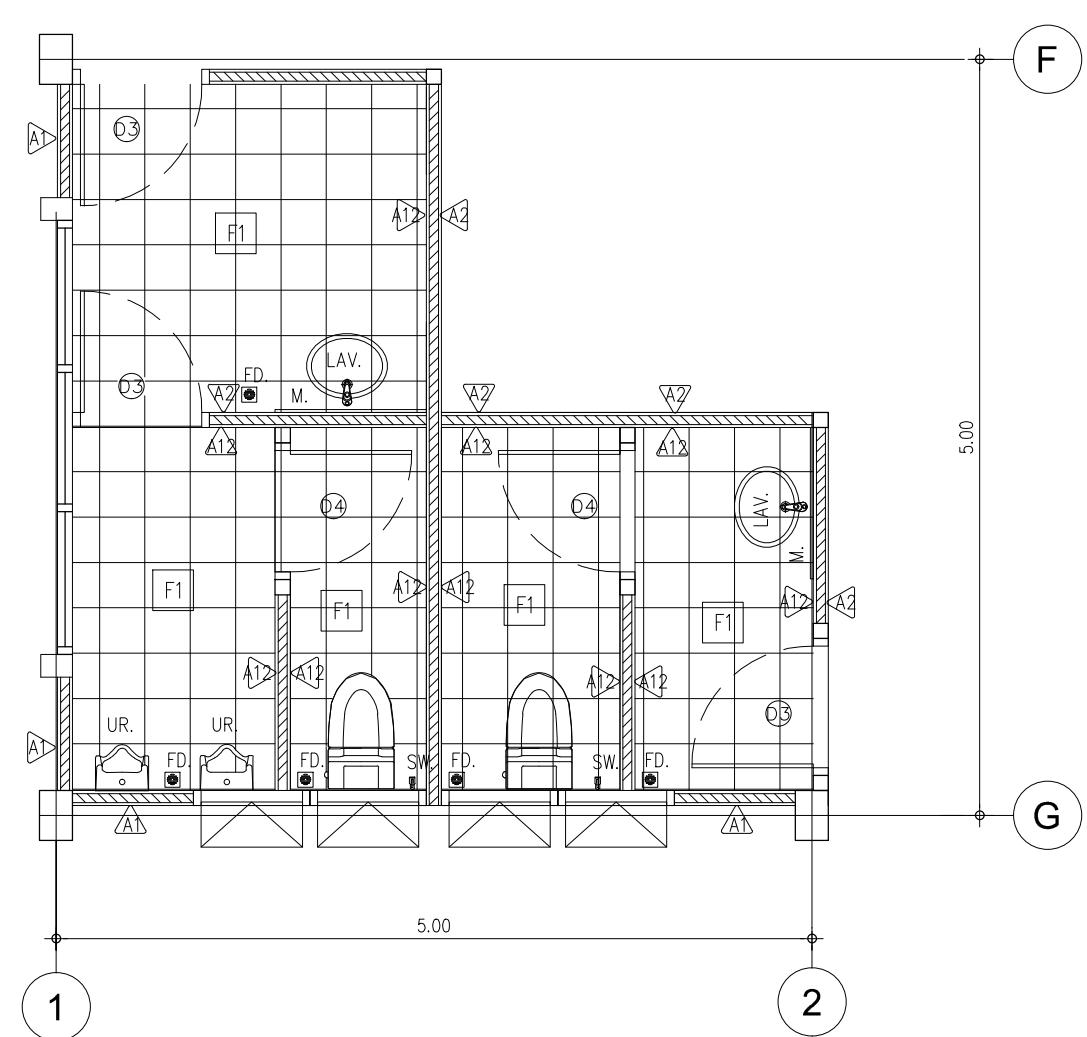
มาตราส่วน 1:25



แบบชุดห้องน้ำ 3

มาตราส่วน

1:50



แบบชุดห้องน้ำ 1

มาตราส่วน

1:50

โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พร้อมดุรักษ์ฯ

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและพลังงาน
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาบัน :

นสพ.พาสนฯ ธรรมเดชาตี้ ภก.20813
ลงวันที่ ๐๗ กันยายน ๒๕๖๔

ผู้สำรวจโครงการ :

นายปานธิ พรมคง ภก.39086
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔

นายอธิพัทธ์ บริษัทชาติพัทธ์ ภก.50849
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔

ผู้สำรวจเครื่องกล :

นายอนพูทธ์ วิริฒิภรณ์ ภก.6669
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔

ผู้สำรวจไฟฟ้า :

นายธัญญิดิษ์ กิตตม์คุรัชพัท ลพก.3800
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔

ผู้สำรวจสิ่งแวดล้อม

นายธรรณ รุ่งรักษ์ภิรุณ ภก. ๒๕๕๑
ลงวันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๔

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

พญพิ พนธุวน

นายปานธิ พรมคง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาที่นี่

นายสุรุ่ง เพชรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบชุดห้องน้ำ 1
แบบชุดห้องน้ำ 3

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 19

F1

พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 30x30 ซม. เจาะของระบบน้ำร้อนภายในหลัง



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไซเบอร์ พรมแดนฯ

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอสังหาริมทรัพย์ จังหวัดปะจัง
อ.พระบรมแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

น.สพานนา ธรรมลักษณ์ ภาค0813
ลงนาม

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปันธิ พรมดวง ภาค39086
ลงนาม

นายอธิติพัทธ์ บริษัทฯ พ.ท. ภาค50849
ลงนาม

วิศวกรเครื่องกล :

นายพฤทธิ์ ศรีดิภรณ์ ภาค669
ลงนาม

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยกิตติ ใจตนารักษ์ ภาค3800
ลงนาม

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธีรอน รุ่งประภากิจ ภาค 2851
ลงนาม

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

นายพันธิ พรมดวง
ลงนาม

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่นั่งที่นี่

นายสุรุ่ง เพชรพิรุณ
ลงนาม

แบบทดสอบ :

แบบเขียนห้องน้ำ 2
แบบเขียนห้องน้ำ 4

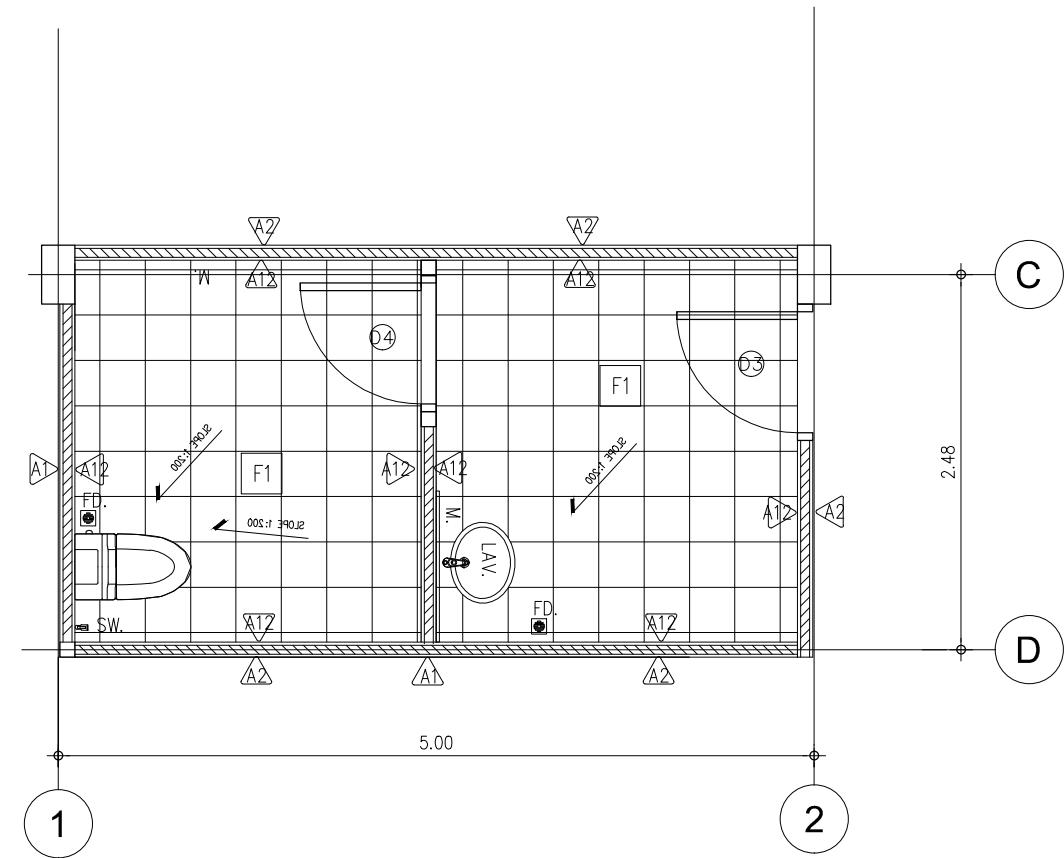
รายละเอียดแบบ

มาตรฐาน 1:50

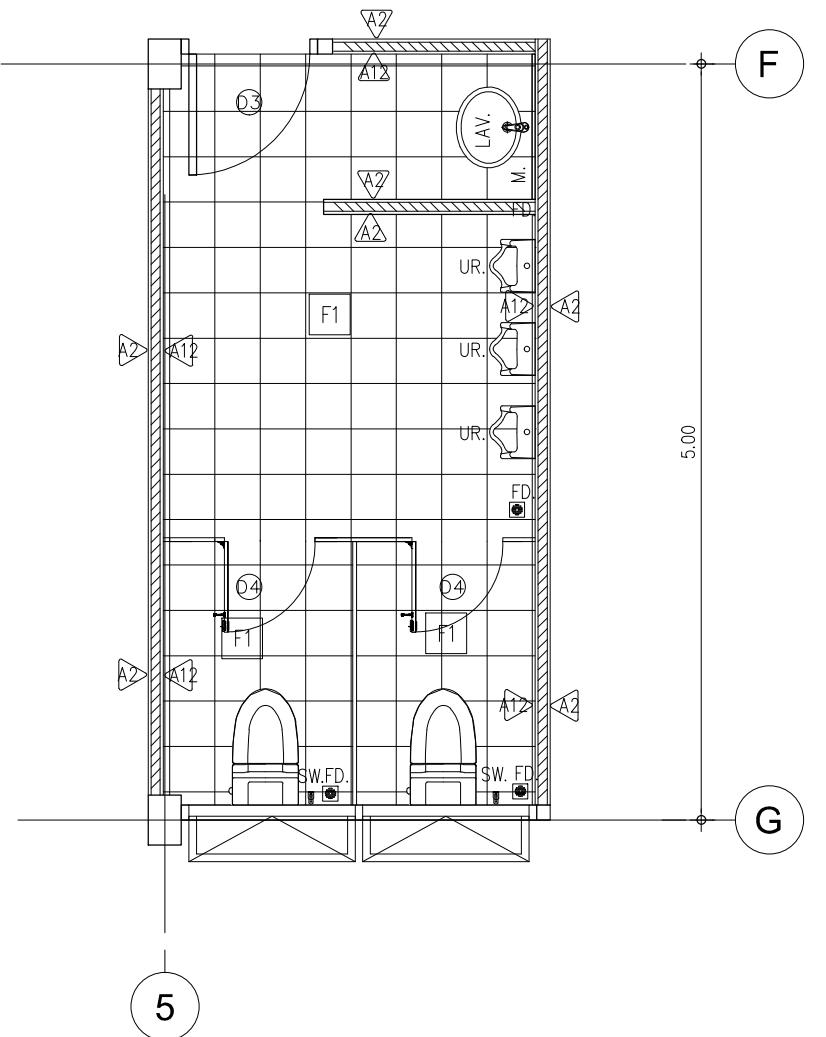
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ 81017

แผ่นที่ 20



F1
พื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก ปูกระเบื้อง CERAMIC ขนาด 30x30 ซม. เจ้าของระบุรูปแบบภายหลัง



แบบชั้นห้องน้ำ 2

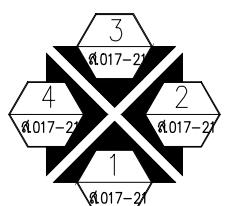
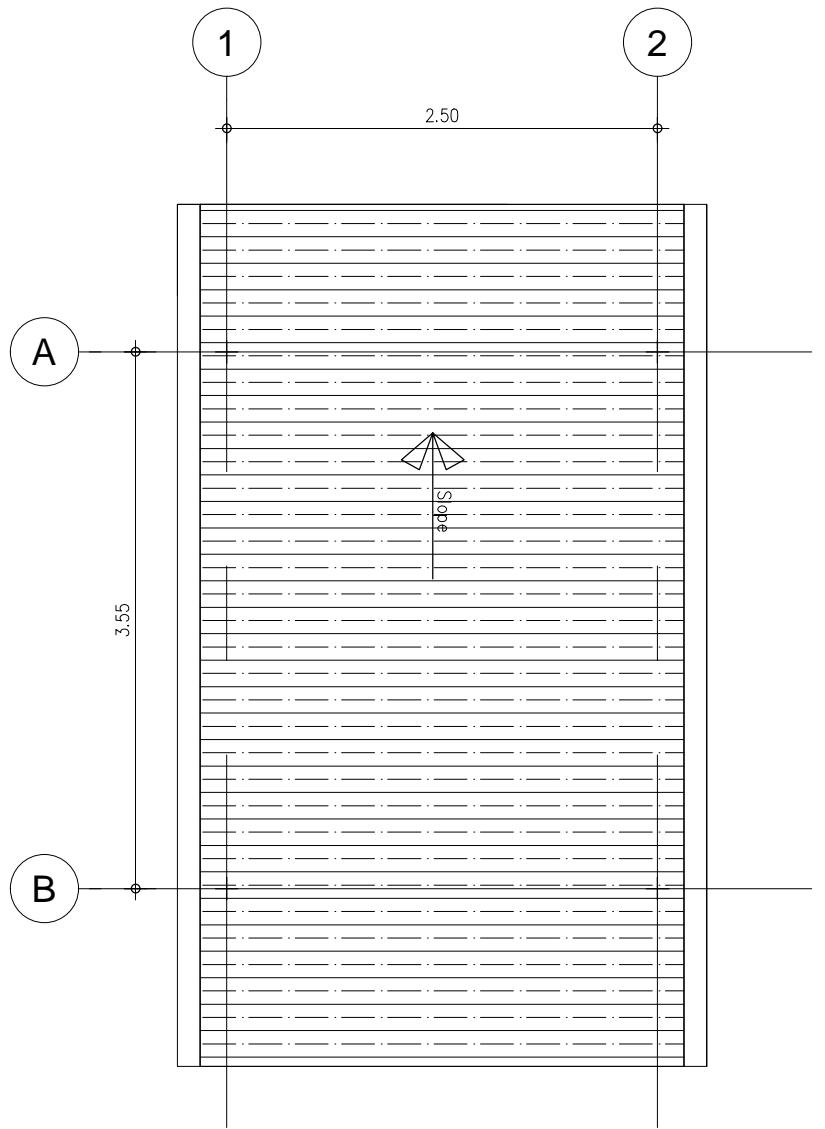
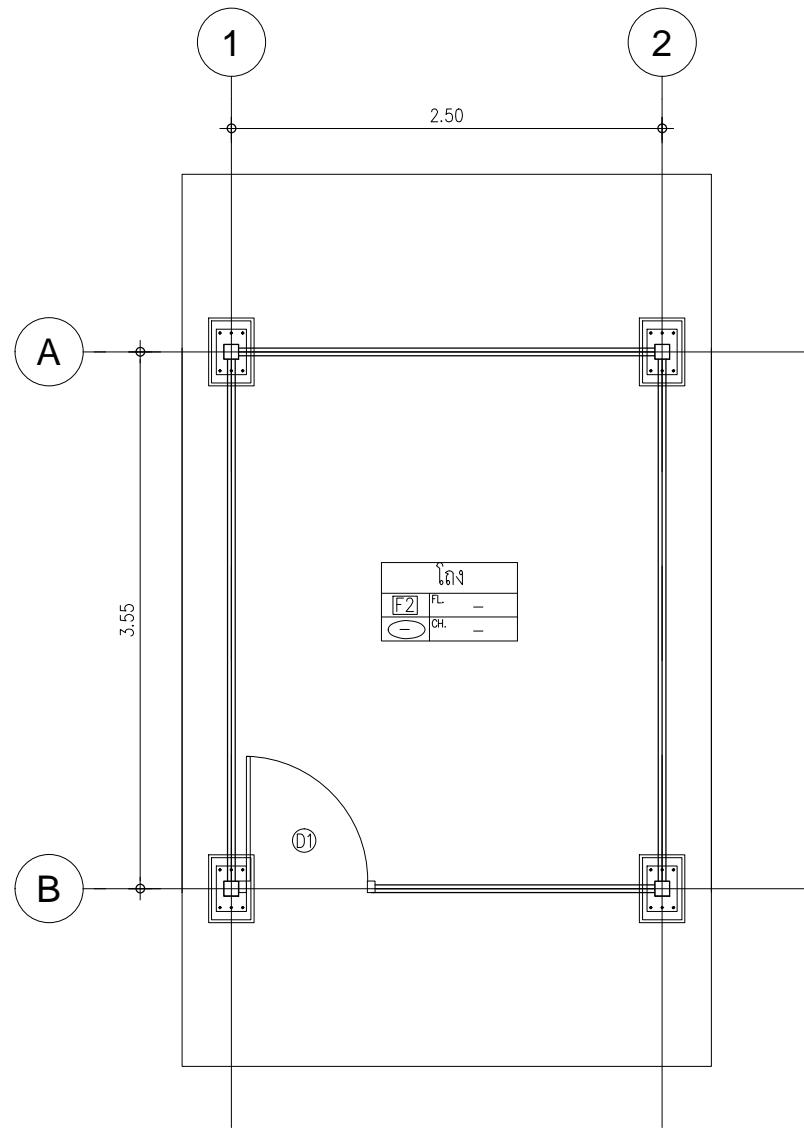
มาตรฐาน 1:50

แบบชั้นห้องน้ำ 4

มาตรฐาน 1:50



โครงการ :	โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคารศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พร้อมเครื่องฟาร์ม
สถานที่ก่อสร้าง :	กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่ จ.พระนครศรีอยุธยา
สถาบัน :	น.สพ.สน. ชั้นวิทยาลัยอาชีวศึกษา พระนครศรีอยุธยา
ผู้สำรวจ :	นายปานธิ พรมด้วง ภ.ก. 39086
ผู้ตรวจสอบ :	นายอุดิพัทธ์ บริษัทฯ พ.ก. 50849
ผู้ตรวจไฟฟ้า :	นายสุริเดช กิตตินภารักษ์ ท.ก. 3800
ผู้ตรวจสอบ :	นายธรรม รุ่งเรืองบุรี ท.ก. 251
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม	
ปลัดฯ ผู้ดูแล	นายปานธิ พรมด้วง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาที่ดิน	นายธนกร พิรุณ
แบบแสดง :	
แบบแปลนพื้นที่ ชั้น 1	
แบบแปลนหลังคา	
แบบข่ายประปา	
รายละเอียดแบบ	
มาตราส่วน 1:50	
วันที่ 3 มีนาคม 2558	
แบบเลขที่ ส.017	
แผ่นที่ 21	



ชนิด	บานเปิดดีไซด์
ตำแหน่ง	ห้องทดลอง
วากบ	โครงเหล็กกลม Ø2''x2.3 มม
ครอบบาน	-
ลูกฟัก/บาน	เหล็กตัว T ขนาด 2"
อุปกรณ์	
- บานพับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- มือจับ	มาตรฐานผู้ผลิต
- กุญแจ	มาตรฐานผู้ผลิต
- ล้อ	หดสีน้ำเงินกันสนิม
หมายเหตุ	

แบบข่ายประปา
มาตราส่วน 1:50

ปลัดฯ ผู้ดูแล
นายปานธิ พรมด้วง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาที่ดิน

นายธนกร พิรุณ

แบบแสดง :

แบบแปลนพื้นที่ ชั้น 1

แบบแปลนหลังคา

แบบข่ายประปา

รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

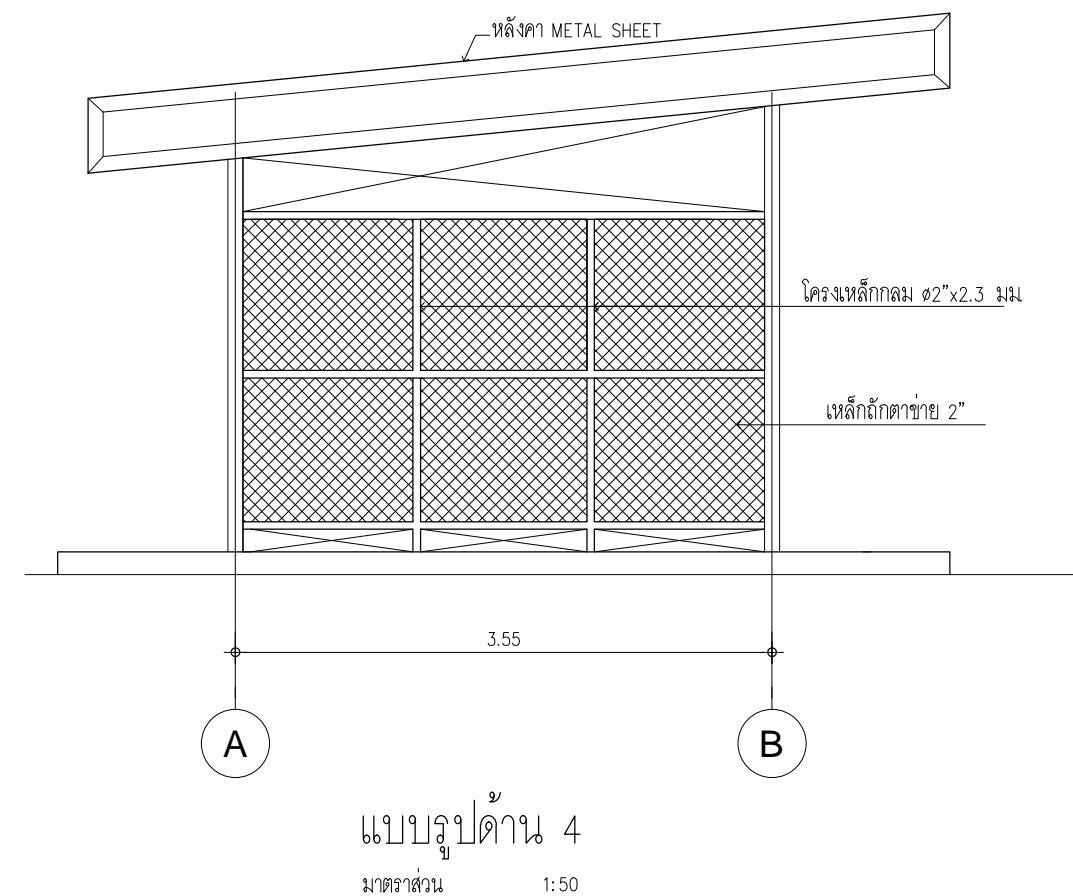
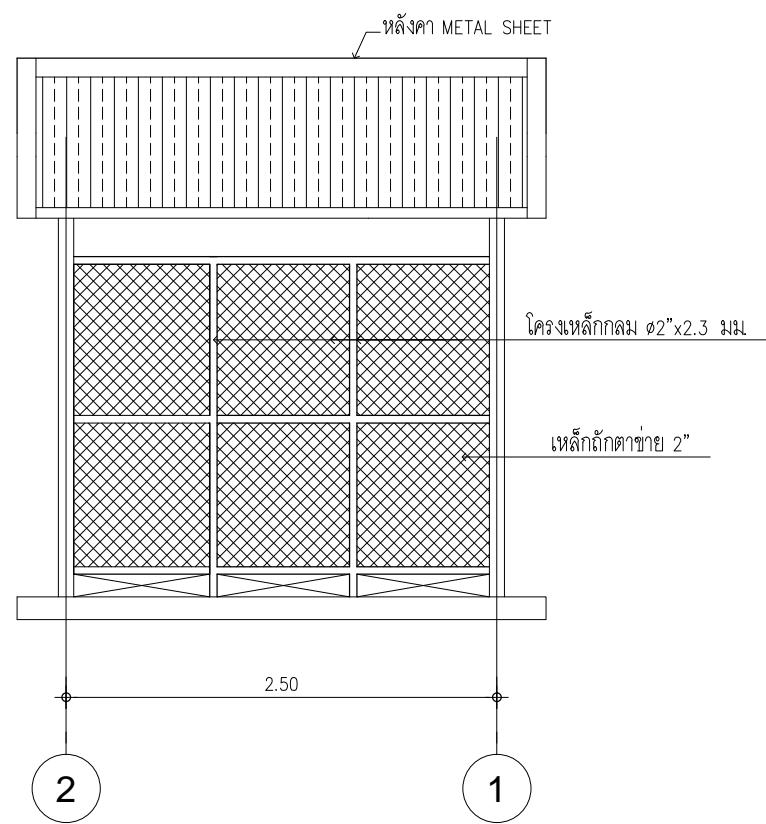
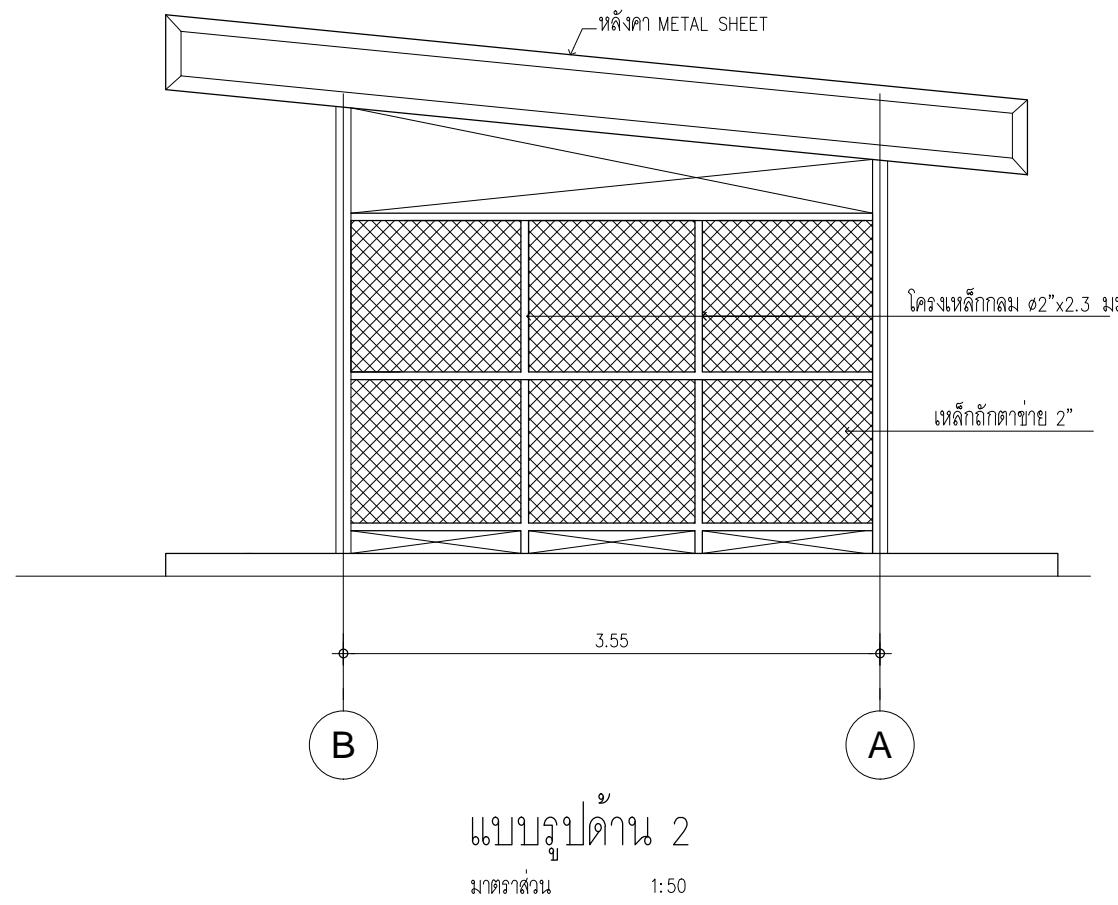
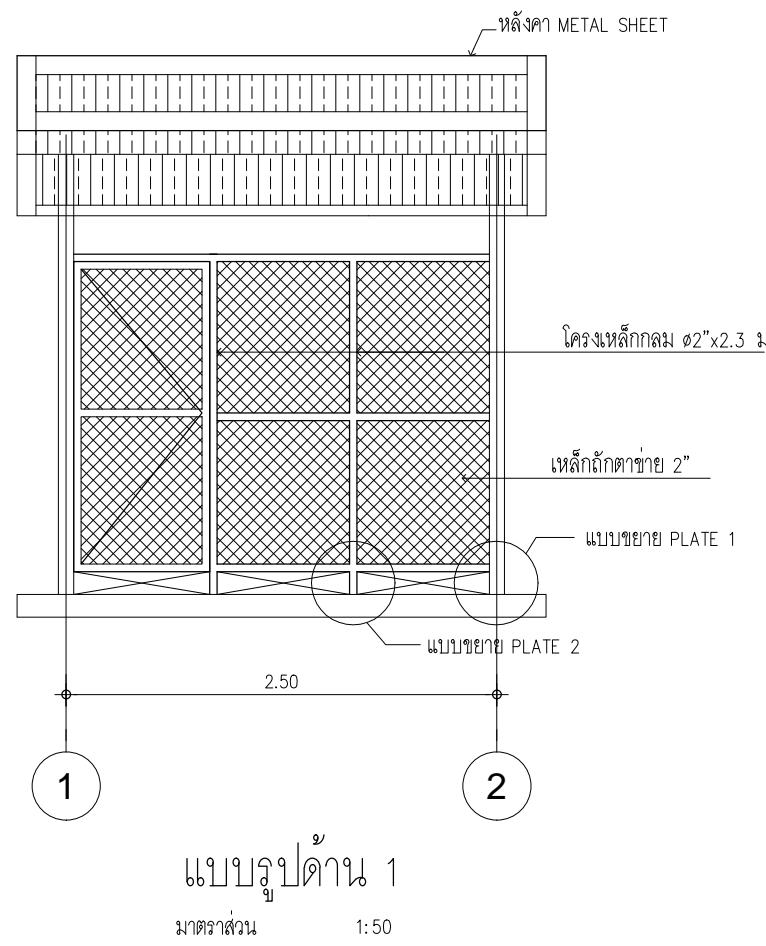
วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 21



โครงการ :	โครงการปรับปรุงและซ่อมแซมทาง
	ศูนย์หินโนโลหะเชิงคิด พัฒนาภูมิภาคฯ
สถานที่ที่ก่อสร้าง :	กรมอุตสาหกรรมหินทรายและการเหมืองชั่วคราว อ.พะรังแดง จ.สมุทรปราการ
สถานปฏิบัติ :	นสพ.สนา ชั้นระดับต้น ภส.๘๘๑๓ บริษัท กําลัง
ผู้ควบคุมงาน :	นายปานิช พรมดวง ภย.๓๙๐๘๖ นายอธิพัทธ์ บริษัทฯ ภย.๕๐๘๔๙
ผู้ควบคุมไฟฟ้า :	นายนพหนร ศิริฤทธิ์ภานุ ภย.๖๖๖๙ นายรัฐวิเดช ใจดี ภย.๓๘๐๐
ผู้ควบคุมสื่อสาร :	นายธนกร ใจดี ภย.๒๕๕๑
หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม :	ประวิทย์ พงษ์ธนา นายปานิช พรมดวง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่นู่นที่ :	นายธนกร ใจดี ภย.๒๕๕๑
แผนผัง :	แบบรูปด้าน ๑ แบบรูปด้าน ๒ แบบรูปด้าน ๓ แบบรูปด้าน ๔
รายละเอียดแบบ :	มาตราส่วน 1:50
วันที่ :	๓ มีนาคม ๒๕๕๘
แบบเลขที่ :	๙๐๑๗
แผ่นที่ :	๒๒





โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างขาตัว
ศูนย์เทคโนโลยีดิจิทัล พร้อมคุณภาพ

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :

นส.พสานา ธรรมแล้วดีกิต ภ.ก.39086
เจ้าหน้าที่

วิศวกรโครงสร้าง :

นายบันนิ พรมวงศ์ ภ.ก.39086
เจ้าหน้าที่

นายธิพพงษ์ ปรีชาชรุจพัทธ์ ภ.ก.50849
เจ้าหน้าที่

วิศวกรเครื่องกล :

นายณพพันธ์ ศิริกิจวน ภ.ก.669
เจ้าหน้าที่

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรังกิต กิตตินาครักษ์ ศ.พ.ก.3800
เจ้าหน้าที่

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธนรุณ รุ่งรักษ์ภิจ ภ.ก. ๙๕
เจ้าหน้าที่

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ประพิ พนธุ์คง
นายประพิ พรมวงศ์

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและพัฒนาที่ดิน

นายธนกร พัฒน์
นายธนกร พัฒน์

หมายเหตุ :

แบบแปลนพื้น ชั้น 1
แบบแปลนฐานราก

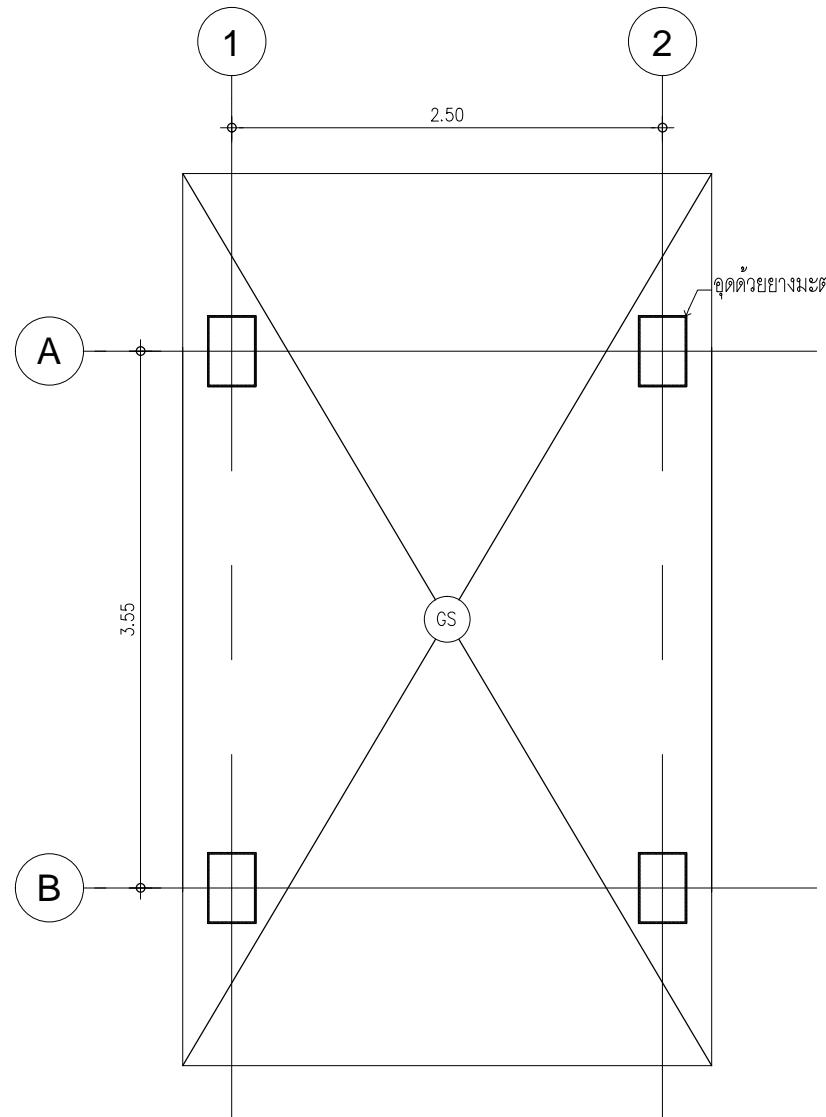
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

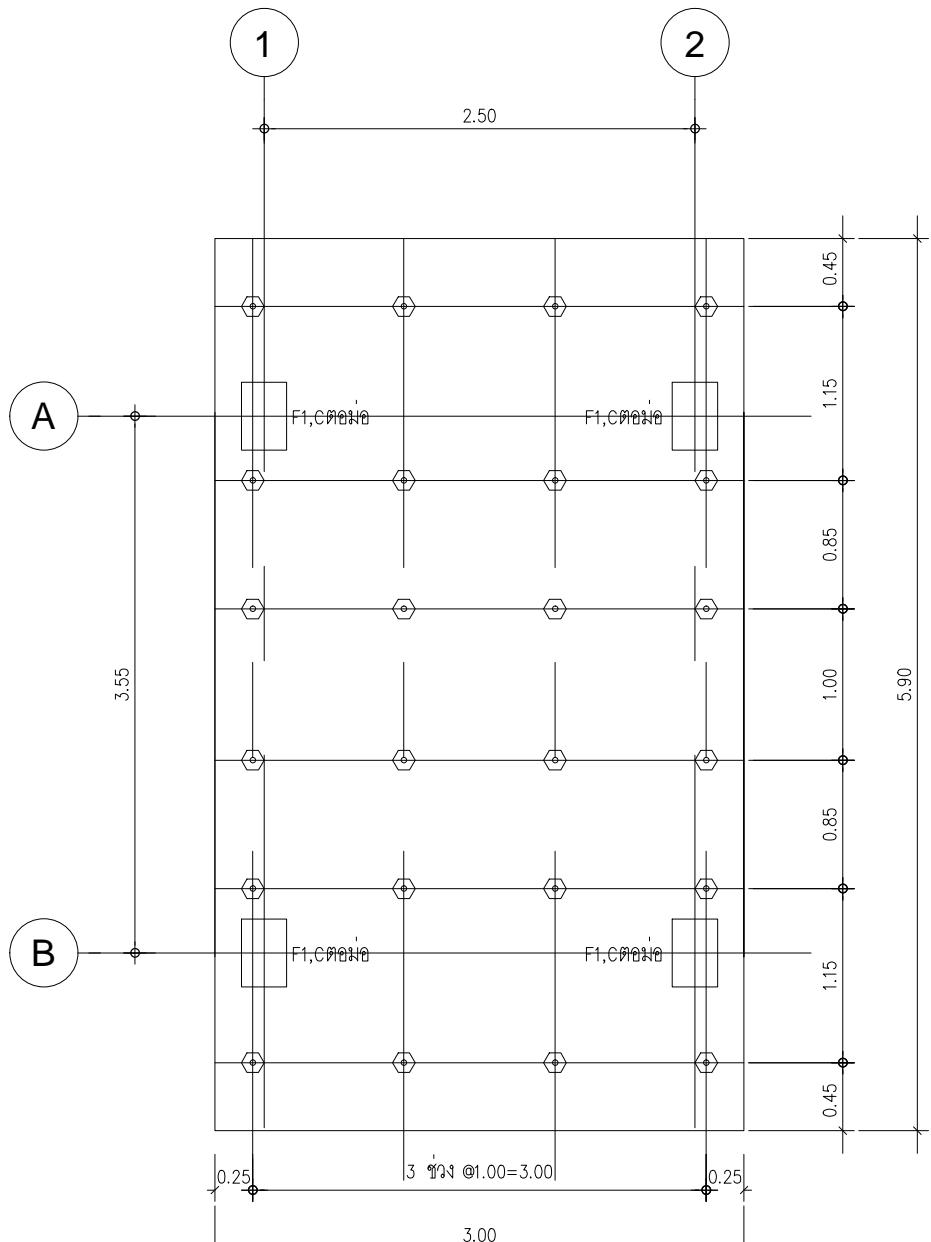
แผ่นที่ 23



แบบแปลนพื้น ชั้น 1

มาตราส่วน

1:50



แบบแปลนฐานราก

มาตราส่วน

1:50



โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ ห้องแม่ข่ายกันไฟฟ้าสถิต

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่

เขตประเวง จ.สุราษฎร์ธานี

สถานที่ :

บ้านพักนักวิชาการ ภส.0813

ผู้ดูแล

วิศวกรก่อสร้าง :

นายปานิช พรมด้วง ภส.39086

ผู้ดูแล

นายอธิพัทธ์ ลีริกาชาติพัทธ์ ภส.50849

ผู้ดูแล

วิศวกรเครื่องกล :

นายณรงค์ ศิริเดชกุล ภส.669

ผู้ดูแล

วิศวกรไฟฟ้า :

นายรัชวิทย์ กิตตินันทนารักษ์ ภส.3800

ผู้ดูแล

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

นายธนรุณ รุ่งประกอบ ภส.451

ผู้ดูแล

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

พชริ พนมด้วง

นายปานิช พรมด้วง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่ดินพื้นที่

ผู้ดูแล

นายสุรัส พธรพิรุณ

แบบแสดง :

แบบแปลนโครงสร้างหลังคา

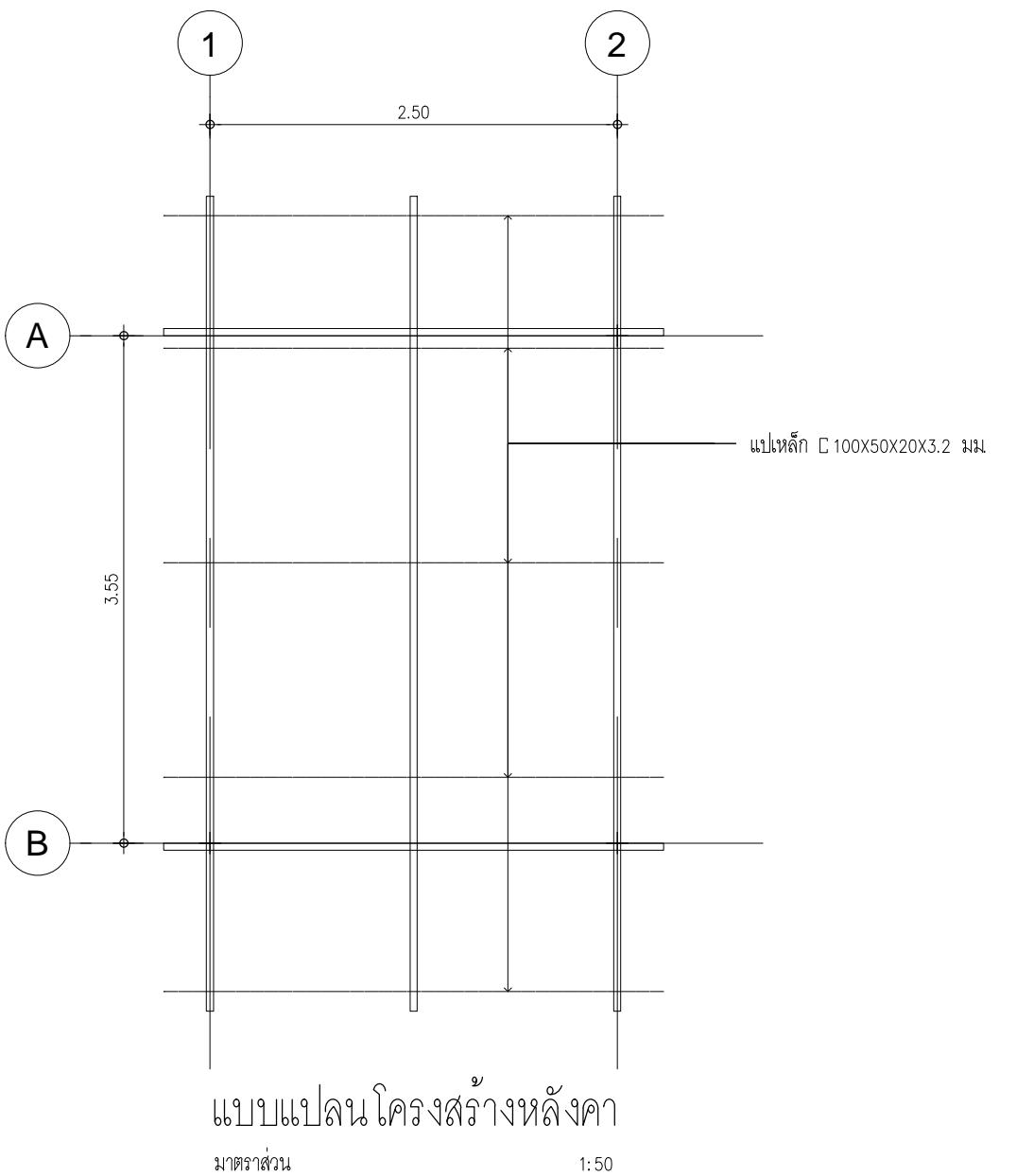
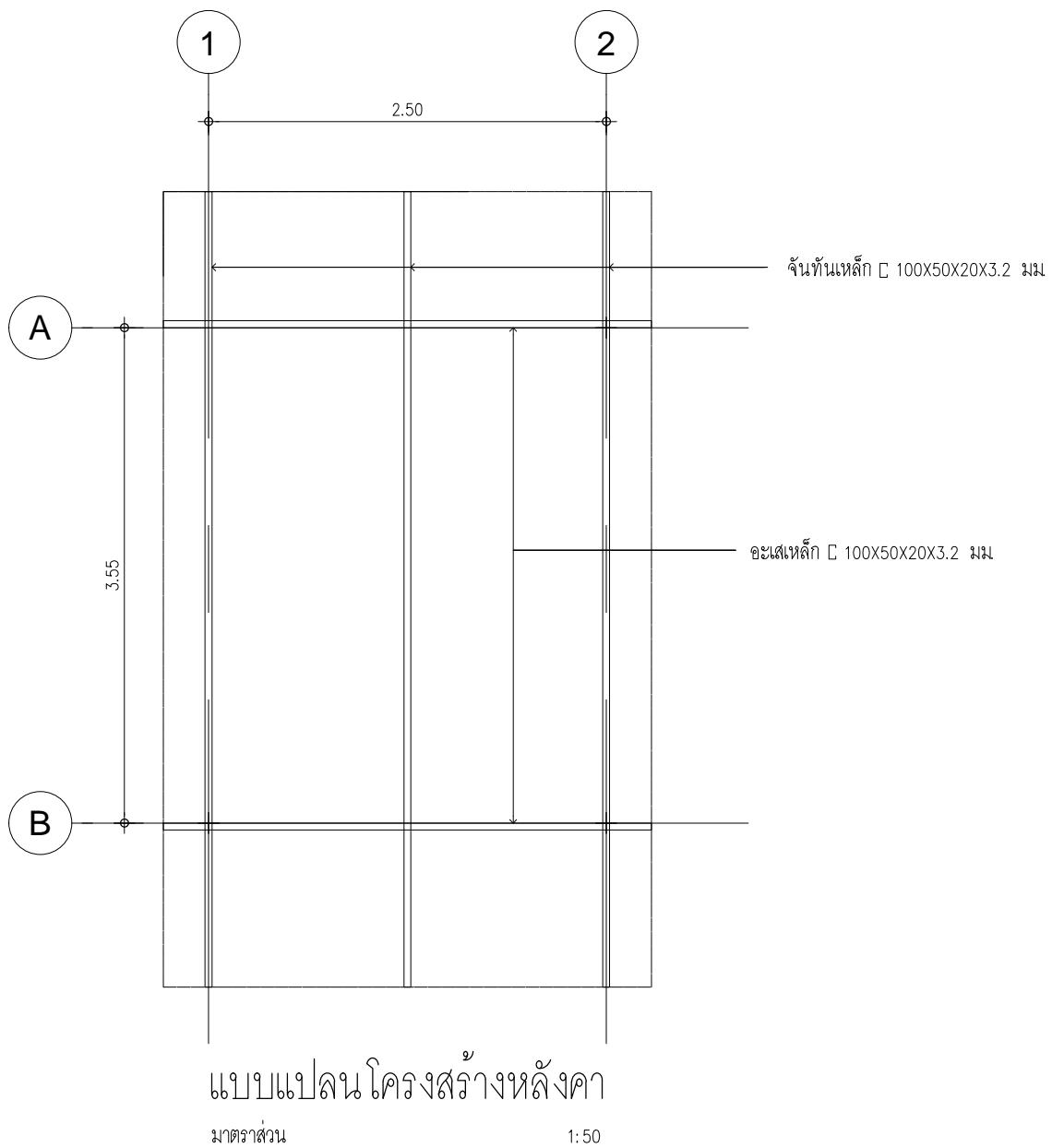
รายละเอียดแบบ

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ส.017

แผ่นที่ 24





โครงการ :

โครงการปรับปรุงและก่อสร้างคลัง
หินยื่งในโดยรัฐวิสาหกิจ พลังงานด้านน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง :

กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พะงะปะดง จ.สมุทรปราการ

สถาบัน :

สถาบันชีรุณแล็คก์ ภกส.0813
บริษัทฯ

วิศวกรโครงสร้าง :

นายปานธิ พรมด้วง ภกส.39086
ผู้ออกแบบ

วิศวกรช่าง :

นายธนพุทธ์ ศิริติภรณ์ ภกส.50849
ผู้ควบคุมงาน

วิศวกรเครื่องกล :

นายนพดุล พิริติภรณ์ ภกส.669
ผู้ออกแบบ

วิศวกรไฟฟ้า :

นายชัยภูมิ วิศวกรรมไฟฟ้า ภกส.3800
ผู้ออกแบบ

วิศวกรสีแมลล์อม :

นายธรรม ชี้ประกอบกิจ ภกส. 0851
ผู้ออกแบบ

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม :

พญพิ พรมด้วง
นายปานธิ พรมด้วง

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและศิลป์ที่

นายสุรุ่ง เพชรพูล
ผู้อำนวยการ

แบบแสดง :

แบบแปลน PLATE
แบบรูปตัด 1 2

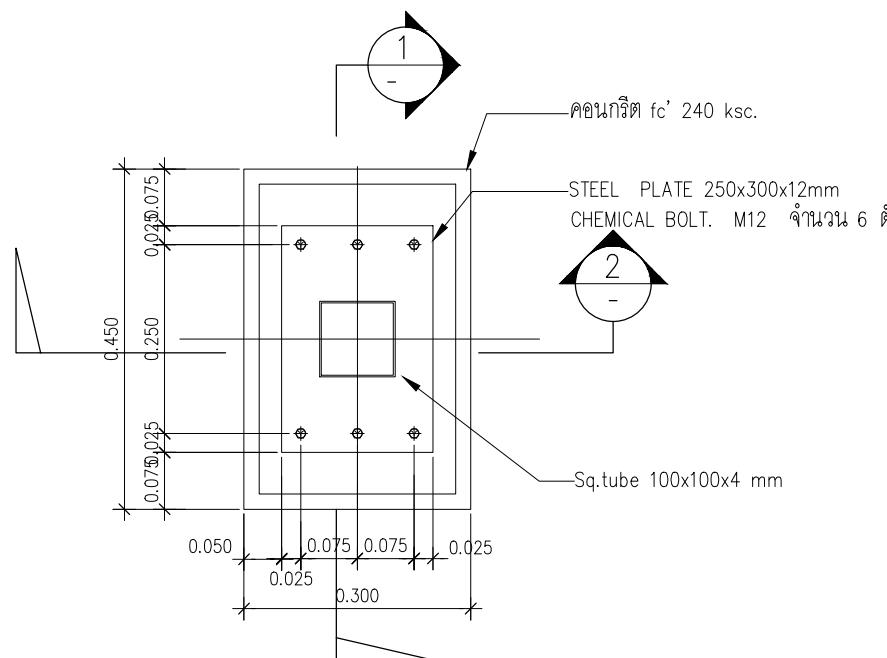
รายละเอียดแบบ :

มาตราส่วน 1:50

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเขียนที่ ๙๐๑๗

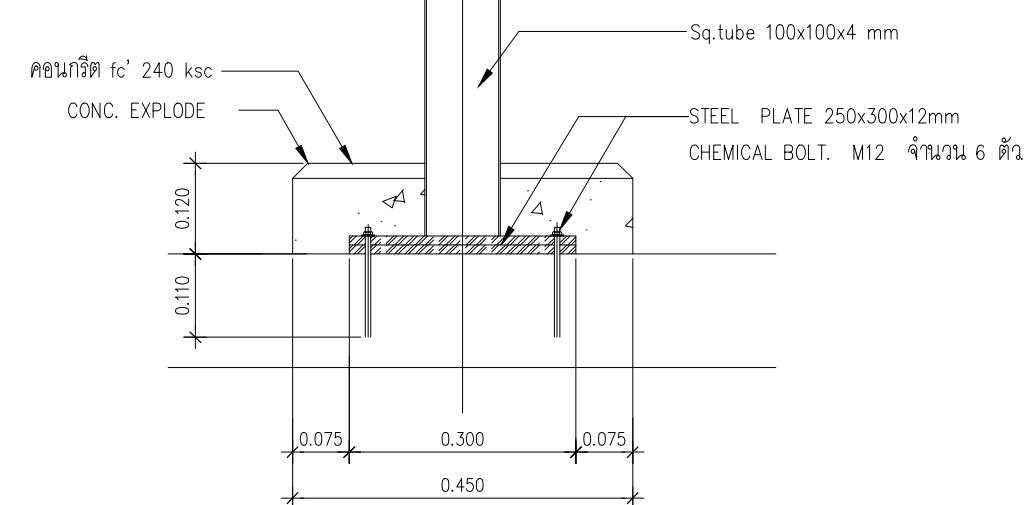
แผ่นที่ 25



แบบแปลน PLATE 1

มาตราส่วน

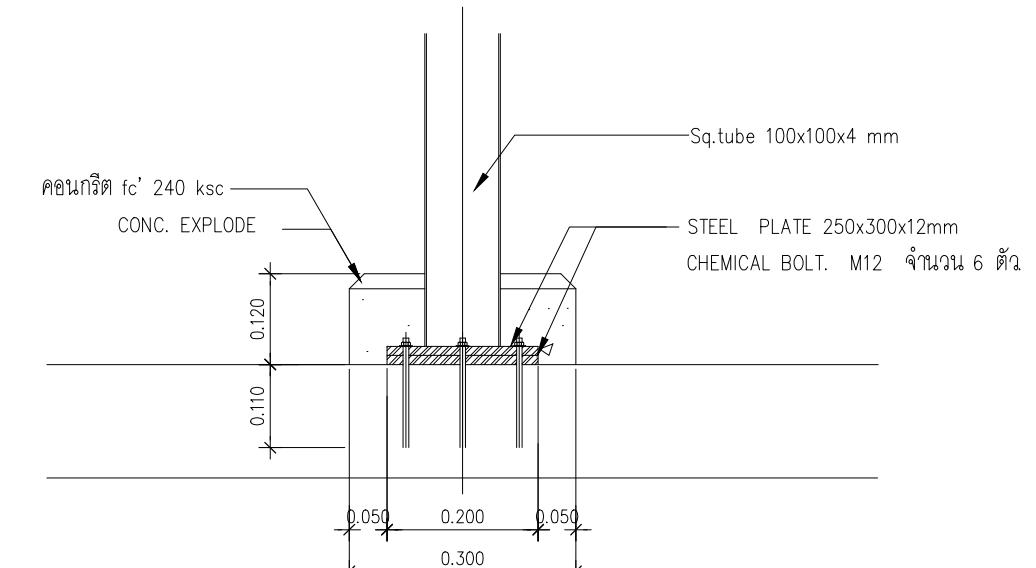
1:10



แบบรูปตัด 1

มาตราส่วน

1:10



แบบรูปตัด 2

มาตราส่วน

1:10

โครงการ :
โครงการปรับปรุงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พัฒนาภูมิภาค

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและอุตสาหกรรม
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :
นสพ.พานิช พร้อมเดช
กทม.0813
พานิช พร้อม

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปันธุ์ พรมด้วง กย.39086
ปันธุ์ พรมด้วง

นายอิติพัทธ์ ปรีชาชาติพัทธ์ กย.50849
อิติพัทธ์ ปรีชาชาติพัทธ์

วิศวกรเครื่องกล :
นายพฤทธิ์ ศรีอุติภานุ บก.669
พฤทธิ์ ศรีอุติภานุ

วิศวกรไฟฟ้า :
นายธีระศักดิ์ ใจดีน่อกรัตน์ สพ.3800
ธีระศักดิ์ ใจดีน่อกรัตน์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม
นายธรรม ปุ่มกอบกิจ กก. 2551

หัวหน้ากลุ่มวิชาการวิศวกรรม

ประวิช พนธน
นายปันธุ์ พรมด้วง
ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและที่นั่งที่นี่
ปันธุ์ พรมด้วง

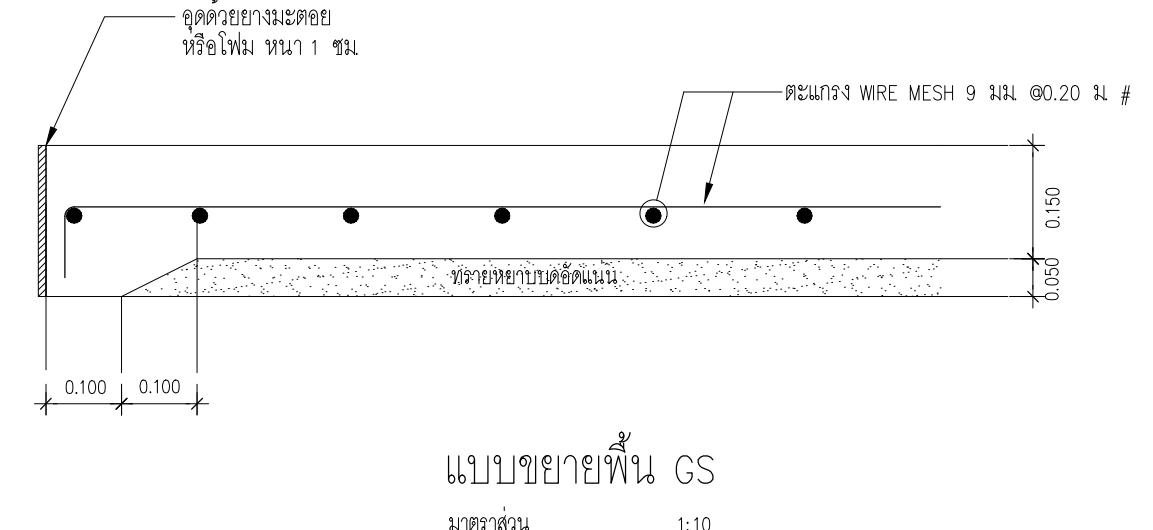
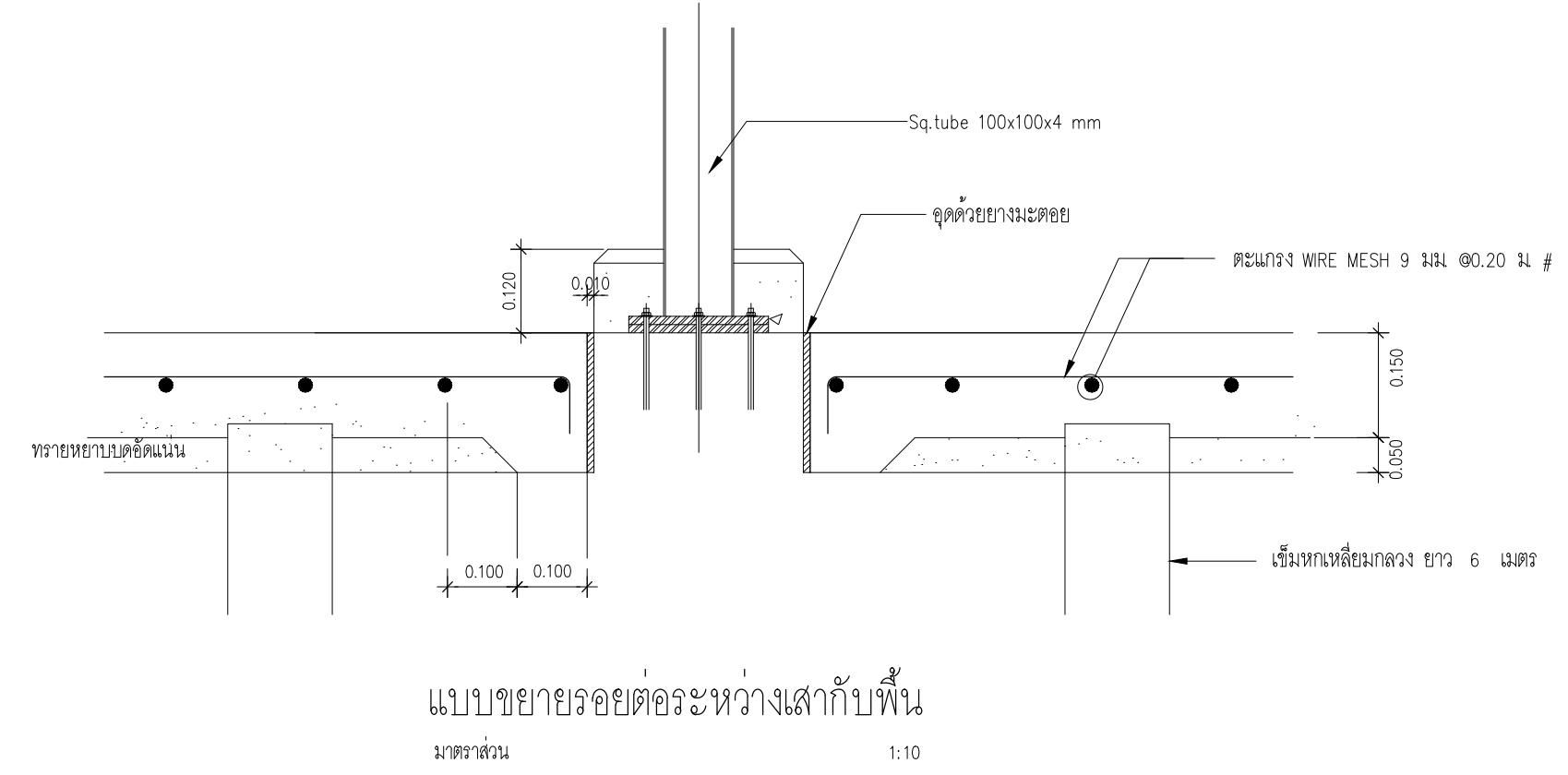
แบบผัง :
แบบขยายรายละเอียดระหว่างเสากับพื้น
แบบขยายพื้น GS

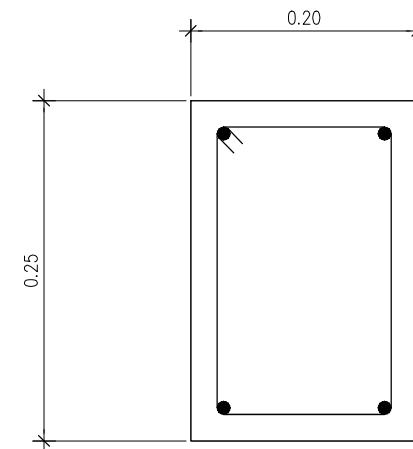
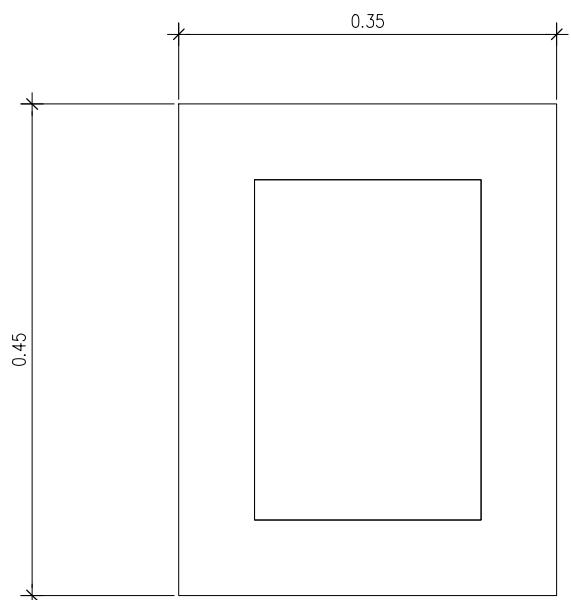
รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:10

รุ่นที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ฉ.017

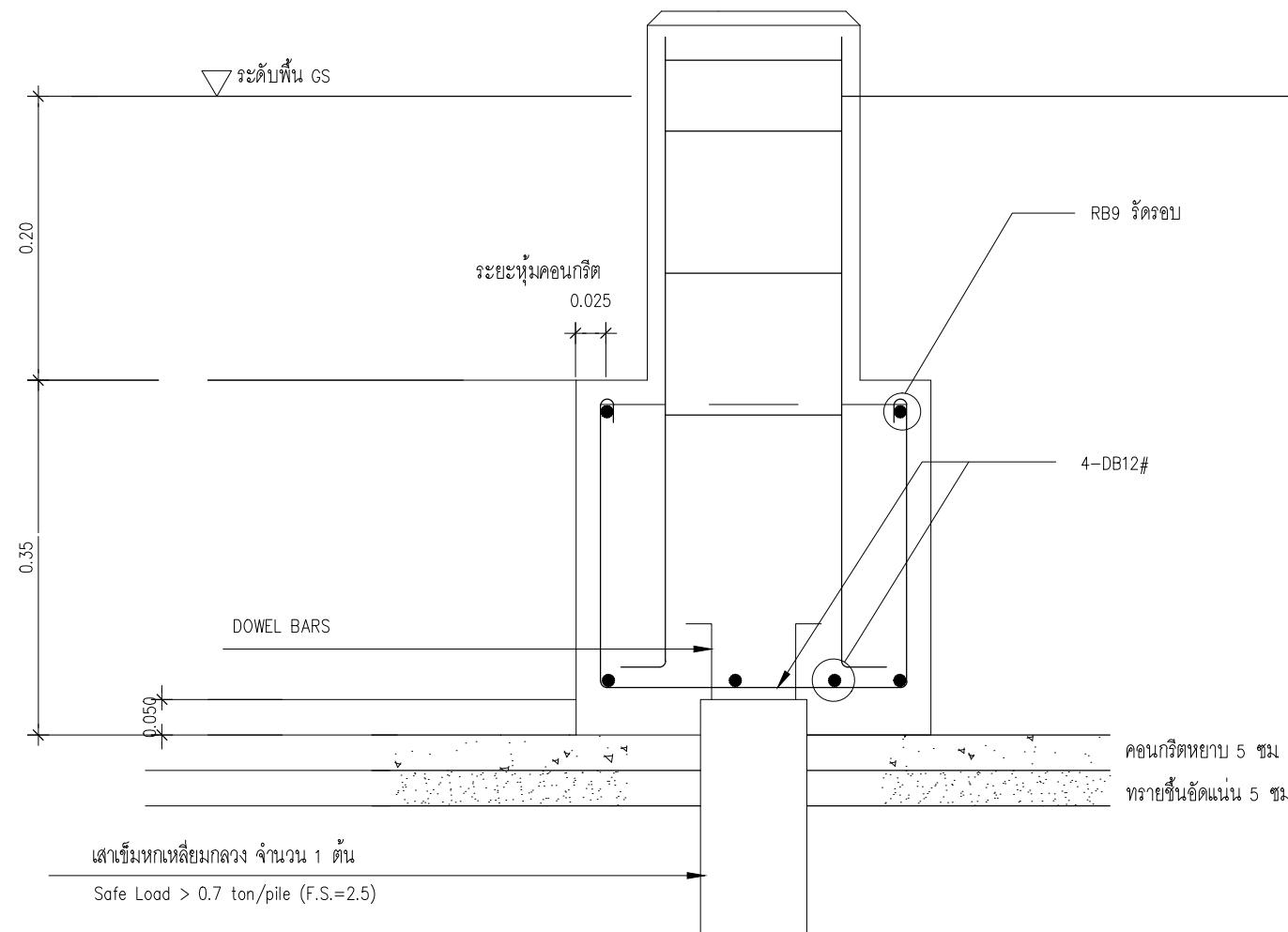
แผ่นที่ 26





แบบแปลนฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10

แบบข่ายตอม่อ
มาตราส่วน 1:10



แบบข่ายฐานราก F1
มาตราส่วน 1:10

โครงการ :
โครงการเข้าบ่อบึงและก่อสร้างอาคาร
ศูนย์เทคโนโลยีไฮบริด พลังงานหมุนเวียน

สถานที่ก่อสร้าง :
กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ

สถาปนิก :
น.ส.พัฒนา ธรรมชาติสกุล ภาคชัย ภาค
นายพัฒนา

วิศวกรโครงสร้าง :
นายปานธิ พรมดาว ภาค 39086
นายปานธิ พรมดาว

นายอธิพงษ์ ปรีภักษ์พัทธร ภาค 50849
นายอธิพงษ์ ปรีภักษ์พัทธร

วิศวกรเครื่องกล :
นายณพพงษ์ ศรีฤทธิ์ ภาค 669
นายณพพงษ์ ศรีฤทธิ์

วิศวกรไฟฟ้า :
นายรัชฎา วิเศษวงศ์ ภาค 3800
นายรัชฎา วิเศษวงศ์

วิศวกรสิ่งแวดล้อม :
นายธนกร รุ่งอรุณกิจ ภาค 51
นายธนกร รุ่งอรุณกิจ

ผู้ออกแบบ :
นายพัฒนา ธรรมดาว
นายพัฒนา ธรรมดาว

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมและเพื่อนพึ่งที่
นายสุรุษ พะรอดรุณ

ผู้ตรวจสอบ :
นายสุรุษ พะรอดรุณ
นายสุรุษ พะรอดรุณ

แบบแสดง :
แบบแปลนฐานราก F1
แบบข่ายตอม่อ

มาตราส่วน 1:10

วันที่ 3 มีนาคม 2558

แบบเลขที่ ๕๐๑
แผ่นที่ 27



อาคารวิเคราะห์

LABORATORY LAYOUT (1st FLOOR)

LABORATORY ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	IB1	ISLAND BENCH WITH SINK UNIT&STACK SHELF	1
2.	FH1	CHEMICAL FUME HOOD (TYPE 1)	2
3.	CN1	CHEMICAL CANOPY HOOD	1
4.	HSC1	HIGH STOOL CHAIR WITH BACKREST	2

PREPARATION ROOM

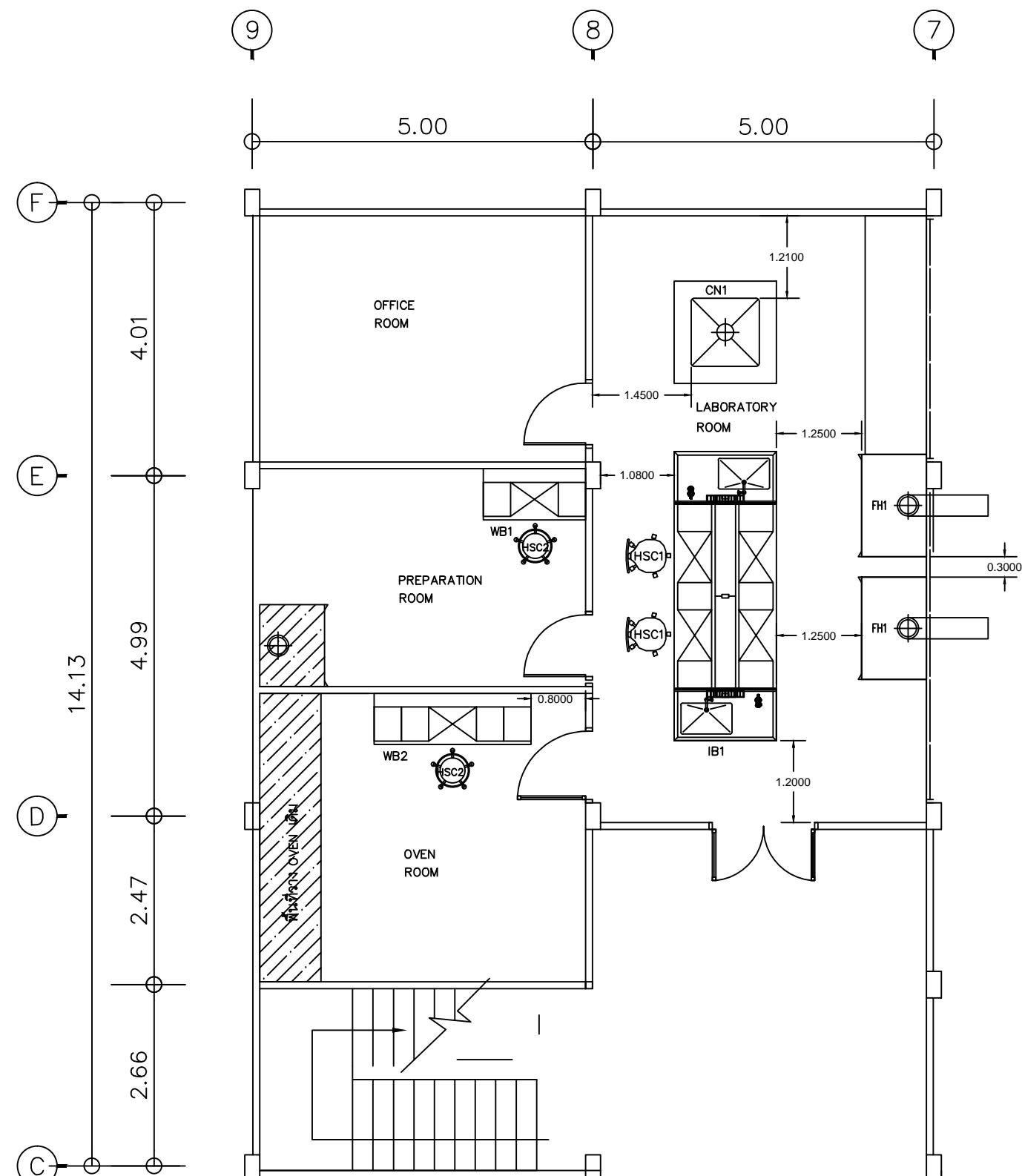
ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	WB1	WALL BENCH (TYPE 1)	1
2.	HSC2	HIGH STOOL CHAIR WITHOUT BACKREST	1

OVEN ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	WB2	WALL BENCH (TYPE 2)	1
2.	HSC2	HIGH STOOL CHAIR WITHOUT BACKREST	1

1st FLOOR : LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 75



โครงการ : โครงการปรับปรุงและก่อสร้างห้อง
คุณภาพในโซนเคมี ห้องทดลอง
สถานที่ก่อสร้าง : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและกระทรวงมหาดไทย
เขตที่ ๑ แขวงปะเหลา กรุงเทพมหานคร
สถาปนิก : นายพัฒนา ธรรมชาติ ภาระ 6813
ผู้ออกแบบ : นางสาวนิติ หวานวงศ์ กม.39086
นายศิริพันธ์ ปรีกษฐ์พันธ์ กม.50849
วิศวกรโครงสร้าง : นายณัฐพงษ์ ศรีสุนทร 20669
นายวิวัฒน์ ใจดี 2051
วิศวกรไฟฟ้า : นายรัชฎา ใจดี 20300
วิศวกรสีเมดเดลล์ นายนรรตน์ ใจดี 2051
ผู้ควบคุมเชิงวิชาการวิศวกรรม
ผู้ดูแล ชนดาว
นางสาวนิติ หวานวงศ์
ผู้ดูแลรายการสิ่งของห้องและพื้นที่ในห้อง
นายสุรศักดิ์ เพชรสุรศักดิ์
ผู้ดูแล : อาคารวิเคราะห์
LABORATORY LAYOUT
(1st FLOOR)
รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:75
วันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ ๖017
แผ่นที่ 28

อาคารวิเคราะห์

LABORATORY LAYOUT (2nd FLOOR)

LABORATORY ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	IB1	ISLAND BENCH WITH SINK UNIT&STACK SHELF	1
2.	FH1	CHEMICAL FUME HOOD (TYPE 1)	3
3.	HWS1	HORIZONTAL WET SCRUBBER SYSTEM	3
4.	ACC1	ACID AND CORROSIVE CHEMICAL CABINET (TYPE 1)	1
5.	HSC1	HIGH STOOL CHAIR WITH BACKREST	2

WEIGHING ROOM

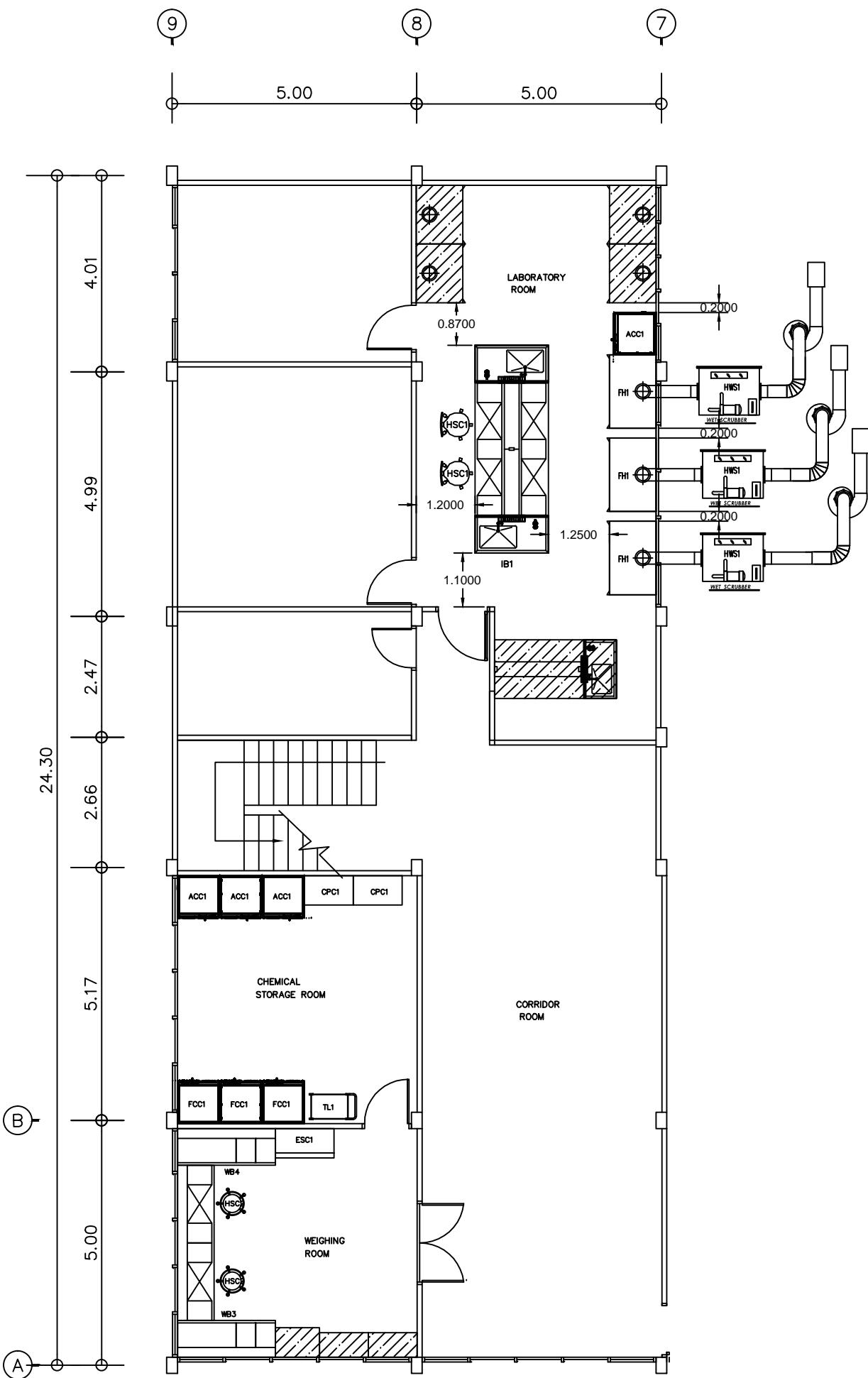
ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	WB3	WALL BENCH (TYPE 3)	1
2.	WB4	WALL BENCH (TYPE 4)	1
3.	ESC1	EQUIPMENT AND GLASSWARE STORAGE CABINET	1
4.	HSC2	HIGH STOOL CHAIR WITHOUT BACKREST	2

CHEMICAL STORAGE ROOM

ITEM NO.	CODE NO.	DESCRIPTION	QUANTITY
			(PCS/SETS)
1.	TL1	TROLLEY STAINLESS STEEL	1
2.	CPC1	CHEMICAL POWDER STORAGE CABINET	2
3.	ACC1	ACID AND CORROSIVE CHEMICAL CABINET (TYPE 1)	3
4.	FCC1	FLAMMABLE CHEMICAL CABINET	3

2nd FLOOR : LAYOUT PLAN

SCALE 1 : 125



โครงการ : โครงการปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
ผู้รับผิดชอบโครงการ ห้องแม่ข่ายห้อง
สถานที่ก่อสร้าง : กรมอุตสาหกรรมพื้นฐานและการเหมืองแร่
อ.หะปีไชย จ.เชียงใหม่
สถาปนิก : นายพานิช ธรรมรงค์ กม.6613
วิศวกรโครงสร้าง : นายปานิช ธรรมรงค์ กม.39066
นายศิริพันธ์ ปรีภานุพันธ์ กม.50849
วิศวกรเครื่องกล : นายณัฐพงษ์ ศรีสุวิทย์ กม.669
16,3 บ้านท่าศาลา
วิศวกรไฟฟ้า : นายรัฐวิทย์ ใจดีวงศ์ กม.3800
วิศวกรสิ่งปลูกสร้าง นายปานิช ธรรมรงค์ กม.51
ผู้ออกแบบผู้รับผิดชอบโครงการและพื้นที่ที่ตั้ง :
นายสุรศักดิ์ เพชรสุริน
หมายเหตุ :
อาคารวิเคราะห์
LABORATORY LAYOUT
(2nd FLOOR)
รายละเอียดแบบ
มาตราส่วน 1:100
วันที่ 3 มีนาคม 2558
แบบเลขที่ ๖๐๑
แผนที่ 29